

Bluetooth® Low Energy プロトコルスタック R01AN1376JJ0118 rBLE コマンド仕様書

Rev.1.18 2016.08.31

要旨

この仕様書は、ルネサス Bluetooth Low Energy マイコン (RL78/G1D) の rBLE コマンド仕様について記載 しています。

動作確認デバイス

RL78/G1D

目次

1.	目的	3
2.	適用	3
3.	システム構成	3
4.	物理通信仕様	
4.1	物理接続	
4.2 4.3	エンコーディングルールパケットフォーマット	
4.3 4.4	パケットタイプ	
4.4	パケット交換シーケンス	
4.6	ハックドス 戻っ	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
5.	rBLE パケットフォーマット	15
5.1	rBLE COMMAND FORMAT	
5.2	rBLE COMMAND FORMAT(分割送信)	
5.3	rBLE EVENT FORMAT	18
5.4	rBLE EVENT FORMAT(分割送信)	19
6.	rBLE コマンド	
6.1	Generic Access Profile	21
6.1 6.2	Generic Access Profile	21 28
6.1 6.2 6.3	Generic Access Profile	21 28 31
6.1 6.2 6.3 6.4	Generic Access Profile	21 28 31 35
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Generic Access Profile	21 28 31 35 39
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile	21 28 31 35 39 43
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile	21 28 31 35 39 43
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile HID over GATT Profile	21 28 31 35 39 43 48
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile HID over GATT Profile Scan Parameters Profile	21 28 31 35 39 43 48 53
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile HID over GATT Profile Scan Parameters Profile Heart Rate Profile	21 28 31 35 39 43 43 53 63
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile HID over GATT Profile Scan Parameters Profile Heart Rate Profile Cycling Speed and Cadence Profile	21 28 31 35 39 43 43 53 63 67 72
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile HID over GATT Profile Scan Parameters Profile Heart Rate Profile	21 28 31 35 43 43 53 63 67 72
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile HID over GATT Profile Scan Parameters Profile Heart Rate Profile Cycling Speed and Cadence Profile Glucose Profile	21 28 31 35 43 43 63 67 72 77
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile HID over GATT Profile Scan Parameters Profile Heart Rate Profile Cycling Speed and Cadence Profile Glucose Profile Cycling Power Profile Time Profile Alert Notification Profile	21 28 31 35 39 43 63 63 67 72 77 83 90
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile HID over GATT Profile Scan Parameters Profile Heart Rate Profile Cycling Speed and Cadence Profile Glucose Profile Cycling Power Profile Time Profile Alert Notification Profile Location and Navigation Profile	21 28 31 35 43 48 53 67 72 77 83 90 101
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 6.10 6.11 6.12 6.13 6.14 6.15 6.16	Generic Access Profile Security Manager Generic Attribute Profile Find Me Profile Proximity Profile Health Thermometer Profile Blood Pressure Profile HID over GATT Profile Scan Parameters Profile Heart Rate Profile Cycling Speed and Cadence Profile Glucose Profile Cycling Power Profile Time Profile Alert Notification Profile	21 28 31 35 43 48 53 67 72 77 83 90 96 101

6.19	6.19 Vendor Specific	
7.	rBLE イベント	120
7.1	Generic Access Profile	120
7.2	Security Manager	129
7.3	Generic Attribute Profile	132
7.4	Find Me Profile	140
7.5	Proximity Profile	144
7.6	Health Thermometer Profile	
7.7	Blood Pressure Profile	155
7.8	HID over GATT Profile	160
7.9	Scan Parameters Profile	171
7.10	Heart Rate Profile	175
7.11	Cycling Speed and Cadence Profile	181
	Glucose Profile	
7.13	Cycling Power Profile	195
	Time Profile	
7.15	Alert Notification Profile	208
7.16	Location and Navigation Profile	214
7.17	Phone Alert Status Profile	221
7.18	Running Speed and Cadence Profile	227
7.19	Vendor Specific	234

1. 目的

本仕様書は、RL78/G1D 用 Bluetooth Low Energy プロトコルスタックの Modem 構成時の APP-MCU と BLE-MCU 間の通信仕様について記述したものです。

2. 適用

当該仕様書は、RL78/G1D 用 Bluetooth Low Energy プロトコルスタックの Modem 構成時の APP-MCU と BLE-MCU 間の通信仕様に適用します。

3. システム構成

rBLE コマンドは、アプリケーションが別の MCU に搭載される構成(以降、Modem 構成)で使用する際に使用する通信コマンドです。

Modem 構成時のシステム構成を図 3-1に示します。rBLE は、rBLE_HOST, MDM_APPL, rBLE_Core の 3 層により構成され、Modem 構成時の APP-MCU と BLE-MCU は、UART、CSI、IIC のいずれかを使用し、rBLE コマンドを RSCIP (Renesas Serial Communication Interface Protocol)にて通信します。

【注】RSCIPに関しては、4. 物理通信仕様を参照ください。

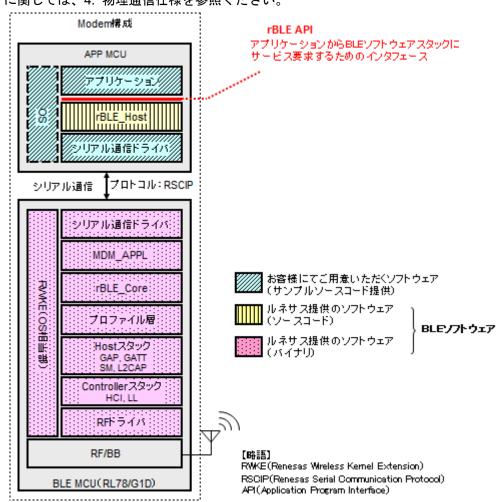


図 3-1 システム構成

4. 物理通信仕様

4.1 物理接続

APP-MCU と BLE-MCU は、UART、CSI、IIC のいずれかを介してシリアル通信を行います。シリアル通信には表 4-1に示す接続方式があります。各接続方式の詳細は Bluetooth Low Energy プロトコルスタック ユーザーズマニュアル 5.4 Modem 構成時のシリアル通信を参照ください。

シリアル	接続方式
	2 線接続方式
UART	3 線接続方式
	2 線分岐接続方式
CSI	4 線接続方式
CSI	5 線接続方式
IIC	3 線接続方式

表 4-1 シリアル通信の接続方式

4.2 エンコーディングルール

データ通信には SLIP(SerialLineInternetProtocol)を使用します。SLIP は図 4-1に示す通り、送信するすべてのパケットの最初および、終わりに 0xC0 を代入します。データパケット中に 0xC0(END)がある場合は、0xDB 0xDC に置き換えます。また、データパケット中に 0xDB(ESC)がある場合は、0xDB 0xDD に置き換えます。



図 4-1 SLIP Packets with 0xC0 at the Start and End of Each Packet

SLIP Escape Sequence	Unencoded form	Notes
0xDB 0xDC	0xC0	
0xDB 0xDD	0xDB	
0xDB 0xDE	0x11	Only valid when OOF Software Flow Control is enabled
0xDB 0xDF	0x13	Only valid when OOF Software Flow Control is enabled

図 4-2 SLIP Escape Sequences

【注】 RSCIP では、ソフトウェアによるフロー制御は実施しないため、0x11 を 0xDB,0xDE へ 0x13 を 0xDB,0xDF に置き換える事はありません。

4.3 パケットフォーマット

4.3.1 パケットヘッダ

すべてのパケットにはパケットヘッダが付加されます。図 4-3に Packet Format を、図 4-4に Packet Header Format を示します。

LSB 4 Octets	0-4095	1 MSB
Packet Header	Payload	Data Integrity Check

図 4-3 Packet Format

LSB 3 bits	3	1	1	4	12	8 MSB
Sequence	Acknowledgement	Data Integrity	Reliable	Packet	Payload	Header
Number	Number	Check Present	Packet	Type	Length	Checksum

図 4-4 Packet Header Format

シーケンス No とアクノリッジ No

非信頼パケットの場合、シーケンス No は 0。信頼性パケットの場合、シーケンス No は直前の値より +1。 再送時は同じシーケンス No を使用します。

アクノリッジ No は次に受信したい信頼性パケットのシーケンス No を登録します。登録したシーケンス No でない信頼性パケットを受信した場合は、そのパケットを破棄しなければなりません。

データインテグリティチェック

データの正当性は、Data Integrity Check フィールドを用いて、確認されます。 RSCIP では、Data Integrity Check の演算としてチェックサムを採用しています。

チェックサムの算出方法は、8ビットのワード列の総和とします。

例えば、8 ビットのワード列「00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F」の総和は「78」であるので、そのチェックサムは「78」となります。

ペイロードの最後にデータインテグリティチェックを付加する場合、PacketHeader の Data Integrity CheckPresent のビットに 1 が設定されます。

4.4 パケットタイプ

4.4.1 パケットタイプ一覧

HCI コマンドパケットはホストからコントローラに対してのみ送信可能、HCI イベントパケットはコントローラからホストに対してのみ送信可能です。HCI ACL/Synchronous データパケットにおいてはホスト、コントローラの双方向からの送信が可能です。

HCI パケットにはパケットタイプを示す情報が含まれないためパケット判別にはパケットヘッダの Packet Type フィールドを使用します。Packet Type フィールドが示す Packet Type を表 4-2に示します。

HCI Packet Type Packet Type Acknowledgement Packets 0 **HCI Command Packet** 1 HCLACL Data Packet 2 HCI Synchronous Data Packet 3 HCI Event Packet 4 Reserve 5-13 Vendor Specific 14 Link Control Packet 15

表 4-2 Three-Wire UART Packet Type

【注】 RSCIP ではコマンド、イベント送信時のパケットタイプとして Reserve 領域である Packet Type を 用いて、 5 を rBLE Command Packet、6 を rBLE Event Packet として使用します。

4.4.2 信頼性パケット

信頼性パケットでは、エラーパケットは再送によりリカバリーされます。

再送は Sequence Number と Acknowledgement number により制御されます。

4.4.2.1 エラーパケットの取り扱い

Header Check Sum Error

Packet Header 4 バイトの合計を 256 で割った余りが 0x00 でない場合、Header Check Sum Error とし、そのパケットへッダを含むパケットを破棄します。

Slip Payload Length Error

受信したパケットの Data Integrity Check Present ビットが 1 の場合、Slip Payload Length と (Packet Payload Length+5) を比較、Data Integrity Check Present ビットが 0 の場合、Slip Payload Length と (Packet Payload Length+4) を比較し一致しなかった場合、Slip Payload Error としパケットを破棄します。

Slip Packet Length は Slip フレーミング後、Slip レイヤーから受け取ったデータの長さであり、Slip のエスケープコードを含みます。

Data Integrity Check Error

Data Integrity check が有効で受信したパケットヘッダの Data Integrity Check Present bit が 1 にセットされていた場合、受信パケットの Data Integrity Check の値と受信データから算出した Data Integrity 値を比較し値が一致しなかった場合、Data Integrity Check Error としパケットを破棄します。

Data Integrity Check が無効の場合、パケットヘッダの Data Integrity Check Present bit が 1 のパケットは全て Data Integrity Check Error としパケットを破棄します。

Out Of Sequence Packet Error

受信したパケットヘッダの Sequence Number が最後に受信した Sequence Number より小さいもしくは、2 以上大きい場合、Out Of Sequence Packet Error としパケットを破棄します。

4.4.2.2 Acknowledgement

信頼性パケットを受信したとき、受信側デバイスは以下のポリシーに従い、Acknowledgement を返します。

自身に送信すべきデータがあるときは、送信 Packet の Packet-Header/Acknowledgement Number フィールド に次に受信すべきパケットの Sequence Number の値を設定し送信します。

自身に送信すべきデータが無いとき Ack パケットを用いて、次に受信すべきパケットの Sequence Number を送信します。

送信側において、Acknowledge なしに送信できるパケットの最大個数は Link 確立時に Sliding Window Size としてネゴシエートされます。

4.4.3 非信頼性パケット

4.4.3.1 非信頼性パケットヘッダ

Reliable Packet bit、sequence number に 0 を設定し Data Integrity Check Present、Acknowledgement Number、Packet Type、Payload Length、Packet Header Checksum は、信頼性パケットと同じ物を設定します。

4.4.3.2 UNRELIABLE PACKET ERROR

非信頼性パケットでエラーを持つパケットを受信した場合、Unreliable Packet Error としてパケットを破棄します。

4.5 パケット交換シーケンス

図 4-5にデバイス間での信頼性パケットの交換シーケンスを示します。

Device A からシーケンス番号 6、ACK 番号 3 のパケットを送信

Device B はそのパケットを受信後、応答を生成

Device B はシーケンス番号に 3 をセット、ACK 番号には次回 Device A から送信される予定のシーケンス番号 7 をセットしパケットを送信

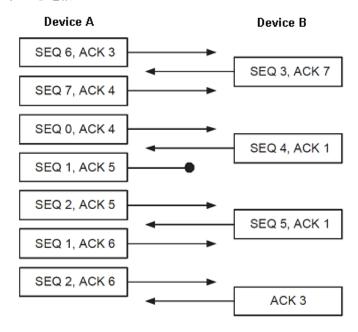


図 4-5 信頼性パケット交換シーケンス

Device A は、シーケンス番号 3、ACK 番号 7 のパケットを受信し、受信したシーケンス番号が期待していた値かどうかを確認し応答を作成します。 Device A が受信したパケットの ACK 番号 7 は最後に送信したシーケンス番号 6 より 1 つ大きいため送信したパケットが正しく受信されたことを意味します。

Device A はシーケンス番号、 $7 \ge 0$ の 2 つのパケットを送信します。両パケットとも ACK 番号は次回 Device B から送られてくる予定のシーケンス番号 4 に設定します。

Device B は最初のパケット受信後、シーケンス番号をインクリメントし次回受信予定のシーケンス番号を 0 とします。 2 つ目のパケット受信後、同じくシーケンス番号をインクリメントし次回受信予定のシーケンス番号を 1 に設定します。

Device B はシーケンス番号 4、ACK 番号 1 のパケットを送信します。 この応答は前回 Device A から送信された 2 つのパケット両方に対しての応答となります。

Device A はシーケンス番号 1 と 2 の 2 つのパケットを送信します。 *送信したパケットの内、最初に送られるシーケンス番号 1 のパケットは破損しています。

Device B は最初のパケットを受信しますがエラーを検出しパケットを破棄します。 パケットは破棄するがエラーパケットに対する応答を作成する必要があります。 Device B は 2つ目のパケットを受信しますが、シーケンス番号が受信予定の 1 ではなく、2 となっているため Out Of Sequence Packet Error となります。Device A に対してエラー発生を通知するため応答を作成します。

Device B はシーケンス番号 5 の別のパケットを送信します。まだシーケンス番号 1 のパケットが受信できていないため ACK 番号には 1 を設定します。

Device A はパケットを受信しますが、先ほど送信した2つのパケットの応答を受信していないため再送します。再送の際は、シーケンス番号は送信時と同じ物を使用しACK番号は更新した物を使用します。

Device B は正常なパケットを受信後、Device A に対して ACK 番号に3を設定したパケットを送信します。 自身に送るべきデータが存在しない場合は、ACK パケットを使用し ACK 番号のみを送信します。

4.6 リンク確立

リンク制御パケットを除く全てのパケットを送受信するためにはリンクを確立する必要があります。リンク確立によりシーケンス番号が正しく初期化され、双方が同じボーレートを使用していることを保証し、ピアリセットの検出を可能にするデバイスを構成することができます。リンクは、Uninitialized(未初期化)、Initialized(初期化)、Active(アクティブ) 3つの状態で管理されており、起動時のリンク状態は Uninitialized となります。リンク確立メッセージとして SYNC、SYNC RESPONSE、CONFIG、CONFIG RESPONSE の4つのメッセージが定義されており、全てのメッセージは Data Integrity Present flag を 0 に設定し送信しなければなりません。

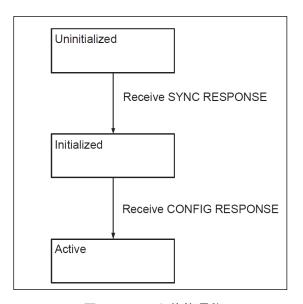


図 4-6 リンク状態遷移

4.6.1 UNINITIALIZED STATE

Uninitialized State のデバイスは定期的に SYNC メッセージを送信し SYNC メッセージを受信したデバイスは SYNC RESPONSE メッセージで応答します。SYNC RESPONSE メッセージを受信したデバイスは Initialized State に遷移します。Uninitialized State では SYNC、SYNC RESPONSE メッセージのみ有効でその他メッセージを受信した場合は破棄されます。もし無効なメッセージを受信した場合、SYNC メッセージにて応答します。デバイスは Uninitialized State の間 ACK パケットなどは送信しません。

Uninitialized State のコントローラは、SYNC メッセージを受信するまで SYNC メッセージの送信を開始しません。これによりホストはコントローラ起動時のデータ送信開始を制御することができます。

4.6.2 INITIALIZED STATE

Initialized Stateのデバイスは定期的にCONFIGメッセージを送信します。SYNCメッセージを受信したデバイスは、SYNC RESPONSEメッセージにて応答します。CONFIGメッセージを受信したデバイスは、CONFIG RESPONSEメッセージで応答しACTIVE Stateに遷移します。その他メッセージを受信した場合は全て破棄されます。

4.6.3 ACTIVE STATE

Active State のデバイスは通信を介し上位レイヤーパケットを転送することができます。ActiveState に入って最初に送信するパケットはシーケンス番号、ACK 番号が必ず 0 に設定されているものとします。

Active State では CONFIG メッセージを受信した場合、CONFIG RESPONSE メッセージにて応答し CONFIG RESPONSE メッセージを受信した場合破棄します。

Active State 中に SYNC メッセージを受信した場合、ピアデバイスがリセットされたことを意味します。ピアデバイスがリセットされた場合、ローカルデバイスは上位スタックを完全に初期化し Uninitialized State に戻り再度リンク確立を開始します。

4.6.4 SYNC MESSAGE

SYNC メッセージはパケットタイプ 15、ペイロード長 2 で送られる、非信頼性パケットです。 ペイロードは 0x01.0x7E で構成されます。

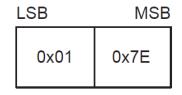


図 4-7 SYNC メッセージフォーマット

4.6.5 SYNC RESPONSE MESSAGE

SYNC RESPONSE メッセージはパケットタイプ 15、ペイロード長 2 で送られる、非信頼性パケットです。ペイロードは 0x02,0x7D で構成されます。

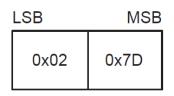


図 4-8 SYNC RESPONSE メッセージフォーマット

4.6.6 CONFIG MESSAGE

CONFIG メッセージはパケットタイプ 15、ペイロード長 2+Configuration Field Size で送られる、非信頼性パケットです。ペイロードは 0x03,0xFC+Configuration Field で構成されます。

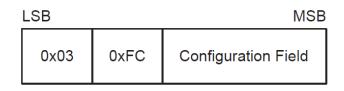


図 4-9 CONFIG メッセージフォーマット

4.6.7 CONFIG RESPONSE MESSAGE

CONFIG RESPONSE メッセージはパケットタイプ 15、ペイロード長 2+Configuration Field Size で送られる、非信頼性パケットです。ペイロードは 0x04,0x7B+Configuration Field で構成されます。

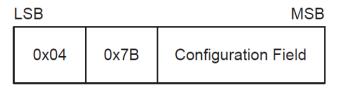


図 4-10 CONFIG RESPONSE メッセージフォーマット

4.6.8 CONFIGURATION FIELD

Configuration FieldにはVersion Number、Sliding Window Size、Data Integrity Check Typeが含まれます。

ホストによって送信された CONFIG メッセージ内の Configuration Field はホストが使用したい設定値が入れられ、コントローラから送信された CONFIG RESPONSE メッセージ内の Configuration Field はホスト、コントローラ両方が使用する設定値が入れられます。コントローラが送信する CONFIG メッセージには、Configuration Field は存在せず、ホストが送信する CONFIG RESPONSE メッセージには Configuration Field は存在しません。

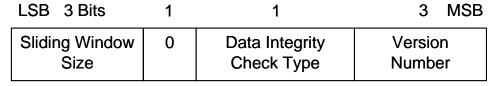


図 4-11 Configuration Field フォーマット

Configuration Field は将来的に拡張できるようメッセージサイズはペイロード中のコンフィグレーションのサイズに合わせ設定することができます。メッセージに含まれないビット、定義されていないビットは全て予約フィールドとし全て0に設定しなければなりません。

デバイスはリンクが確立している間、Configuration Field を受信しても設定を変更してはなりません。

4.6.9 Configuration Messages

CONFIG、CONFIG RESPONSE メッセージシーケンスは、両方向のリンクを設定します。唯一 CONFIG RESPONSE メッセージを受信するまでの間のみ、信頼性のないリンク確立メッセージが送信される場合があります。一度 CONFIG RESPONSE メッセージを受信すると、全てのパケットを送信することができ受信した全てのパケットはホストスタックに通知されます。

CONFIG、CONFIG RESPONSE メッセージはリンク上の両デバイスのオプション設定を含みます。

ホストは CONFIG メッセージにてホストが使用したいオプション設定を送信し、コントローラは CONFIG RESPONSE を用いてホストとコントローラが使用するオプションの設定を応答する。これにより、コントローラは、ホストとコントローラの両方から送信されるすべてのメッセージに使用するオプションを完全に制御していることを意味します。

4.6.10 Sliding Window Size

このフィールドは、CONFIG メッセージ送信者が ACK を必要とせず送信できる信頼性パケットの最大数を指定します(設定範囲は $1\sim7$)。CONFIG RESPONSE メッセージ内の値は、CONFIG メッセージ内の値と同じかそれより小さい値でなければなりません。例えばホストが CONFIG メッセージにて Window Size を 5 としてきた場合、コントローラは CONFIG RESPONSE メッセージにて 5 以下、例えば Window Size 3 と応答したとすると、その後、両デバイスは MAX Window Size 3 として使用することになります。

4.6.11 Level of Data Integrity Check

CONFIG メッセージには、送信者が送信準備を行うための Data Integrity Check タイプを記述するフィールドを含みます。ピアデバイスは、使用する準備ができているものを選択し CONFIG RESPONSE メッセージで送信します。Data Integrity Check を使用しない場合、ホスト/コントローラによって Data Integrity Check Present bit が 0 に設定されます。

Level of Data Integrity	Parameter Description for CONFIG Message
0	No Data Integrity Check is supported.
1	Checksum may be used.

図 4-12 CONFIG メッセージ内の Data Integrity Check タイプ

Level of Data Integrity	Parameter Description for CONFIG RESPONSE Message
0	No Data Integrity Check must be used.
1	Checksum may be used.

図 4-13 CONFIG RESPONSE メッセージ内の Data Integrity Check タイプ

4.6.12 Version Number

プロトコルのバージョン番号は、使用可能な機能によって決定される。CONFIG メッセージにはホストがサポートするバージョン番号を指定します。CONFIG RESPONSE メッセージには、ネゴシエーションの結果ホストとコントローラで使用するバージョン番号を指定します。

CONFIG RESPONSE メッセージに設定するバージョン番号は、CONFIG メッセージにて指定されるバージョン番号と同じかそれ以下の値を設定すべきです。本仕様は Version 1.0 です。(Version Number = 0)

Version Number	Parameter Description for CONFIG and CONFIG RESPONSE Message
0	Version 1.0 of this Protocol
1-7	Reserved for future use

図 4-14 バージョン番号一覧

5. rBLE パケットフォーマット

APP-MCU(rBLE_Host)から BLE-MCU(MDM APPL)へオペレーションを指示するためのコマンドパケット、 BLE-MCU から APP-MCU へ情報を通知するイベントパケットについて以下に記載します。

5.1 **rBLE COMMAND FORMAT**

APP-MCU から BLE-MCU ヘコマンドを送信する際は、パケットタイプを 5(rBLE Command Packet)に設定し Payload 部は以下のフォーマットに従います。

Bit0	1	2	3	4	5	6	7
	Packet Indicator: 0x01						
			Paramete	er Length			
			OpeCod	e (MSB)			
	OpeCode (LSB)						
	Parameter [0]						
	Parameter [1]						
	:						
	Parameter [N-1]						

図 5-1 コマンドフォーマット

Packet Indicator

値	パラメータ説明
0x01	rBLE コマンドパケット

Parameter Length Size 1Byte

値	パラメータ説明
0xXX	パラメータのバイト長: 0x00-0x7C

Size 2Byte OpeCode

値	パラメータ説明
0xXXXX	オペレーションコード: 0x0000-0x7FFF

Parameter 最大 Size NByte

値	パラメータ説明
0xXX	コマンドデータ: N = 0x7C
	各コマンドは、それに付随した特定の数のパラメータを持っています。このパラメータと
	そのサイズは各コマンドで定義されます。

Size 1Byte

5.2 rBLE COMMAND FORMAT(分割送信)

APP-MCU から BLE-MCU ヘコマンドを送信する際に、rBLE コマンドのコマンドデータサイズが 0x7C バイトを超える場合は、パケットタイプを 5(rBLECommand Packet)に設定し、Payload 部は以下のフォーマットに従って、コマンドデータを複数パケットに分割します。

Bit0	1	2	3	4	5	6	7
			Packet Ind	dicator: 0x0)1		
			Packe	t Length			
			OpeCo	de (MSB)			
			OpeCo	de (LSB)			
			Pac	ket No			
			Packet I	nformation			
	Command Length (MSB)						
	Command Length (LSB)						
	Parameter [0]						
	Parameter [1]						
	Parameter [N-1]						

図 5-2 分割コマンドフォーマット

Packet Indicator

Size 1Byte

値	パラメータ説明
0x01	rBLE コマンドパケット

Packet Length

Size 1Byte

値	パラメータ説明
0xXX	このパケットに含まれる Packet No 部、Packet Information 部、Command Length 部、
	Parameter 部の合計バイト長:0x00-0x7C

OpeCode Size 2Byte

値	パラメータ説明
0xXXXX	オペレーションコード: 0x8000-0xFFFF
	(※分割するコマンドデータのオペレーションコードの最上位ビットに"1"を設定する。)

Packet No Size 1Byte

値	パラメータ説明
0xXX	分割したパケットの識別番号: 0x00-0xFF
	(※分割した最初のパケットは 0x00 とし、次パケット以降は +1 した値を格納します。)

Packet Information Size 1Byte

値	パラメータ説明
0xXX	分割したパケットの識別情報 0x00:通常の分割パケット 0x01:最終の分割パケット

Command Length Size 2Byte

値	パラメータ説明
0xXXXX	各コマンドにて定義されているコマンドデータのサイズ: 0x0000-0xFFFF

Parameter 最大 Size NByte

値	パラメータ説明
0xXX	分割したコマンドデータ: N = 0x78
	(※2 番目以降のパケットでは、前パケットの続きのコマンドデータを格納します。)

【注】 本フォーマットを用いて複数のパケットに分割したコマンドを送信する場合、BLE-MCU 側では一時 的にコマンドデータを退避・結合していくため、必ず最終パケット(Packet Information = 0x01)ま で送信してください。また、途中で先頭の分割パケット(Packet No = 0x00)を送信すると、直前ま で送信したコマンドデータは破棄されます。

5.3 rBLE EVENT FORMAT

BLE-MCU から APP-MCU ヘイベントを送信する際は、パケットタイプを 6(rBLE Event Packet)に設定し Payload 部は以下のフォーマットに従います。

Bit0	1	2	3	4	5	6	7
	Packet Indicator: 0x02						
	Parameter Length						
			Event Co	de (MSB)			
	Event Code (LSB)						
	Parameter [0]						
	Parameter [1]						
	:						
	Parameter [N-1]						

図 5-3 イベントフォーマット

Packet Indicator Size 1Byte

値	パラメータ説明
0x02	rBLE イベントパケット

Parameter Length Size 1Byte

値	パラメータ説明
0xXX	パラメータのバイト長: 0x00-0x7C

EventCod Size 2Byte

値	パラメータ説明
0xXXXX	イベントを識別するためのイベントコード: 0x0000-0x7FFF

B 大 Size NByte

値	パラメータ説明
0xXX	イベントデータ: N = 0x7C
	各イベントは、それに付随した特定の数のパラメータを持っています。このパラメータと
	そのサイズは各イベントで定義されます。

5.4 rBLE EVENT FORMAT (分割送信)

BLE-MCU から APP-MCU ヘイベントを送信する際に rBLE イベントのイベントデータサイズが 0x7C バイ トを超える場合は、パケットタイプを 6(rBLE Event Packet)に設定し、Payload 部は以下のフォーマットに従っ て、イベントデータを複数パケットに分割します。

Bit0	1	2	3	4	5	6	7
	Packet Indicator: 0x02						
	Packet Length						
			Event Co	ode (MSB)			
			Event C	ode (LSB)			
			Pac	ket No			
			Packet I	nformation			
			Event Le	ngth (MSB))		
	Event Length (LSB)						
	Parameter [0]						
	Parameter [1]						
				:			
	Parameter [N-1]						

図 5-4 分割イベントフォーマット

Packet Indicator

Size 1Byte

値	パラメータ説明
0x02	rBLE イベントパケット

Packet Length

Size 1Byte

値	パラメータ説明
0xXX	このパケットに含まれる Packet No 部、Packet Information 部、Event Length 部、Parameter
	部の合計バイト長: 0x00-0x7C

Event Code Size 2Byte

値	パラメータ説明
0xXXXX	イベントを識別するためのイベントコード: 0x8000-0xFFFF
	(※分割するイベントデータのイベントコードの最上位ビットに"1"を設定する。)

Packet No Size 1Byte

値	パラメータ説明
0xXX	分割したパケットの識別番号: 0x00-0xFF
	(※分割した最初のパケットは 0x00 とし、次パケット以降は +1 した値を格納します。)

Packet Information

Size 1Byte

値	パラメータ説明
0xXX	分割したパケットの識別情報 0x00:通常の分割パケット 0x01:景終の分割パケット
	0x01:最終の分割パケット

Event Length	Size 2Byte
Event Length	Size 2Dyte

値	パラメータ説明
0xXXXx	各イベントにて定義されているイベントデータのサイズ: 0x0000-0xFFFF

B 大 Size NByte

値	パラメータ説明
0xXX	分割したイベントデータ: N = 0x78
	(※2番目以降のパケットでは、前パケットの続きのイベントデータを格納します。)

【注】 APP-MCU 側では、最上位ビットが "1" に設定されたイベントコード (Event Code) を受信した場合、本フォーマットに従い、最終パケット (Packet Information = 0x01) を受信するまでイベントデータを退避・結合し、最終パケット受信後、イベントを通知します。

6. rBLE コマンド

本章では、Bluetooth Low Energy プロトコルスタックの API に対応した rBLE コマンドのデータフォーマッ トについて記載します。

【注】 Bluetooth Low Energy プロトコルスタックの API および各 API で使用されるデータに関しては、API リファレンスマニュアルを参照ください。

6.1 Generic Access Profile

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_GAP_Reset	GAP のリセットを行う
2	RBLE_GAP_Set_Name	ローカルデバイス名を設定する
3	RBLE_GAP_Observation_Enable	オブザービングの有効設定
4	RBLE_GAP_Observation_Disable	オブザービングの無効設定
5	RBLE_GAP_Broadcast_Enable	ブロードキャストの有効設定
6	RBLE_GAP_Broadcast_Disable	ブロードキャストの無効設定
7	RBLE_GAP_Set_Bonding_Mode	ボンディングモードの設定
8	RBLE_GAP_Set_Security_Request	セキュリティモードの設定
9	RBLE_GAP_Get_Device_Info	ローカルデバイス情報の取得を行う
10	RBLE_GAP_Get_White_List_Size	ローカルデバイスの White List サイズを読み出す
11	RBLE_GAP_Add_To_White_List	デバイスを White List へ追加する
12	RBLE_GAP_Del_From_White_List	White List からデバイスを削除する
13	RBLE_GAP_Get_Remote_Device_Name	リモートデバイス名を取得する
14	RBLE_GAP_Get_Remote_Device_Info	リモートデバイス情報を取得する
15	RBLE_GAP_Device_Search	リモートデバイスをサーチする
16	RBLE_GAP_Set_Random_Address	リンクレイヤーヘランダムアドレス設定を行う
17	RBLE_GAP_Set_Peripheral_Privacy_Feature	ペリフェラルデバイスの Privacy Feature を設定
18	RBLE_GAP_Create_Connection	LE リンク接続開始
19	RBLE_GAP_Connection_Cancel	LE リンク接続をキャンセル
20	RBLE_GAP_Disconnect	LE リンク切断
21	RBLE_GAP_Start_Bonding	ボンディング開始
22	RBLE_GAP_Bonding_Info_Ind	ボンディング情報通知
23	RBLE_GAP_Bonding_Response	ボンディング要求に対する応答
24	RBLE_GAP_Change_Connection_Param	リンクパラメータ変更
25	RBLE_GAP_Channel_Map_Req	チャネルマップの設定・取得
26	RBLE_GAP_Read_RSSI	RSSI 取得
27	RBLE_GAP_Authorized_Ind	承認通知

6.1.1 RBLE_GAP_Reset

Data format:

RBLE_CMD_GAP_RESET (OpeCode=0x101)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.1.2 RBLE_GAP_Set_Name

Data format:

RBLE_CMD_GAP_SET_NAME (OpeCode=0x102)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
namelen	name[0]	name[1]	name[2]		
	~				
name[63]	name[64]	-	-		

6.1.3 RBLE_GAP_Observation_Enable

Data format:

RBLE_CMD_GAP_OBSERVATION_ENABLE (OpeCode=0x103)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
mode		scan_type	reserved	
scan_intv		scan_v	vindow	
own_addr_type	scan_filt_policy	filter_dup	reserved	

6.1.4 RBLE_GAP_Observation_Disable

Data format:

RBLE_CMD_GAP_OBSERVATION_DISABLE (OpeCode=0x104)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.1.5 RBLE_GAP_Broadcast_Enable

Data format:

RBLE_CMD_GAP_BROADCAST_ENABLE (OpeCode=0x105)

				_	
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
disc_	mode	conn_	_mode		
adv_in	tv_min	adv_in	tv_max		
adv_type	own_addr_type	direct_addr_type	addr[0]		
addr[1]	addr[2]	addr[3]	addr[4]		
addr[5]	adv_chnl_map	adv_filt_policy	reserved		
adv_data_len	adv_data[0]	adv_data[1]	adv_data[2]		
	~				
adv_data[27]	adv_data[28]	adv_data[29]	adv_data[30]		
scan_rsp_data_len	rsp_data[0]	rsp_data[1]	rsp_data[2]		
	•	~			
rsp_data[27]	rsp_data[28]	rsp_data[29]	rsp_data[30]		

6.1.6 RBLE_GAP_Broadcast_Disable

Data format:

RBLE_CMD_GAP_BROADCAST_DISABLE (OpeCode=0x106)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.1.7 RBLE_GAP_Set_Bonding_Mode

Data format:

RBLE_CMD_GAP_SET_BONDING_MODE (OpeCode=0x107)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
mode		-	-	

6.1.8 RBLE_GAP_Set_Security_Request

Data format:

RBLE_CMD_GAP_SET_SECURITY_REQUEST (OpeCode=0x108)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
sec	-	-	-	

6.1.9 RBLE_GAP_Get_Device_Info

Data format:

RBLE_CMD_GAP_GET_DEVICE_INFO (OpeCode=0x109)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.1.10 RBLE_GAP_Get_White_List_Size

Data format:

RBLE_CMD_GAP_GET_WHITE_LIST_SIZE (OpeCode=0x10A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
=	=	=	-	

6.1.11 RBLE GAP Add To White List

Data format:

RBLE_CMD_GAP_ADD_TO_WHITE_LIST (OpeCode=0x10B)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
dev_addr_type	addr[0]	addr[1]	addr[2]	
addr[3]	addr[4]	addr[5]	=	

6.1.12 RBLE_GAP_Del_From_White_List

Data format:

RBLE_CMD_GAP_DEL_FROM_WHITE_LIST (OpeCode=0x10C)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
all_dev	dev_addr_type	addr[0]	addr[1]	
addr[2]	addr[3]	addr[4]	addr[5]	

6.1.13 RBLE_GAP_Get_Remote_Device_Name

Data format:

RBLE_CMD_GAP_GET_REMOTE_DEVICE_NAME (OpeCode=0x10D)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
scan_intv		scan_window		
init_filt_policy	peer_addr_type	addr[0]	addr[1]	
addr[2]	addr[3]	addr[4]	addr[5]	
own_addr_type reserved		con_intv_min		
con_intv_max		con_la	atency	
superv_to		ce_len_min		
ce_len_max			-	

6.1.14 RBLE_GAP_Get_Remote_Device_Info

Data format:

RBLE_CMD_GAP_GET_REMOTE_DEVICE_INFO (OpeCode=0x10E)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.1.15 RBLE_GAP_Device_Search

Data format:

RBLE_CMD_GAP_DEVICE_SEARCH (OpeCode=0x10F)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
discovery_type	addr_type	-	-	

6.1.16 RBLE_GAP_Set_Random_Address

Data format:

RBLE_CMD_GAP_SET_RANDOM_ADDRESS (OpeCode=0x110)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
addr[0]	addr[1]	addr[2]	addr[3]	
addr[4]	addr[5]	-	-	

6.1.17 RBLE_GAP_Set_Privacy_Feature

Data format:

RBLE_CMD_GAP_SET_PRIVACY_FEATURE (OpeCode=0x111)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
priv_flag	set_to_ll	-	-	

6.1.18 RBLE_GAP_Create_Connection

Data format:

RBLE_CMD_GAP_CREATE_CONNECTION (OpeCode=0x112)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
scan_intv		scan_v	vindow	
init_filt_policy	peer_addr_type	addr[0]	addr[1]	
addr[2]	addr[3]	addr[4]	addr[5]	
own_addr_type reserved		con_intv_min		
con_intv_max		con_latency		
superv_to		ce_len_min		
ce_len_max			-	

6.1.19 RBLE_GAP_Connection_Cancel

Data format:

RBLE_CMD_GAP_CONNECTION_CANCEL (OpeCode=0x113)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
•	-	-	=	

6.1.20 RBLE_GAP_Disconnect

Data format:

RBLE_CMD_GAP_DISCONNECT (OpeCode=0x114)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	=	

6.1.21 RBLE_GAP_Start_Bonding

Data format:

RBLE_CMD_GAP_START_BONDING (OpeCode=0x115)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
addr[0]	addr[1]	addr[2]	addr[3]	
addr[4]	addr[5]	oob	iocap	
auth	key_size	ikey_dist	rkey_dist	

6.1.22 RBLE_GAP_Bonding_Info_Ind

Data format:

RBLE_CMD_GAP_BONDING_INFO_IND (OpeCode=0x116)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
bond_op	addr[0]	addr[1]	addr[2]	
addr[3]	addr[4]	addr[5]	-	

6.1.23 RBLE_GAP_Bonding_Response

Data format:

RBLE_CMD_GAP_BONDING_RESPONSE (OpeCode=0x117)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	accept	io_cap	
oob	auth_req	max_key_size	ikeys	
rkeys	reserved	-	-	

6.1.24 RBLE_GAP_Change_Connection_Param

Data format:

RBLE_CMD_GAP_CHANGE_CONNECTION_PARAM (OpeCode=0x118)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	res	sult	
intv_min		intv_max		
latency		time	_out	
role	-	-	-	

6.1.25 RBLE_GAP_Channel_Map_Req

Data format:

RBLE_CMD_GAP_CHANNEL_MAP_REQ (OpeCode=0x119)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
update_map	reserved	cor	hdl	
map[0]	map[1]	map[2]	map[3]	
map[4]	-	-	-	

6.1.26 RBLE_GAP_Read_RSSI

Data format:

RBLE_CMD_GAP_READ_RSSI (OpeCode=0x11A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.1.27 RBLE_GAP_Authorized_Ind

Data format:

RBLE_CMD_GAP_AUTHORIZED_INFO_IND (OpeCode=0x11B)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.2 Security Manager

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_SM_Set_Key	キーの設定
2	RBLE_SM_Start_Enc	Encryption 暗号化開始
3	RBLE_SM_Tk_Req_Resp	TK 要求に対する応答
4	RBLE_SM_Ltk_Req_Resp	LTK 要求に対する応答
5	RBLE_SM_Irk_Req_Resp	IRK 要求に対する応答
6	RBLE_SM_Csrk_Req_Resp	CSRK 要求に対する応答
7	RBLE_SM_Chk_Bd_Addr_Req_Resp	BD Address チェック要求に対する応答

6.2.1 RBLE_SM_Set_Key

Data format:

RBLE_CMD_SM_SET_KEY (OpeCode=0x201)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
Key_code	key[0]	key[1]	key[2]	
key[3]	key[4]	key[5]	key[6]	
key[7]	key[8]	key[9]	key[10]	
key[11]	key[12]	key[13]	key[14]	
key[15]	-	-	-	1

6.2.2 RBLE_SM_Start_Enc

Data format:

RBLE_CMD_SM_START_ENC (OpeCode=0x202)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	auth_req	ec	div	
rand_nb[0]	rand_nb[1]	rand_nb[2]	rand_nb[3]	
rand_nb[4]	rand_nb[5]	rand_nb[6]	rand_nb[7]	
key[0]	key[1]	key[2]	key[3]	
key[4]	key[5]	key[6]	key[7]	
key[8]	key[9]	key[10]	key[11]	
key[12]	key[13]	key[14]	key[15]	

6.2.3 RBLE_SM_Tk_Req_Resp

Data format:

RBLE_CMD_SM_TK_REQ_RESP (OpeCode=0x203)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	status	key[0]	key[1]	
key[2]	key[3]	key[4]	key[5]	
key[6]	key[7]	key[8]	key[9]	
key[10]	key[11]	key[12]	key[13]	
key[14]	key[15]	-	-	

6.2.4 RBLE_SM_Ltk_Req_Resp

Data format:

RBLE_CMD_SM_LTK_REQ_RESP (OpeCode=0x204)

	1		1	-
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	status	sec_prop	reserved	
ed	vik	rand_nb[0]	rand_nb[1]	
rand_nb[2]	rand_nb[3]	rand_nb[4]	rand_nb[5]	
rand_nb[6]	rand_nb[7]	key[0]	key[1]	
key[2]	key[3]	key[4]	key[5]	
key[6]	key[7]	key[8]	key[9]	
key[10]	key[11]	key[12]	key[13]	
key[14]	key[15]	-	-	

6.2.5 RBLE_SM_Irk_Req_Resp

Data format:

RBLE_CMD_SM_IRK_REQ_RESP (OpeCode=0x205)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	status	addr[0]	addr[1]	
addr[2]	addr[3]	addr[4]	addr[5]	
key[0]	key[1]	key[2]	key[3]	
key[4]	key[5]	key[6]	key[7]	
key[8]	key[9]	key[10]	key[11]	
key[12]	key[13]	key[14]	key[15]	
lk_sec_status	-	-	-	1

6.2.6 RBLE_SM_Csrk_Req_Resp

Data format:

RBLE_CMD_SM_CSRK_REQ_RESP (OpeCode=0x206)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	status	key[0]	key[1]	
key[2]	key[3]	key[4]	key[5]	
key[6]	key[7]	key[8]	key[9]	
key[10]	key[11]	key[12]	key[13]	
key[14]	key[15]	lk_sec_status	-	

6.2.7 RBLE_SM_Chk_Bd_Addr_Req_Resp

Data format:

RBLE_CMD_SM_CHK_BD_ADDR_REQ_RESP (OpeCode=0x207)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	type	found_flag	lk_sec_status	
addr[0]	addr[1]	addr[2]	addr[3]	
addr[4]	addr[5]	-	-	

6.3 Generic Attribute Profile

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_GATT_Enable	GATT 機能を有効にする
2	RBLE_GATT_Discovery_Service_Request	サービスを検索する
3	RBLE_GATT_Discovery_Char_Request	特性値を検索する
4	RBLE_GATT_Discovery_Char_Descriptor_Request	特性ディスクリプタを検索する
5	RBLE_GATT_Read_Char_Request	特性値を読み出す
6	RBLE_GATT_Write_Char_Request	特性値を書き込む
7	RBLE_GATT_Write_Reliable_Request	信頼性特性値を書き込む
8	RBLE_GATT_Execute_Write_Char_Request	特性書き込みの実行を要求する
9	RBLE_GATT_Notify_Request	特性値の通知を行う
10	RBLE_GATT_Indicate_Request	特性値の表示を行う
11	RBLE_GATT_Write_Response	特性値の書き込み要求に応答する
12	RBLE_GATT_Set_Permission	ローカルデータベースのパーミッションを設 定する
13	RBLE_GATT_Set_Data	ローカルデータベースのデータを設定する

6.3.1 RBLE_GATT_Enable

Data format:

RBLE_CMD_GATT_ENABLE (OpeCode=0x301)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.3.2 RBLE_GATT_Discovery_Service_Request

Data format:

RBLE_CMD_GATT_DISCOVERY_SERVICE_REQUEST (OpeCode=0x302)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
req_type	reserved	cor	nhdl	
star	t_hdl	end	_hdl	
value	e_size	value[0]	value[1]	
value[2]	value[3]	value[4]	value[5]	
value[6]	value[7]	value[8]	value[9]	
value[10]	value[11]	value[12]	value[13]	
value[14]	value[15]	-	-	1

6.3.3 RBLE_GATT_Discovery_Char_Request

Data format:

RBLE_CMD_GATT_DISCOVERY_CHAR_REQUEST (OpeCode=0x303)

LSB

				_
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
req_type	reserved	cor	hdl	
start_hdl		end	_hdl	
value_size		value[0]	value[1]	
value[2]	value[3]	value[4]	value[5]	
value[6]	value[7]	value[8]	value[9]	
value[10]	value[11]	value[12]	value[13]	
value[14]	value[15]	-	-	

6.3.4 RBLE_GATT_Discovery_Char_Descriptor_Request

Data format:

RBLE_CMD_GATT_DISCOVERY_CHAR_DESCRIPTOR_REQUEST (OpeCode=0x304)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		start	_hdl	
end hdl		-	-	

6.3.5 RBLE_GATT_Read_Char_Request

Data format:

RBLE_CMD_GATT_READ_CHAR_REQUEST (OpeCode=0x305)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSE	
req_type	reserved	off	set		
cor	hdl	start	_hdl		
end	_hdl	nb_	uuid		
uuid[0].value_size	uuid[0]. expect_resp_size	uuid[0].value[0]	uuid[0].value[1]		
	~				
uuid[0].value[14]	uuid[0].value[15]	uuid[1].value_size	uuid[1]. expect_resp_size		
~					
uuid[n].value[12]	uuid[n].value[13]	uuid[n].value[14]	uuid[n].value[15]		

【注】 nは RBLE_GATT_MAX_NB_HDLS - 1

6.3.6 RBLE_GATT_Write_Char_Request

Data format:

RBLE_CMD_GATT_WRITE_CHAR_REQUEST (OpeCode=0x306)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	conhdl		rhdl	
wr_c	offset	val_	_len	
req_type	auto_execute	value[0]	value[1]	
value[2]	value[3]	value[4]	value[5]	
~				
value[70]	value[71]	-	-	

6.3.7 RBLE_GATT_Write_Reliable_Request

Data format:

RBLE_CMD_GATT_WRITE_RELIABLE_REQUEST (OpeCode=0x307)

LSB

				_
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
nb_writes	auto_execute	cor	hdl	
value[0]	.elmt_hdl	value[0].size	
value[0].value[0]	value[0].value[1]	value[0].value[2]	value[0].value[3]	
~				
value[0].	value[0].	value[0].	value[0].	
value[12]	value[13]	value[14]	value[15]	
value[1].elmt_hdl value[1].size		1].size		
value[1].value[0]	value[1].value[1]	value[1].value[2]	value[1].value[3]	
~				
value[n].	value[n].	value[n].	value[n].	
value[12]	value[13]	value[14]	value[15]	

【注】 nはRBLE_GATT_MAX_RELIABLE_WRITE_NUM - 1

6.3.8 RBLE_GATT_Execute_Write_Char_Request

Data format:

RBLE_CMD_GATT_EXECUTE_WRITE_CHAR_REQUEST (OpeCode=0x308)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
exe_wr_ena	reserved	conhdl		

6.3.9 RBLE_GATT_Notify_Request

Data format:

RBLE_CMD_GATT_NOTIFY_REQUEST (OpeCode=0x309)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		cha	rhdl	

6.3.10 RBLE_GATT_Indicate_Request

Data format:

RBLE_CMD_GATT_INDICATE_REQUEST (OpeCode=0x30A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		cha	rhdl	

6.3.11 RBLE_GATT_Write_Response

Data format:

RBLE_CMD_GATT_WRITE_RESP (OpeCode=0x30B)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_hdl		
att_code	reserved	-	-	

6.3.12 RBLE_GATT_Set_Permission

Data format:

RBLE_CMD_GATT_SET_PERM (OpeCode=0x30C)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
start_hdl		end_hdl		
perm		-	-	

6.3.13 RBLE_GATT_Set_Data

Data format:

RBLE_CMD_GATT_SET_DATA (OpeCode=0x30D)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
val_hdl		val_len		
value[0]	value[1]	value[2]	value[3]	
~				
value[68]	value[69]	value[70]	value[71]	

6.4 Find Me Profile

6.4.1 Target コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_FMP_Target_Enable	Target Role を有効にする
2	RBLE_FMP_Target_Disable	Target Role を無効にする

6.4.1.1 RBLE_FMP_Target_Enable

Data format:

RBLE_CMD_FMP_TARGET_ENABLE (OpeCode=0x1001)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		sec_lvl	-	

6.4.1.2 RBLE_FMP_Target_Disable

Data format:

RBLE_CMD_FMP_TARGET_DISABLE (OpeCode=0x1002)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.4.2 Locator コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_FMP_Locator_Enable	Locator Role を有効にする
2	RBLE_FMP_Locator_Disable	Locator Role を無効にする
3	RBLE_FMP_Locator_Set_Alert	アラートレベル値を設定する

6.4.2.1 RBLE_FMP_Locator_Enable

Data format:

RBLE_CMD_FMP_LOCATOR_ENABLE (OpeCode=0x1081)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	con_type	reserved	
sh	dl	eh	ndl	
alert_cl	nar_hdl	alert_v	/al_hdl	
alert_char_prop	-	-	-	

6.4.2.2 RBLE_FMP_Locator_Disable

Data format:

RBLE_CMD_FMP_LOCATOR_DISABLE (OpeCode=0x1082)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
С	onhdl	-	-	

6.4.2.3 RBLE_FMP_Locator_Set_Alert

Data format:

RBLE_CMD_FMP_LOCATOR_SET_ALERT (OpeCode=0x1083)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSE
cor	hdl	alert_lvl	-	

6.5 Proximity Profile

6.5.1 Reporter コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_PXP_Reporter_Enable	Reporter Role を有効にする
2	RBLE_PXP_Reporter_Disable	Reporter Role を無効にする

6.5.1.1 RBLE_PXP_Reporter_Enable

Data format:

RBLE_CMD_PXP_REPORTER_ENABLE (OpeCode=0x1101)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	alert_lvl	sec_lvl	

6.5.1.2 RBLE_PXP_Reporter_Disable

Data format:

RBLE_CMD_PXP_REPORTER_DISABLE (OpeCode=0x1102)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.5.2 Monitor コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_PXP_Monitor_Enable	Monitor Role を有効にする
2	RBLE_PXP_Monitor_Disable	Monitor Role を無効にする
3	RBLE_PXP_Monitor_Get_Alert_Level	アラートレベル値を取得する
4	RBLE_PXP_Monitor_Set_Alert_Level	アラートレベル値を設定する
5	RBLE_PXP_Monitor_Get_Tx_Power	送信パワーを取得する

6.5.2.1 RBLE_PXP_Monitor_Enable

Data format:

RBLE_CMD_PXP_MONITOR_ENABLE (OpeCode=0x1181)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	con_type	reserved	
lls_s	shdl	lls_e	ehdl	
lls_alert_lv	l_char_hdl	lls_alert_l	vl_val_hdl	
lls_alert_lvl_prop	lls_alert_lvl_value	ias_	shdl	
ias_	ehdl	ias_alert_l	/l_char_hdl	
ias_alert_	lvl_val_hdl	ias_alert_lvl_prop	ias_alert_lvl_value	
tps_	shdl	tps_	ehdl	
tps_txpw_l	vl_char_hdl	tps_txpw_	lvl_val_hdl	
tps_txpw_	lvl_cfg_hdl	tps_txpw_lvl_prop	tps_txpw_lvl	

6.5.2.2 RBLE_PXP_Monitor_Disable

Data format:

RBLE_CMD_PXP_MONITOR_DISABLE (OpeCode=0x1182)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.5.2.3 RBLE_PXP_Monitor_Get_Alert_Level

Data format:

RBLE_CMD_PXP_MONITOR_GET_ALERT_LEVEL (OpeCode=0x1183)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	-	-	

6.5.2.4 RBLE_PXP_Monitor_Set_Alert_Level

Data format:

RBLE_CMD_PXP_MONITOR_SET_ALERT_LEVEL (OpeCode=0x1184)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	svc_code	lvl	

6.5.2.5 RBLE_PXP_Monitor_Get_Tx_Power

Data format:

RBLE_CMD_PXP_MONITOR_GET_TX_POWER (OpeCode=0x1185)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.6 Health Thermometer Profile

6.6.1 Thermometer コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HTP_Thermometer_Enable	Thermometer Role を有効にする
2	RBLE_HTP_Thermometer_Disable	Thermometer Role を無効にする
3	RBLE_HTP_Thermometer_Send_Temp	体温測定情報を送信する
4	RBLE_HTP_Thermometer_Req_Measurement_Period_Ind	測定間隔を送信する

6.6.1.1 RBLE_HTP_Thermometer_Enable

Data format:

RBLE_CMD_HTP_THERMOMETER_ENABLE (OpeCode=0x1201)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		sec_lvl	con_type	
temp_meas_ind_en		interm_temp_ntf_en		
meas_intv_ind_en meas_intv		s_intv		

6.6.1.2 RBLE_HTP_Thermometer_Disable

Data format:

RBLE_CMD_HTP_THERMOMETER_DISABLE (OpeCode=0x1202)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	=	=	

6.6.1.3 RBLE_HTP_Thermometer_Send_Temp

Data format:

RBLE_CMD_HTP_THERMOMETER_SEND_TEMP (OpeCode=0x1203)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	flag_stable_meas	flags	
	temp_val			
ye	year		day	
hour	min	sec	reserved	
type	-	-	-	

6.6.1.4 RBLE_HTP_Thermometer_Req_Measurement_Period_Ind

Data format:

RBLE_CMD_HTP_THERMOMETER_REQ_MEASUREMENT_PERIOD_IND (OpeCode=0x1204)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	-	-	

6.6.2 Collector コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HTP_Collector_Enable	Collector Role を有効にする
2	RBLE_HTP_Collector_Disable	Collector Role を無効にする
3	RBLE_HTP_Collector_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_HTP_Collector_Write_Char	特性値を設定する
5	RBLE_HTP_Collector_Set_Measurement_Period	測定間隔を設定する

MSB

6.6.2.1 RBLE_HTP_Collector_Enable

Data format:

RBLE_CMD_HTP_COLLECTOR_ENABLE (OpeCode=0x1281)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
con	hdl	con_type	reserved
hts_	shdl	hts_	ehdl
hts_temp_me	hts_temp_meas_char_hdl		eas_val_hdl
hts_temp_m	eas_cfg_hdl	hts_temp_meas_pr op	reserved
hts_temp_ty	pe_char_hdl	hts_temp_ty	ype_val_hdl
hts_temp_type_pro p	reserved	hts_interm_te	emp_char_hdl
hts_interm_te	emp_val_hdl	hts_interm_te	emp_cfg_hdl
hts_interm_temp_pr op	reserved	hts_meas_ir	ntv_char_hdl
hts_meas_intv_val_hdl		hts_meas_intv_cfg_hdl	
hts_valid_	range_hdl	hts_meas_intv_pro p	reserved
dis_	shdl	dis_ehdl	
dis_sys_id	_char_hdl	dis_sys_id_val_hdl	
dis_sys_id_prop		dis_model_r	
dis_model_	nb_val_hdl	dis_model_nb_prop	reserved
dis_serial_n		dis_serial_	nb_val_hdl
dis_serial_nb_prop	reserved	dis_fw_re\	/_char_hdl
dis_fw_re	v_val_hdl	dis_fw_rev_prop	reserved
dis_hw_rev	/_char_hdl	dis_hw_re	ev_val_hdl
dis_hw_rev_prop	reserved	dis_sw_rev	v_char_hdl
dis_sw_re	v_val_hdl	sw_rev_prop	reserved
dis_manuf_na	me_char_hdl	dis_manuf_n	ame_val_hdl
dis_manuf_name_p rop	reserved	dis_ieee_ce	rtif_char_hdl
dis_ieee_ce	ertif_val_hdl	dis_ieee_certif_pro p	reserved

6.6.2.2 RBLE_HTP_Collector_Disable

Data format:

RBLE_CMD_HTP_COLLECTOR_DISABLE (OpeCode=0x1282)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.6.2.3 RBLE_HTP_Collector_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_HTP_COLLECTOR_READ_CHAR (OpeCode=0x1283)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	-	

6.6.2.4 RBLE_HTP_Collector_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_HTP_COLLECTOR_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1284)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

6.6.2.5 RBLE_HTP_Collector_Set_Measurement_Period

Data format:

RBLE_CMD_HTP_COLLECTOR_SET_MEASUREMENT_PERIOD (OpeCode=0x1285)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	in	tv	Ì

6.7 Blood Pressure Profile

6.7.1 Sensor コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_BLP_Sensor_Enable	Sensor Role を有効にする
2	RBLE_BLP_Sensor_Disable	Sensor Role を無効にする
3	RBLE_BLP_Sensor_Send_Measurements	測定値を送信する

6.7.1.1 RBLE_BLP_Sensor_Enable

Data format:

RBLE_CMD_BLP_SENSOR_ENABLE (OpeCode=0x1301)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	sec_lvl	con_type	
bldprs_meas_ind_en		interm_cuf	prs_ntf_en	

6.7.1.2 RBLE_BLP_Sensor_Disable

Data format:

RBLE_CMD_BLP_SENSOR_DISABLE (OpeCode=0x1302)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.7.1.3 RBLE_BLP_Sensor_Send_Measurements

Data format:

RBLE_CMD_BLP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS (OpeCode=0x1303)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		flag_stable_meas flags		
press_val_field1		press_val_field2		
press_val_field3		year		
month	day	hour	min	
sec	reserved	ra	te	
id	reserved	meas	s_sts	

6.7.2 Collector コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_BLP_Collector_Enable	Collector Role を有効にする
2	RBLE_BLP_Collector_Disable	Collector Role を無効にする
3	RBLE_BLP_Collector_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_BLP_Collector_Write_Char	特性値を設定する

MSB

6.7.2.1 RBLE_BLP_Collector_Enable

Data format:

RBLE_CMD_BLP_COLLECTOR_ENABLE (OpeCode=0x1381)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	
con	hdl	con_type reserved		
bls_shdl		bls_	ehdl	
bls_bldprs_m	eas_char_hdl	bls_bldprs_m	neas_val_hdl	
bls_bldprs_m	neas_cfg_hdl	bls_bldprs_meas_p rop	reserved	
bls_interm_cu	fprs_char_hdl	bls_interm_c	ufprs_val_hdl	
bls_interm_ci	ufprs_cfg_hdl	bls_interm_cufprs_ prop	reserved	
bls_bldprs_fe	eat_char_hdl	bls_bldprs_f	feat_val_hdl	
bls_bldprs_feat_pro p	reserved	dis_shdl		
dis_ehdl		dis_sys_id_char_hdl		
dis_sys_id_val_hdl		dis_sys_id_prop	reserved	
dis_model_r	nb_char_hdl	dis_model_nb_val_hdl		
dis_model_nb_prop	reserved	dis_serial_nb_char_hdl		
dis_serial_	nb_val_hdl	dis_serial_nb_prop	reserved	
dis_fw_rev	_char_hdl	dis_fw_rev_val_hdl		
dis_fw_rev_prop	reserved	dis_hw_rev	v_char_hdl	
dis_hw_re	v_val_hdl	dis_hw_rev_prop	reserved	
dis_sw_rev	/_char_hdl	dis_sw_rev_val_hdl		
sw_rev_prop	reserved	dis_manuf_na	ame_char_hdl	
dis_manuf_n	ame_val_hdl	dis_manuf_name_p rop	reserved	
dis_ieee_ce	rtif_char_hdl	dis_ieee_ce	ertif_val_hdl	
dis_ieee_certif_pro p	reserved	-	-	

6.7.2.2 RBLE_BLP_Collector_Disable

Data format:

RBLE_CMD_BLP_COLLECTOR_DISABLE (OpeCode=0x1382)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.7.2.3 RBLE_BLP_Collector_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_BLP_COLLECTOR_DISABLE (OpeCode=0x1383)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	-	

6.7.2.4 RBLE_BLP_Collector_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_BLP_COLLECTOR_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1384)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

6.8 HID over GATT Profile

6.8.1 HID Device コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HGP_HDevice_Enable	HID Device Role を有効にする
2	RBLE_HGP_HDevice_Disable	HID Device Role を無効にする
3	RBLE_HGP_HDevice_Send_Report	レポートデータを送信する
4	RBLE_HGP_HDevice_Send_Battery_Level	バッテリーレベル値を送信する

6.8.1.1 RBLE_HGP_HDevice_Enable

Data format:

RBLE_CMD_HGP_HDEVICE_ENABLE (OpeCode=0x1401)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		sec_lvl	con_type	
hids_inst_num	bas_inst_num	report_input_ntf_en[0]		
report_input_ntf_en[1]		kb_report_ntf_en[0]		
kb_report_ntf_en[1]		mo_report_ntf_en[0]		
mo_report_ntf_en[1]		protocol_mode_val	protocol_mode_val	
mo_report_ntt_ent_n_		[0]	[1]	
battery_level_ntf_en[0]		battery_leve	el_ntf_en[1]	

6.8.1.2 RBLE_HGP_HDevice_Disable

Data format:

RBLE_CMD_HGP_HDEVICE_DISABLE (OpeCode=0x1402)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.8.1.3 RBLE_HGP_HDevice_Send_Report

Data format:

RBLE_CMD_HGP_HDEVICE_SEND_REPORT (OpeCode=0x1403)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	reserved	
device_type	report_type	value[0]	value[1]	
	•	-		
value[30]	value[31]	value	_size	

6.8.1.4 RBLE_HGP_HDevice_Send_Battery_Level

Data format:

RBLE_CMD_HGP_HDEVICE_SEND_BATTERY_LEVEL (OpeCode=0x1404)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	inst idx	battery level	

6.8.2 Boot Host コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HGP_BHost_Enable	Boot Host Role を有効にする
2	RBLE_HGP_BHost_Disable	Boot Host Role を無効にする
3	RBLE_HGP_BHost_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_HGP_BHost_Read_By_UUID_Char	特性値を取得する(特性 UUID 指定)
5	RBLE_HGP_BHost_Write_Char	特性値を設定する
6	RBLE_HGP_BHost_Set_Report	レポートデータを送信する
7	RBLE_HGP_BHost_Write_Protocol_Mode	プロトコルモードを送信する
8	RBLE_HGP_BHost_Data_Output	アウトプットレポートデータを送信する

MSB

6.8.2.1 RBLE_HGP_BHost_Enable

Data format:

RBLE_CMD_HGP_BHOST_ENABLE (OpeCode=0x1481)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
cor	hdl	con_type	hids_inst_num
bas_inst_num	reserved	hids[0].shdl
hids[0].ehdl	hids[0].protoco	ol_md_char_hdl
hids[0].protoc	ol_md_val_hdl	hids[0].protocol_m d_prop	reserved
hids[0].report_	_input_char_hdl	hids[0].report	_input_val_hdl
hids[0].report	_input_cfg_hdl	hids[0].input	rep_ref_hdl
hids[0].report_inpu t_prop	reserved	hids[0].report_c	output_char_hdl
hids[0].report_	_output_val_hdl	hids[0].outpu	t_rep_ref_hdl
hids[0].report_out put_prop	reserved	hids[0].report_f	eature_char_hdl
hids[0].report_	feature_val_hdl	hids[0].featur	e_rep_ref_hdl
hids[0].report_feat ure_prop	reserved	hids[0].report_	_map_char_hdl
hids[0].report	_map_val_hdl	hids[0].extern	al_rep_ref_hdl
hids[0].report_ma p_prop	reserved	hids[0].bootkb_	_input_char_hdl
hids[0].bootkb	_input_val_hdl	hids[0].bootkb_input_cfg_hdl	
hids[0].bootkb_inp ut_prop	reserved	hids[0].bootkb_	output_char_hdl
hids[0].bootkb_output_val_hdl		hids[0].bootkb_out put_prop	reserved
hids[0].bootmo	_input_char_hdl	hids[0].bootmo_input_val_hdl	
hids[0].bootmo	hids[0].bootmo_input_cfg_hdl		reserved
hids[0].hid_i	nfo_char_hdl	hids[0].hid_	info_val_hdl
hids[0].hid_info_pr op	reserved	hids[0].hid_	cp_char_hdl
hids[0].hid	_cp_val_hdl	hids[0].hid_cp_pro p	reserved
	ude_svc_hdl	hids[0].inclu	de_svc_uuid
hids[0].	incl_shdl	hids[0].incl_ehdl	
].shdl	hids[1].ehdl	
		~	
hids[1].	incl_ehdl	dis_	shdl
dis_		dis_pnp_id	l_char_hdl
dis_pnp_i		dis_pnp_id_prop	reserved
bas[0	bas[0].shdl].ehdl
bas[0].battery_lvl_char_hdl		bas[0].batter	
bas[0].batter	ry_lvl_cfg_hdl	bas[0].battery_	-
bas[0].battery_lvl_ prop	reserved	bas[1	-
		~	
bas[1].battery_	_lvl_rep_ref_hdl	bas[1].battery_lvl_ prop	reserved

6.8.2.2 RBLE_HGP_BHost_Disable

Data format:

RBLE_CMD_HGP_BHOST_DISABLE (OpeCode=0x1482)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	-	-	

6.8.2.3 RBLE_HGP_BHost_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_HGP_BHOST_READ_CHAR (OpeCode=0x1483)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	char_code	

6.8.2.4 RBLE_HGP_BHost_Read_By_UUID_Char

Data format:

RBLE_CMD_HGP_BHOST_READ_CHAR_BY_UUID (OpeCode=0x1484)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	inst_idx	char_code	

6.8.2.5 RBLE_HGP_BHost_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_HGP_BHOST_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1485)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	char_code	
cfg_val		-	=	

6.8.2.6 RBLE_HGP_BHost_Set_Report

Data format:

RBLE_CMD_HGP_BHOST_SET_REPORT (OpeCode=0x1486)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	inst_idx	reserved	
device_type	report_type	value[0]	value[1]	
	•	•		
value[30]	value[31]	value	_size	

6.8.2.7 RBLE_HGP_BHost_Write_Protocol_Mode

Data format:

RBLE_CMD_HGP_BHOST_SET_PROTOCOL_MODE (OpeCode=0x1487)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	protocol_mode_val	

6.8.2.8 RBLE_HGP_BHost_Data_Output

Data format:

RBLE_CMD_HGP_BHOST_DATA_OUTPUT (OpeCode=0x1488)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	reserved	
device_type	report_type	value[0]	value[1]	
	•	~		
value[30]	value[31]	value	_size	

6.8.3 Report Host コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HGP_RHost_Enable	Report Host Role を有効にする
2	RBLE_HGP_RHost_Disable	Report Host Role を無効にする
3	RBLE_HGP_RHost_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_HGP_RHost_Read_By_UUID_Char	特性値を取得する(特性 UUID 指定)
5	RBLE_HGP_RHost_Read_Long_Char	特性値を取得する(ロングデータ時)
6	RBLE_HGP_RHost_Write_Char	特性値を設定する
7	RBLE_HGP_RHost_Set_Report	レポートデータを送信する
8	RBLE_HGP_RHost_Write_Protocol_Mode	プロトコルモードを送信する
9	RBLE_HGP_RHost_Data_Output	アウトプットレポートデータを送信する
10	RBLE_HGP_RHost_Write_Control_Point	コントロールポイントデータを送信する

MSB

6.8.3.1 RBLE_HGP_RHost_Enable

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_ENABLE (OpeCode=0x14C1)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
con	hdl	con_type	hids_inst_num
bas_inst_num	reserved	hids[0].shdl
hids[0].ehdl	hids[0].protoco	ol_md_char_hdl
hids[0].protoc	ol_md_val_hdl	hids[0].protocol_m d_prop	reserved
hids[0].report_	input_char_hdl	hids[0].report	_input_val_hdl
hids[0].report	_input_cfg_hdl	hids[0].input	t_rep_ref_hdl
hids[0].report_inpu t_prop	reserved	hids[0].report_	output_char_hdl
hids[0].report_	_output_val_hdl	hids[0].outpu	ıt_rep_ref_hdl
hids[0].report_out put_prop	reserved	hids[0].report_f	eature_char_hdl
hids[0].report_	feature_val_hdl	hids[0].featur	e_rep_ref_hdl
hids[0].report_feat ure_prop	reserved	hids[0].report_	_map_char_hdl
hids[0].report	_map_val_hdl	hids[0].extern	al_rep_ref_hdl
hids[0].report_ma p_prop	reserved	hids[0].bootkb	_input_char_hdl
hids[0].bootkb	_input_val_hdl	hids[0].bootkb	_input_cfg_hdl
hids[0].bootkb_inp ut_prop	reserved	hids[0].bootkb_	output_char_hdl
hids[0].bootkb	_output_val_hdl	hids[0].bootkb_out put_prop	reserved
hids[0].bootmo	_input_char_hdl	hids[0].bootmo	o_input_val_hdl
hids[0].bootmo	o_input_cfg_hdl	hids[0].bootmo_in put_prop	reserved
hids[0].hid_i	nfo_char_hdl	hids[0].hid_	info_val_hdl
hids[0].hid_info_pr op	reserved	hids[0].hid_	_cp_char_hdl
hids[0].hid	_cp_val_hdl	hids[0].hid_cp_pro p	reserved
hids[0].incl	ude_svc_hdl	hids[0].inclu	de_svc_uuid
hids[0].	incl_shdl	hids[0].	incl_ehdl
hids[1].shdl	hids[1].ehd
		~	
hids[1].		dis_	
dis_		dis_pnp_ic	
dis_pnp_i		dis_pnp_id_prop	dis_pnp_id_val_hdl
bas[0	•	bas[0	<u>- </u>
bas[0].batter		bas[0].batterbas[0].battery_	
bas[0].battery_lvl_ prop	reserved	bas[0].battery_	-
1 -1		~	
bas[1].battery_	_lvl_rep_ref_hdl	bas[1].battery_lvl_ prop	reserved

6.8.3.2 RBLE_HGP_RHost_Disable

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_DISABLE (OpeCode=0x14C2)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.8.3.3 RBLE_HGP_RHost_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_READ_CHAR (OpeCode=0x14C3)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		inst_idx	char_code	

6.8.3.4 RBLE_HGP_RHost_Read_By_UUID_Char

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_READ_CHAR_BY_UUID (OpeCode=0x14C4)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	char_code	

6.8.3.5 RBLE_HGP_RHost_Read_Long_Char

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_READ_LONG_CHAR (OpeCode=0x14C5)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	inst_idx	char_code	

6.8.3.6 RBLE_HGP_RHost_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_WRITE_CHAR (OpeCode=0x14C6)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	char_code	
cfg_val		-	-	

6.8.3.7 RBLE_HGP_RHost_Set_Report

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_SET_REPORT (OpeCode=0x14C7)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
cor	nhdl	inst_idx	reserved		
device_type	report_type	value[0]	value[1]		
~					
value[30]	value[31]	alue[31] value_size			

6.8.3.8 RBLE_HGP_RHost_Write_Protocol_Mode

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_SET_PROTOCOL_MODE (OpeCode=0x14C8)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		inst_idx	protocol_mode_val	

6.8.3.9 RBLE_HGP_RHost_Data_Output

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_DATA_OUTPUT (OpeCode=0x14C9)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	inst_idx	reserved	
device_type	report_type	value[0]	value[1]	
~				
value[30]	value[31]	value_size		

6.8.3.10 RBLE_HGP_RHost_Write_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_HGP_RHOST_SET_CONTROL_POINT (OpeCode=0x14CA)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		inst_idx	control_point_val	

6.9 Scan Parameters Profile

6.9.1 Scan Server コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_SPP_Server_Enable	Scan Server Role を有効にする
2	RBLE_SPP_Server_Disable	Scan Server Role を無効にする
3	RBLE_SPP_Server_Send_Refresh	スキャン・リフレッシュ要求を送信する

6.9.1.1 RBLE_SPP_Server_Enable

Data format:

RBLE_CMD_SPP_SERVER_ENABLE (OpeCode=0x1501)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		sec_lvl	con_type	
s_refresl	s_refresh_ntf_en		-	

6.9.1.2 RBLE_SPP_Server_Disable

Data format:

RBLE_CMD_SPP_SERVER_DISABLE (OpeCode=0x1502)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.9.1.3 RBLE_SPP_Server_Send_Refresh

Data format:

RBLE_CMD_SPP_SERVER_SEND_REFRESH (OpeCode=0x1503)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	s_refresh_val	reserved	

6.9.2 Scan Client コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_SPP_Client_Enable	Scan Client Role を有効にする
2	RBLE_SPP_Client_Disable	Scan Client Role を無効にする
3	RBLE_SPP_Client_Write_Char	特性値を設定する
4	RBLE_SPP_Client_Write_Interval	インターバル・ウインドウ値を送信する

6.9.2.1 RBLE_SPP_Client_Enable

Data format:

RBLE_CMD_SPP_CLIENT_ENABLE (OpeCode=0x1581)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	con_type	reserved	
sh	ndl	eh	ndl	
intv_windo	intv_window_char_hdl		ow_val_hdl	
intv_window_prop reserved		refresh_char_hdl		
refresh_	refresh_val_hdl		_cfg_hdl	
refresh_prop reserved		le_scan	_interval	
le_scan_	_window	-	-	

6.9.2.2 RBLE_SPP_Client_Disable

Data format:

RBLE_CMD_SPP_CLIENT_DISABLE (OpeCode=0x1582)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	-	-	

6.9.2.3 RBLE_SPP_Client_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_SPP_CLIENT_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1583)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		cfg_	_val	

6.9.2.4 RBLE_SPP_Client_Write_Interval

Data format:

RBLE_CMD_SPP_CLIENT_SET_INTERVAL (OpeCode=0x1584)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		le_scan	_interval	
le_scan_window		-	-	

6.10 Heart Rate Profile

6.10.1 Sensor コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HRP_Sensor_Enable	Sensor Role を有効にする
2	RBLE_HRP_Sensor_Disable	Sensor Role を無効にする
3	RBLE_HRP_Sensor_Send_Measurements	心拍測定情報を送信する

6.10.1.1 RBLE_HRP_Sensor_Enable

Data format:

RBLE_CMD_HRP_SENSOR_ENABLE (OpeCode=0x1601)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		sec_lvl	con_type	
hrtrate_meas_ntf_en		-	-	

6.10.1.2 RBLE_HRP_Sensor_Disable

Data format:

RBLE_CMD_HRP_SENSOR_DISABLE (OpeCode=0x1602)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.10.1.3 RBLE_HRP_Sensor_Send_Measurements

Data format:

RBLE_CMD_HRP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS (OpeCode=0x1603)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	flags	rr_interval_num	
heart_rate	_measure	energy_e	expended	
rr_interval[0]		rr_interval[1]		
		-		
rr_interval[8]			-	

6.10.2 Collector コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HRP_Collector_Enable	Collector Role を有効にする
2	RBLE_HRP_Collector_Disable	Collector Role を無効にする
3	RBLE_HRP_Collector_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_HRP_Collector_Write_Char	特性値を設定する
5	RBLE_HRP_Collector_Write_Control_Point	コントロールポイントを設定する

6.10.2.1 RBLE_HRP_Collector_Enable

Data format:

RBLE_CMD_HRP_COLLECTOR_ENABLE (OpeCode=0x1681)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		con_type	reserved	
hrs_shdl		hrs_ehdl		
hrs_hrtrate_m	eas_char_hdl	hrs_hrtrate_meas_val_hdl		
hrs_hrtrate_r	neas_cfg_hdl	hrs_hrtrate_meas_ prop	reserved	
hrs_body_sense	or_loc_char_hdl	hrs_body_sens	sor_loc_val_hdl	
hrs_body_sensor_l oc_prop	reserved	hrs_hrtrate_	cp_char_hdl	
hrs_hrtrate_	_cp_val_hdl	hrs_hrtrate_cp_pro p	reserved	
dis_	shdl	dis_	ehdl	
dis_sys_id	l_char_hdl	dis_sys_id_val_hdl		
dis_sys_id_prop	reserved	dis_model_nb_char_hdl		
dis_model_	_nb_val_hdl	dis_model_nb_prop	reserved	
dis_serial_r	nb_char_hdl	dis_serial_nb_val_hdl		
dis_serial_nb_prop	reserved	dis_fw_rev_char_hdl		
dis_fw_re	v_val_hdl	dis_fw_rev_prop	reserved	
dis_hw_re	dis_hw_rev_char_hdl		dis_hw_rev_val_hdl	
dis_hw_rev_prop reserved		dis_sw_rev_char_hdl		
dis_sw_rev_val_hdl		sw_rev_prop	reserved	
dis_manuf_name_char_hdl		dis_manuf_name_val_hdl		
dis_manuf_name_p reserved		dis_ieee_certif_char_hdl		
dis_ieee_certif_val_hdl		dis_ieee_certif_pro p	reserved	

6.10.2.2 RBLE_HRP_Collector_Disable

Data format:

RBLE_CMD_HRP_COLLECTOR_DISABLE (OpeCode=0x1682)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.10.2.3 RBLE_HRP_Collector_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_HRP_COLLECTOR_READ_CHAR (OpeCode=0x1683)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	-	

6.10.2.4 RBLE_HRP_Collector_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_HRP_COLLECTOR_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1685)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	con	hdl	cfg_	_val	

6.10.2.5 RBLE_HRP_Collector_Write_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_HRP_COLLECTOR_WRITE_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1684)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	con	hdl	cp_val	-	

6.11 Cycling Speed and Cadence Profile

6.11.1 Sensor コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_CSCP_Sensor_Enable	Sensor Role を有効にする
2	RBLE_CSCP_Sensor_Disable	Sensor Role を無効にする
3	RBLE_CSCP_Sensor_Send_Measurements	センサ計測情報を送信する
4	RBLE_CSCP_Sensor_Send_SC_Control_Point	SC コントロール情報を送信する

6.11.1.1 RBLE_CSCP_Sensor_Enable

Data format:

RBLE_CMD_CSCP_SENSOR_ENABLE (OpeCode=0x1701)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	sec_lvl	con_type	
cycspd_meas_ntf_en		sc_cp_	ind_en	
sensor_location	reserved	-	-	

6.11.1.2 RBLE_CSCP_Sensor_Disable

Data format:

RBLE_CMD_CSCP_SENSOR_DISABLE (OpeCode=0x1702)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.11.1.3 RBLE_CSCP_Sensor_Send_Measurements

Data format:

RBLE_CMD_CSCP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS (OpeCode=0x1703)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	flags	reserved	
wheel_revolutions				
wheel_event_time		crank_re	volutions	
crank_event_time		•	-	

6.11.1.4 RBLE_CSCP_Sensor_Send_SC_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_CSCP_SENSOR_SEND_SC_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1704)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	OpCode	reserved	
cumulative_value				
sensor_location	request_op_code	response_value	reserved	

6.11.2 Collector コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_CSCP_Collector_Enable	Collector Role を有効にする
2	RBLE_CSCP_Collector_Disable	Collector Role を無効にする
3	RBLE_CSCP_Collector_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_CSCP_Collector_Write_Char	特性値を設定する
5	RBLE_CSCP_Collector_Write_SC_Control_Point	SC コントロールポイントを設定する

MSB

6.11.2.1 RBLE_CSCP_Collector_Enable

Data format:

RBLE_CMD_CSCP_COLLECTOR_ENABLE (OpeCode=0x1781)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
cor	hdl	con_type	reserved
CSCS	cscs_shdl		_ehdl
cscs_cycspd_r	neas_char_hdl	cscs_cycspd_	meas_val_hdl
cscs_cycspd_	meas_cfg_hdl	cscs_cycspd_meas _prop	reserved
cscs_csc_fea	ture_char_hdl	cscs_csc_fea	ature_val_hdl
cscs_csc_feature_p rop	reserved	cscs_sensor_	_loc_char_hdl
cscs_sensor	_loc_val_hdl	cscs_sensor_loc_pr op	reserved
cscs_sc_cp_char_hdl		cscs_sc_cp_val_hdl	
cscs_sc_c	p_cfg_hdl	cscs_sc_cp_prop	reserved
dis_shdl		dis_ehdl	
dis_sys_id_char_hdl		dis_sys_id_val_hdl	
dis_sys_id_prop	reserved		nb_char_hdl
dis_model_	nb_val_hdl	dis_model_nb_prop	reserved
dis_serial_r	b_char_hdl	dis_serial_nb_val_hdl	
dis_serial_nb_prop	reserved	dis_fw_rev_char_hdl	
dis_fw_re	v_val_hdl	dis_fw_rev_prop	reserved
dis_hw_rev	/_char_hdl	dis_hw_re	ev_val_hdl
dis_hw_rev_prop	reserved	dis_sw_rev	v_char_hdl
dis_sw_re	v_val_hdl	sw_rev_prop	reserved
dis_manuf_na	ame_char_hdl	dis_manuf_n	ame_val_hdl
dis_manuf_name_p rop	reserved	dis_ieee_ce	rtif_char_hdl
dis_ieee_ce	ertif_val_hdl	dis_ieee_certif_pro p	reserved

6.11.2.2 RBLE_CSCP_Collector_Disable

Data format:

RBLE_CMD_CSCP_COLLECTOR_DISABLE (OpeCode=0x1782)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.11.2.3 RBLE_CSCP_Collector_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_CSCP_COLLECTOR_READ_CHAR (OpeCode=0x1783)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	-	

6.11.2.4 RBLE_CSCP_Collector_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_CSCP_COLLECTOR_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1785)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	reserved	
cfg_	_val	-	-	

6.11.2.5 RBLE_CSCP_Collector_Write_SC_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_CSCP_COLLECTOR_WRITE_SC_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1784)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	OpCode	reserved	
	cumulative_value			
sensor_location	request_op_code	response_value	reserved	

6.12 Glucose Profile

6.12.1 Sensor コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_GLP_Sensor_Enable	Sensor Role を有効にする
2	RBLE_GLP_Sensor_Disable	Sensor Role を無効にする
3	RBLE_GLP_Sensor_Send_Measurements	測定値を送信する
4	RBLE_GLP_Sensor_Send_Measurements_Context	関連する測定情報を送信する
5	RBLE_GLP_Sensor_Send_RA_Control_Point	RA コントロールポイント情報を送信する

6.12.1.1 RBLE_GLP_Sensor_Enable

Data format:

RBLE_CMD_GLP_SENSOR_ENABLE (OpeCode=0x1801)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	sec_lvl	con_type	
glp_meas_ntf_en		glp_meas_co	ontext_ntf_en	
ra_cp_	ind_en	-	-	

6.12.1.2 RBLE_GLP_Sensor_Disable

Data format:

RBLE_CMD_GLP_SENSOR_DISABLE (OpeCode=0x1802)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.12.1.3 RBLE_GLP_Sensor_Send_Measurements

Data format:

RBLE_CMD_GLP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS (OpeCode=0x1803)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	flags	reserved	
seq_	num	ye	ar	
month	day	hour	min	
sec	reserved	time_	offset	
concer	ntration	type	sample_location	
sensor_status_annun		-	•	

6.12.1.4 RBLE_GLP_Sensor_Send_Measurements_Context

Data format:

RBLE_CMD_GLP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_CONTEXT (OpeCode=0x1804)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	flags	reserved	
seq_	num	ex_flags	carbohydrate_id	
carbohy	drate_kg	meal	tester	
health	reserved	exercise	_duration	
exercise_intensity	medication_id	medic	cation	
HbA1c		-	-	

6.12.1.5 RBLE_GLP_Sensor_Send_RA_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_GLP_SENSOR_SEND_RA_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1805)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	OpCode	operator	
num_of_	_records	request_op_code	response_code_value	

6.12.2 Collector コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_GLP_Collector_Enable	Collector Role を有効にする
2	RBLE_GLP_Collector_Disable	Collector Role を無効にする
3	RBLE_GLP_Collector_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_GLP_Collector_Write_RA_Control_Point	RA コントロールポイントを設定する
5	RBLE_GLP_Collector_Write_Char	特性値を設定する

MSB

6.12.2.1 RBLE_GLP_Collector_Enable

Data format:

RBLE_CMD_GLP_COLLECTOR_ENABLE (OpeCode=0x1881)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
con	hdl	con_type	reserved
gls_	shdl	gls_ehdl	
gls_glucose_n	gls_glucose_meas_char_hdl		meas_val_hdl
gls_glucose_r	meas_cfg_hdl	gls_glucose_meas_ prop	reserved
gls_glucose_meas	_context_char_hdl	gls_glucose_mea	s_context_val_hdl
gls_glucose_mea	s_context_cfg_hdl	gls_glucose_meas_ context_prop	reserved
gls_glucose_fe	ature_char_hdl	gls_glucose_fe	eature_val_hdl
gls_glucose_feature_ prop	resrved	gls_glucose_ra	a_cp_char_hdl
gls_glucose_r	a_cp_val_hdl	gls_glucose_r	a_cp_cfg_hdl
gls_glucose_ra_cp_p rop	reserved	dis_	shdl
dis_	ehdl	dis_sys_id	l_char_hdl
dis_sys_i	d_val_hdl	dis_sys_id_prop	reserved
dis_model_r	nb_char_hdl	dis_model_	_nb_val_hdl
dis_model_nb_prop	reserved	dis_serial_r	b_char_hdl
dis_serial_	nb_val_hdl	dis_serial_nb_prop	reserved
dis_fw_re\	/_char_hdl	dis_fw_re	v_val_hdl
dis_fw_rev_prop	reserved	dis_hw_rev	v_char_hdl
dis_hw_re	v_val_hdl	dis_hw_rev_prop	reserved
dis_sw_rev	/_char_hdl	dis_sw_re	v_val_hdl
dis_sw_rev_prop	reserved	dis_manuf_na	ame_char_hdl
dis_manuf_n	ame_val_hdl	dis_manuf_name_p rop	reserved
dis_ieee_ce	rtif_char_hdl	dis_ieee_ce	ertif_val_hdl
dis_ieee_certif_pro p	reserved	-	-

6.12.2.2 RBLE_GLP_Collector_Disable

Data format:

RBLE_CMD_GLP_COLLECTOR_DISABLE (OpeCode=0x1882)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.12.2.3 RBLE_GLP_Collector_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_GLP_COLLECTOR_READ_CHAR (OpeCode=0x1883)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	reserved	

6.12.2.4 RBLE_GLP_Collector_Write_RA_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_GLP_COLLECTOR_WRITE_RA_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1884)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		OpCode	racp_operator	
operand_value	reserved	min_sequ	ence_num	
max_sequ	ence_num	min_star	mp_year	
min_stamp_month	min_stamp_day	min_stamp_hour	min_stamp_min	
min_stamp_sec	reserved	max_sta	mp_Year	
max_stamp_month	max_stamp_day	max_stamp_hour	max_stamp_min	
max_stamp_sec	reserved		-	

6.12.2.5 RBLE_GLP_Collector_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_GLP_COLLECTOR_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1885)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	char_code	reserved	
cfg_	_val	-	-	

6.13 Cycling Power Profile

6.13.1 Sensor コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_CPP_Sensor_Enable	Sensor Role を有効にする
2	RBLE_CPP_Sensor_Disable	Sensor Role を無効にする
3	RBLE_CPP_Sensor_Send_Measurements	センサ計測情報を送信する
4	RBLE_CPP_Sensor_Broadcast_Measurements	センサ計測情報を Broadcast する
5	RBLE_CPP_Sensor_Send_Vector	センサ計測 Vector 情報を送信する
6	RBLE_CPP_Sensor_Send_CP_Control_Point	CP コントロールポイント情報を送信する
7	RBLE_CPP_Sensor_Send_Battery_Level	バッテリーレベルを送信する
8	RBLE_CPP_Sensor_Send_Write_Response	Write 要求に対するレスポンスを通知する

6.13.1.1 RBLE_CPP_Sensor_Enable

Data format:

RBLE_CMD_CPP_SENSOR_ENABLE (OpeCode=0x1901)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	sec_lvl	con_type	
cp_mea	s_ntf_en	cp_meas	s_brd_en	
cp_vecto	or_ntf_en	cp_cp_	ind_en	
battery_le	vel_ntf_en	sensor_location	reserved	

6.13.1.2 RBLE_CPP_Sensor_Disable

Data format:

RBLE_CMD_CPP_SENSOR_DISABLE (OpeCode=0x1902)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.13.1.3 RBLE_CPP_Sensor_Send_Measurements

Data format:

RBLE_CMD_CPP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS (OpeCode=0x1903)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	fla	gs	
instant	_power	pedal_balance	reserved	
accumulat	ed_torque	wheel_revolu	utions(lower)	
wheel_revolutions(upper)		wheel_event		
crank_revolutions		crank_event		
max_force_magnitude		min_force_magnitude		
max_torque_magnitude		min_torque_magnitude		
max_angle		min_angle		
top_dead_spot		bottom_d	ead_spot	
accumulat	ed_energy	-	-	

6.13.1.4 RBLE_CPP_Sensor_Broadcast_Measurements

Data format:

RBLE_CMD_CPP_SENSOR_BROADCAST_MEASUREMENTS (OpeCode=0x1904)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	conhdl		gs	
instant_	_power	pedal_balance	reserved	
accumulat	ed_torque	wheel_revol	utions(lower)	
wheel_revolu	utions(upper)	wheel_	_event	
crank_revolutions		crank_event		
max_force_magnitude		min_force_magnitude		
max_torque	_magnitude	min_torque	_magnitude	
max_	angle	min_	angle	
top_dead_spot		bottom_d	ead_spot	
accumulat	ed_energy	-	-	

6.13.1.5 RBLE_CPP_Sensor_Send_Vector

Data format:

RBLE_CMD_CPP_SENSOR_SEND_VECTOR (OpeCode=0x1905)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	conhdl		reserved	
crank_re	crank_revolutions		_event	
first_crank_angle		array_num	reserved	
magnitude[0]		magnit	ude[1]	
	•	~		
magniti	ude[8]	-	-	

6.13.1.6 RBLE_CPP_Sensor_Send_CP_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_CPP_SENSOR_SEND_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1906)

LSB

				_
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	OpCode	request_op_code	
response_value	reserved	crank_	length	
chain_	length	chain_	weight	
span_length		offset_compensation		
sampling_rate	reserved	ye	ar	
month	day	hour	min	
sec	reserved	-	-	

6.13.1.7 RBLE_CPP_Sensor_Send_Battery_Level

Data format:

RBLE_CMD_CPP_SENSOR_SEND_BATTERY_LEVEL (OpeCode=0x1907)

ı	· C	₽
	∟ഠ	D

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	battery_level	-	

6.13.1.8 RBLE_CPP_Sensor_Send_Write_Response

Data format:

RBLE_CMD_CPP_SENSOR_SEND_WRITE_RESPONSE (OpeCode=0x1908)

 LSB
 Octet0
 Octet1
 Octet2
 Octet3
 MSB

 conhdl
 res_code

6.13.2 Collector コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_CPP_Collector_Enable	Collector Role を有効にする
2	RBLE_CPP_Collector_Disable	Collector Role を無効にする
3	RBLE_CPP_Collector_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_CPP_Collector_Write_Char	特性値を設定する
5	RBLE_CPP_Collector_Write_CP_Control_Point	CP コントロールポイントを設定する

MSB

6.13.2.1 RBLE_CPP_Collector_Enable

Data format:

RBLE_CMD_CPP_COLLECTOR_ENABLE (OpeCode=0x1981)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
con	hdl	con_type	reserved
cps_	shdl	cps_ehdl	
cps_cp_meas_char_hdl		cps_cp_me	as_val_hdl
cps_cp_me	as_cfg_hdl	cps_cp_meas	_brd_cfg_hdl
cps_cp_meas_prop	reserved	cps_cp_featu	ure_char_hdl
cps_cp_feat	ure_val_hdl	cps_cp_feature_pro p	reserved
cps_sensor_	loc_char_hdl	cps_sensor_	_loc_val_hdl
cps_sensor_loc_pr op	reserved	cps_cp_vect	or_char_hdl
cps_cp_vec	tor_val_hdl	cps_cp_vec	tor_cfg_hdl
cps_cp_vector_pro p	reserved	cps_cp_cp	_char_hdl
cps_cp_c	p_val_hdl	cps_cp_c	p_cfg_hdl
cps_cp_cp_prop	reserved	dis_	shdl
dis_ehdl		dis_sys_id_char_hdl	
dis_sys_i	d_val_hdl	dis_sys_id_prop	
dis_model_r	nb_char_hdl	dis_model_nb_val_hdl	
dis_model_nb_prop		dis_serial_r	
dis_serial_	nb_val_hdl	dis_serial_nb_prop	
dis_fw_rev	/_char_hdl	dis_fw_re	v_val_hdl
dis_fw_rev_prop	reserved	dis_hw_rev	/_char_hdl
dis_hw_re	v_val_hdl	dis_hw_rev_prop	reserved
dis_sw_rev	/_char_hdl	dis_sw_re	v_val_hdl
sw_rev_prop	reserved	dis_manuf_na	me_char_hdl
dis_manuf_n	ame_val_hdl	dis_manuf_name_p rop	reserved
dis_ieee_ce	rtif_char_hdl	dis_ieee_ce	ertif_val_hdl
dis_ieee_certif_pro p	reserved	bas_	shdl
bas_	ehdl	bas_battery_	lvl_char_hdl
bas_battery	_lvl_val_hdl	bas_battery	_lvl_cfg_hdl
bas_battery_lvl_pro p	-	-	-

6.13.2.2 RBLE_CPP_Collector_Disable

Data format:

RBLE_CMD_CPP_COLLECTOR_DISABLE (OpeCode=0x1982)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.13.2.3 RBLE_CPP_Collector_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_CPP_COLLECTOR_READ_CHAR (OpeCode=0x1983)

S	В

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	-	

6.13.2.4 RBLE_CPP_Collector_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_CPP_COLLECTOR_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1985)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

6.13.2.5 RBLE_CPP_Collector_Write_CP_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_CPP_COLLECTOR_WRITE_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1984)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		OpCode	reserved	
	cumulati	ve_value		
sensor_location reserved		crank_length		
chain_length		chain_weight		
span_length		mask_mea	as_content	

6.14 Time Profile

6.14.1 Server コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_TIP_Server_Enable	Server Role を有効にする
2	RBLE_TIP_Server_Disable	Server Role を無効にする
3	RBLE_TIP_Server_Send_Current_Time	カレントタイムを送信する
4	RBLE_TIP_Server_Write_Data	特性値を設定する

6.14.1.1 RBLE_TIP_Server_Enable

Data format:

RBLE_CMD_TIP_SERVER_ENABLE (OpeCode=0x1A01)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		sec_lvl	con_type	
current_time_ntf_en		-	-	

6.14.1.2 RBLE_TIP_Server_Disable

Data format:

RBLE_CMD_TIP_SERVER_DISABLE (OpeCode=0x1A02)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.14.1.3 RBLE_TIP_Server_Send_Current_Time

Data format:

RBLE_CMD_TIP_SERVER_SEND_CURRENT_TIME (OpeCode=0x1A03)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		year		
month	day	hour	min	
sec	reserved	day_of_week	fractions256	
adjust_reason	reserved	-	-]

6.14.1.4 RBLE_TIP_Server_Write_Data

Data format:

RBLE_CMD_TIP_SERVER_WRITE_DATA (OpeCode=0x1A04)

char_code = RBLE_TIPS_WR_CTS_CRNT_TIME (0x00)の場合

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
char_code	reserved	ye	ar	
month	day	hour	min	
sec	reserved	day_of_week	fractions256	
adjust_reason	reserved	-	-	

char_code = RBLE_TIPS_WR_CTS_LOCAL_TIME (0x01)の場合

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	char_code	reserved	time_zone	dst_offset	

char_code = RBLE_TIPS_WR_CTS_REF_TIME (0x02)の場合

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	char_code	reserved	time_source	accuracy	
	days_since_update	hours_since_update	-	-	

char_code = RBLE_TIPS_WR_NDCS_TIME_DST (0x03)の場合

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
char_code	reserved	ye	ar	
month	day	hour	min	
sec	reserved	dst_offset	reserved	

char_code = RBLE_TIPS_WR_RTUS_UPDATE_STATUS (0x04)の場合

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	char code	reserved	current state	update result	

6.14.2 Client コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_TIP_Client_Enable	Client Role を有効にする
2	RBLE_TIP_Client_Disable	Client Role を無効にする
3	RBLE_TIP_Client_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_TIP_Client_Write_Char	特性値を設定する
5	RBLE_TIP_Client_Write_Time_Update_CP	時刻更新コントロールポイントを設定する

6.14.2.1 RBLE_TIP_Client_Enable

Data format:

RBLE_CMD_TIP_CLIENT_ENABLE (OpeCode=0x1A81)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	con_type	reserved	
cts_	cts_shdl		ehdl	
cts_current_t	ime_char_hdl	cts_current_	time_val_hdl	
cts_current_	time_cfg_hdl	cts_current_time_pr op	reserved	
cts_local_time	_info_char_hdl	cts_local_time	e_info_val_hdl	
cts_local_time_info_p rop	reserved	cts_ref_time_	info_char_hdl	
cts_ref_time	_info_val_hdl	cts_ref_time_info_p rop	reserved	
ndcs	_shdl	ndcs	_ehdl	
ndcs_time_c	dst_char_hdl	ndcs_time_dst_val_hdl		
ndcs_time_dst_pro p	reserved	rtus_	_shdl	
rtus_	ehdl	rtus_update_	_cp_char_hdl	
rtus_update	_cp_val_hdl	rtus_update_cp_pr op	reserved	
rtus_update_state_char_hdl		rtus_update_	state_val_hdl	
rtus_update_state_ prop	reserved	-	-	

6.14.2.2 RBLE_TIP_Client_Disable

Data format:

RBLE_CMD_TIP_CLIENT_DISABLE (OpeCode=0x1A82)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		=	=	

6.14.2.3 RBLE_TIP_Client_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_TIP_CLIENT_READ_CHAR (OpeCode=0x1A83)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	

6.14.2.4 RBLE_TIP_Client_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_TIP_CLIENT_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1A84)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		cfq	val	

6.14.2.5 RBLE_TIP_Client_Write_Time_Update_CP

Data format:

RBLE_CMD_TIP_CLIENT_WRITE_TIME_UPDATE_CP (OpeCode=0x1A85)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		time_update_cp	reserved	

6.15 Alert Notification Profile

6.15.1 Server コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_ANP_Server_Enable	Server Role を有効にする
2	RBLE_ANP_Server_Disable	Server Role を無効にする
3	RBLE_ANP_Server_Send_New_Alert	Server の新着情報を送信する
4	RBLE_ANP_Server_Send_Unread_Alert	Server の未読情報を送信する

6.15.1.1 RBLE_ANP_Server_Enable

Data format:

RBLE_CMD_ANP_SERVER_ENABLE (OpeCode=0x1B01)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		sec_lvl	con_type	
new_alert_ntf_en		unread_al	ert_ntf_en	

6.15.1.2 RBLE_ANP_Server_Disable

Data format:

RBLE_CMD_ANP_SERVER_DISABLE (OpeCode=0x1B02)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.15.1.3 RBLE_ANP_Server_Send_New_Alert

Data format:

RBLE_CMD_ANP_SERVER_SEND_NEW_ALERT (OpeCode=0x1B03)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	category_id	alert_num	
text_size	text[0]	text[1]	text[2]	
~				
text[15]	text[16]	text[17]	-	

6.15.1.4 RBLE_ANP_Server_Send_Unread_Alert

Data format:

RBLE_CMD_ANP_SERVER_SEND_UNREAD_ALERT (OpeCode=0x1B04)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	category_id	unread_count	

6.15.2 Client コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_ANP_Client_Enable	Client Role を有効にする
2	RBLE_ANP_Client_Disable	Client Role を無効にする
3	RBLE_ANP_Client_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_ANP_Client_Write_Alert_Notification_CP	アラート通知コントロールポイントを設定する
5	RBLE_ANP_Client_Write_Char	特性値を設定する

6.15.2.1 RBLE_ANP_Client_Enable

Data format:

RBLE_CMD_ANP_CLIENT_ENABLE (OpeCode=0x1B81)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	con_type	reserved	
ans_	shdl	ans_	ehdl	
ans_supp_new	_alert_char_hdl	ans_supp_nev	/_alert_val_hdl	
ans_supp_new_ale rt_prop	reserved	ans_new_al	ert_char_hdl	
ans_new_a	lert_val_hdl	ans_new_a	lert_cfg_hdl	
ans_new_alert_pro p	reserved	ans_supp_unrea	d_alert_char_hdl	
ans_supp_unread_alert_val_hdl		ans_supp_unread_ alert_prop	reserved	
ans_unread_a	alert_char_hdl	ans_unread_alert_val_hdl		
ans_unread_alert_cfg_hdl		ans_unread_alert_ prop	reserved	
ans_alert_ntf_cp_char_hdl		ans_alert_ntf_cp_val_hdl		
ans_alert_ntf_cp_pr op	reserved	-	-	

6.15.2.2 RBLE_ANP_Client_Disable

Data format:

RBLE_CMD_ANP_CLIENT_DISABLE (OpeCode=0x1B82)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.15.2.3 RBLE_ANP_Client_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_ANP_CLIENT_READ_CHAR (OpeCode=0x1B83)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	-	

6.15.2.4 RBLE_ANP_Client_Write_Alert_Notification_CP

Data format:

RBLE_CMD_ANP_CLIENT_WRITE_ALERT_NOTIFICATION_CP (OpeCode=0x1B84)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		command_id	category_id	

6.15.2.5 RBLE_ANP_Client_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_ANP_CLIENT_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1B85)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

6.16 Location and Navigation Profile

6.16.1 Sensor コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_LNP_Sensor_Enable	Sensor Role を有効にする
2	RBLE_LNP_Sensor_Disable	Sensor Role を無効にする
3	RBLE_LNP_Sensor_Send_Location_Speed	位置・速度情報を送信する
4	RBLE_LNP_Sensor_Set_Position_Quality	位置品質情報を変更する
5	RBLE_LNP_Sensor_Send_LN_Control_Point	LN コントロールポイント情報を送信する
6	RBLE_LNP_Sensor_Send_Navigation	ナビゲーション情報を送信する
7	RBLE_LNP_Sensor_Send_Battery_Level	バッテリーレベルを送信する

6.16.1.1 RBLE_LNP_Sensor_Enable

Data format:

RBLE_CMD_LNP_SENSOR_ENABLE (OpeCode=0x1C01)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		sec_lvl	con_type	
location_speed_ntf_en		ln_cp_	ind_en	
navigation_ntf_en		battery_le	vel_ntf_en	

6.16.1.2 RBLE_LNP_Sensor_Disable

Data format:

RBLE_CMD_LNP_SENSOR_DISABLE (OpeCode=0x1C02)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.16.1.3 RBLE_LNP_Sensor_Send_Location_Speed

Data format:

RBLE_CMD_LNP_SENSOR_SEND_LOCATION_SPEED (OpeCode=0x1C03)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	flags		
instant	_speed	total_distance(lower)		
total_dista	nce(upper)	latitude	(lower)	
latitude	latitude(upper) longitude(lower)		e(lower)	
longitude	longitude(upper)		n(lower)	
elevation	elevation(upper) heading		ding	
rolling_time	reserved	ye	ar	
month	day	hour	min	
sec	reserved	-	-	

6.16.1.4 RBLE_LNP_Sensor_Set_Position_Quality

Data format:

RBLE_CMD_LNP_SENSOR_SET_POSITION_QUALITY (OpeCode=0x1C04)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
fla	igs	beacon_solution_n um	beacon_view_num	
first_fix_time		ehpe(lower)		
ehpe(upper)		evpe(lower)	
evpe(upper)	hdop	vdop	

6.16.1.5 RBLE_LNP_Sensor_Send_LN_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_LNP_SENSOR_SEND_LN_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1C05)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
conhdl		OpCode	request_op_code		
response_value	reserved	route_num			
name_size	route_name[0]	route_name[1]	route_name[2]		
~					
route_name[15]	route_name[16]	-	-		

6.16.1.6 RBLE_LNP_Sensor_Send_Navigation

Data format:

RBLE_CMD_LNP_SENSOR_SEND_NAVIGATION (OpeCode=0x1C06)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	fla	gs	
bea	ring	hea	ding	
	remain_dis			
remain_v_dis				
year month			day	
hour	min	sec	reserved	

6.16.1.7 RBLE_LNP_Sensor_Send_Battery_Level

Data format:

RBLE_CMD_LNP_SENSOR_SEND_BATTERY_LEVEL (OpeCode=0x1C07)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		battery level	-	

6.16.2 Collector コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_LNP_Collector_Enable	Collector Role を有効にする
2	RBLE_LNP_Collector_Disable	Collector Role を無効にする
3	RBLE_LNP_Collector_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_LNP_Collector_Write_LN_Control_Point	LN コントロールポイントを設定する
5	RBLE_LNP_Collector_Write_Char	特性値を設定する

MSB

6.16.2.1 RBLE_LNP_Collector_Enable

Data format:

RBLE_CMD_LNP_COLLECTOR_ENABLE (OpeCode=0x1C81)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
con	hdl	con_type	reserved
Ins_shdl		lns_	ehdl
lns_ln_featu	re_char_hdl	lns_ln_feat	ure_val_hdl
Ins_In_feature_prop	reserved	Ins_location_s	peed_char_hdl
Ins_location_s		Ins_location_s	speed_cfg_hdl
Ins_location_speedprop	reserved	Ins_position_q	uality_char_hdl
Ins_position_q	uality_val_hdl	Ins_position_quality _prop	reserved
Ins_In_cp	_char_hdl	lns_ln_cp	
Ins_In_cp	_cfg_hdl	lns_ln_cp_prop	
lns_navigation	on_char_hdl	lns_navigat	ion_val_hdl
lns_navigat	ion_cfg_hdl	Ins_navigation_pro p	reserved
dis_shdl		dis_ehdl	
dis_sys_id	_char_hdl dis_sys_id_val_hdl		d_val_hdl
dis_sys_id_prop	reserved	dis_model_nb_char_hdl	
dis_model_	nb_val_hdl	dis_model_nb_prop	reserved
dis_serial_n	b_char_hdl	dis_serial_nb_val_hdl	
dis_serial_nb_prop	reserved	dis_fw_rev	/_char_hdl
dis_fw_re	v_val_hdl	dis_fw_rev_prop	reserved
dis_hw_rev	/_char_hdl	dis_hw_re	ev_val_hdl
dis_hw_rev_prop	reserved	dis_sw_rev	/_char_hdl
dis_sw_re	v_val_hdl	sw_rev_prop	reserved
dis_manuf_na	me_char_hdl	dis_manuf_n	ame_val_hdl
dis_manuf_name_p rop	reserved	dis_ieee_ce	rtif_char_hdl
dis_ieee_ce	ertif_val_hdl	dis_ieee_certif_pro p	reserved
bas_	shdl	bas_	ehdl
bas_battery_	lvl_char_hdl	bas_battery	_lvl_val_hdl
bas_battery	_lvl_cfg_hdl	bas_battery_lvl_pro p	reserved

6.16.2.2 RBLE_LNP_Collector_Disable

Data format:

RBLE_CMD_LNP_COLLECTOR_DISABLE (OpeCode=0x1C82)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
		hdl	-	-	

6.16.2.3 RBLE_LNP_Collector_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_LNP_COLLECTOR_READ_CHAR (OpeCode=0x1C83)

S	В

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	-	

6.16.2.4 RBLE_LNP_Collector_Write_LN_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_LNP_COLLECTOR_WRITE_LN_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1C84)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	OpCode	reserved	
	cumulati	ve_value		
content_mask		route	_num	
control_val fix_rate		elevatio	n(lower)	
elevation(upper)		-	-	

6.16.2.5 RBLE_LNP_Collector_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_LNP_COLLECTOR_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1C85)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

6.17 Phone Alert Status Profile

6.17.1 Server コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_PASP_Server_Enable	Server Role を有効にする
2	RBLE_PASP_Server_Disable	Server Role を無効にする
3	RBLE_PASP_Server_Send_Alert_Status	Server のアラート情報を送信する
4	RBLE_PASP_Server_Send_Ringer_Setting	Server の鳴動設定を送信する

6.17.1.1 RBLE_PASP_Server_Enable

Data format:

RBLE_CMD_PASP_SERVER_ENABLE (OpeCode=0x1D01)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		sec_lvl	con_type	
alert_status_ntf_en		ringer_sett	ing_ntf_en	

6.17.1.2 RBLE_PASP_Server_Disable

Data format:

RBLE_CMD_PASP_SERVER_DISABLE (OpeCode=0x1D02)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	-	-	

6.17.1.3 RBLE_PASP_Server_Send_Alert_Status

Data format:

RBLE_CMD_PASP_SERVER_SEND_ALERT_STATUS (OpeCode=0x1D03)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSE
cor	hdl	alert_status	reserved	

6.17.1.4 RBLE_PASP_Server_Send_Ringer_Setting

Data format:

RBLE_CMD_PASP_SERVER_SEND_RINGER_SETTING (OpeCode=0x1D04)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	ringer_setting	reserved	

6.17.2 Client コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_PASP_Client_Enable	Client Role を有効にする
2	RBLE_PASP_Client_Disable	Client Role を無効にする
3	RBLE_PASP_Client_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_PASP_Client_Write_Ringer_Control_Point	鳴動コントロールポイントを設定する
5	RBLE_PASP_Client_Write_Char	特性値を設定する

6.17.2.1 RBLE_PASP_Client_Enable

Data format:

RBLE_CMD_PASP_CLIENT_ENABLE (OpeCode=0x1D81)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	con_type	reserved	
sh	ıdl	eh	ndl	
alert_statu	s_char_hdl	alert_statu	ıs_val_hdl	
alert_statu	ıs_cfg_hdl	alert_status_prop	reserved	
ringer_settir	ringer_setting_char_hdl		ng_val_hdl	
ringer_setti	ng_cfg_hdl	ringer_setting_prop	reserved	
ringer_cp_char_hdl		ringer_cp_val_hdl		
ringer_cp_prop	reserved	-	-	

6.17.2.2 RBLE_PASP_Client_Disable

Data format:

RBLE_CMD_PASP_CLIENT_DISABLE (OpeCode=0x1D82)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.17.2.3 RBLE_PASP_Client_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_PASP_CLIENT_READ_CHAR (OpeCode=0x1D83)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	

6.17.2.4 RBLE_PASP_Client_Write_Ringer_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_PASP_CLIENT_WRITE_RINGER_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1D84)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		cp_val	reserved	

6.17.2.5 RBLE_PASP_Client_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_PASP_CLIENT_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1D85)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		=	=	

6.18 Running Speed and Cadence Profile

6.18.1 Sensor コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_RSCP_Sensor_Enable	Sensor Role を有効にする
2	RBLE_RSCP_Sensor_Disable	Sensor Role を無効にする
3	RBLE_RSCP_Sensor_Send_Measurements	測定値を送信する
4	RBLE_RSCP_Sensor_Send_SC_Control_Point	SC コントロールポイント情報を送信する

6.18.1.1 RBLE_RSCP_Sensor_Enable

Data format:

RBLE_CMD_RSCP_SENSOR_ENABLE (OpeCode=0x1E01)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	sec_lvl	con_type	
rsc_meas_ntf_en		sc_cp_	ind_en	
sensor_location	reserved	-	-	

6.18.1.2 RBLE_RSCP_Sensor_Disable

Data format:

RBLE_CMD_RSCP_SENSOR_DISABLE (OpeCode=0x1E02)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		-	-	

6.18.1.3 RBLE_RSCP_Sensor_Send_Measurements

Data format:

RBLE_CMD_RSCP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS (OpeCode=0x1E03)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		flags	instant_cadence	
instant	_speed	instant_s	tride_len	
total_distance				

6.18.1.4 RBLE_RSCP_Sensor_Send_SC_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_RSCP_SENSOR_SEND_SC_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1E04)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	OpCode	reserved	
cumulative_value]
sensor_location	request_op_code	response_value	reserved]

6.18.2 Collector コマンド

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_RSCP_Collector_Enable	Collector Role を有効にする
2	RBLE_RSCP_Collector_Disable	Collector Role を無効にする
3	RBLE_RSCP_Collector_Read_Char	特性値を取得する
4	RBLE_RSCP_Collector_Write_SC_Control_Point	SC コントロールポイントを設定する
5	RBLE_RSCP_Collector_Write_Char	特性値を設定する

MSB

6.18.2.1 RBLE_RSCP_Collector_Enable

Data format:

RBLE_CMD_RSCP_COLLECTOR_ENABLE (OpeCode=0x1E81)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
con	hdl	con_type	reserved
rscs_	shdl	rscs_	ehdl
rscs_rsc_me	as_char_hdl	rscs_rsc_m	eas_val_hdl
rscs_rsc_me	eas_cfg_hdl	rscs_rsc_meas_pro p	reserved
rscs_rsc_feat	ure_char_hdl	rscs_rsc_fea	ture_val_hdl
rsc_feature_prop	reserved	rscs_sensor_	loc_char_hdl
rscs_sensor_	_loc_val_hdl	rscs_sensor_loc_pr op	reserved
rscs_sc_cp	_char_hdl	rscs_sc_c	:p_val_hdl
rscs_sc_c	p_cfg_hdl	rscs_sc_cp_prop	reserved
dis_s	shdl	dis_	ehdl
dis_sys_id	_char_hdl	dis_sys_i	d_val_hdl
dis_sys_id_prop	reserved	dis_model_r	nb_char_hdl
dis_model_	nb_val_hdl	dis_model_nb_prop	reserved
dis_serial_n	b_char_hdl	dis_serial_	nb_val_hdl
dis_serial_nb_prop	reserved	dis_fw_rev	/_char_hdl
dis_fw_re	v_val_hdl	dis_fw_rev_prop	reserved
dis_hw_re\	/_char_hdl	dis_hw_re	ev_val_hdl
dis_hw_rev_prop	reserved	dis_sw_rev	/_char_hdl
dis_sw_re	v_val_hdl	dis_sw_rev_prop	reserved
dis_manuf_na	me_char_hdl	dis_manuf_n	ame_val_hdl
dis_manuf_name_p rop	reserved	dis_ieee_ce	rtif_char_hdl
dis_ieee_ce	ertif_val_hdl	dis_ieee_certif_pro p	reserved

6.18.2.2 RBLE_RSCP_Collector_Disable

Data format:

RBLE_CMD_RSCP_COLLECTOR_DISABLE (OpeCode=0x1E82)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	=	=	

6.18.2.3 RBLE_RSCP_Collector_Read_Char

Data format:

RBLE_CMD_RSCP_COLLECTOR_READ_CHAR (OpeCode=0x1E83)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	char_code	reserved	

6.18.2.4 RBLE_RSCP_Collector_Write_SC_Control_Point

Data format:

RBLE_CMD_RSCP_COLLECTOR_WRITE_SC_CONTROL_POINT (OpeCode=0x1E84)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	OpCode	reserved	
cumulative_value				
sensor_location	request_op_code	response_value	reserved	

6.18.2.5 RBLE_RSCP_Collector_Write_Char

Data format:

RBLE_CMD_RSCP_COLLECTOR_WRITE_CHAR (OpeCode=0x1E85)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	char_code	reserved	
cfg_	_val	-	-	

6.19 Vendor Specific

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_VS_Enable	VS 機能を有効にする
2	RBLE_VS_Test_Rx_Start	受信テストを開始する
3	RBLE_VS_Test_Tx_Start	送信テストを開始する
4	RBLE_VS_Test_End	テストを終了する(送受信共通)
5	RBLE_VS_Set_Test_Parameter	Direct Test Mode 時の拡張パラメータを設定する
6	RBLE_VS_Read_Test_RSSI	Direct Test Mode 時の RSSI を取得する
7	RBLE_VS_Write_Bd_Address	BD アドレスを書き込む
8	RBLE_VS_Set_Tx_Power	送信パワーを設定する
9	RBLE_VS_GPIO_Dir	GPIO の入出力方向を設定する
10	RBLE_VS_GPIO_Access	GPIO にアクセスする
11	RBLE_VS_Flash_Management	Data Flash アクセス管理コマンドを実行する
12	RBLE_VS_Flash_Access	Data Flash にアクセスする
13	RBLE_VS_Flash_Operation	Data Flash ブロック操作を行う
14	RBLE_VS_Flash_Get_Space	Data Flash 空き容量を取得する
15	RBLE_VS_Flash_Get_EEL_Ver	Data Flash アクセスに使用する EEL バージョン を取得する
16	RBLE_VS_Adapt_Enable	アダプタブル機能を ON/OFF する
17	RBLE_VS_Set_Params	パラメータを設定する
18	RBLE_VS_RF_Control	RF チップの電源を制御する

6.19.1 RBLE_VS_Enable

Data format:

RBLE_CMD_VS_ENABLE (OpeCode=0x7F01)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.19.2 RBLE_VS_Test_Rx_Start

Data format:

RBLE_CMD_VS_TEST_RX_START (OpeCode=0x7F02)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
rx_freq	-	-	-	

6.19.3 RBLE_VS_Test_Tx_Start

Data format:

RBLE_CMD_VS_TEST_TX_START (OpeCode=0x7F03)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
tx_freq	test_data_len	pk_payload_type	-	

6.19.4 RBLE_VS_Test_End

Data format:

RBLE_CMD_VS_TEST_END (OpeCode=0x7F04)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.19.5 RBLE_VS_Set_Test_Parameter

Data format:

RBLE_CMD_VS_SET_TEST_PARAMETER (OpeCode=0x7F05)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
rx_nb_	packet	tx_nb_packet		
infinite_setting	=	=	=	

6.19.6 RBLE_VS_Read_Test_RSSI

Data format:

RBLE_CMD_VS_READ_TEST_RSSI (OpeCode=0x7F06)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.19.7 RBLE_VS_Write_Bd_Address

Data format:

RBLE_CMD_VS_WRITE_BD_ADDRESS (OpeCode=0x7F07)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
addr[0]	addr[1]	addr[2]	addr[3]	
addr[4]	addr[5]	-	-	

6.19.8 RBLE_VS_Set_Tx_Power

Data format:

RBLE_CMD_VS_SET_TX_POWER (OpeCode=0x7F08)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		pw_lvl	state	

6.19.9 RBLE VS GPIO Dir

Data format:

RBLE_CMD_VS_GPIO_DIR (OpeCode=0x7F09)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
dir		-	-	

6.19.10 RBLE_VS_GPIO_Access

Data format:

RBLE_CMD_VS_GPIO_ACCESS (OpeCode=0x7F0A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
mode	value	-	-	

6.19.11 RBLE_VS_Flash_Management

Data format:

RBLE_CMD_VS_FLASH_MANAGEMENT (OpeCode=0x7F0B)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cmd	-	-	-	

6.19.12 RBLE_VS_Flash_Access

Data format:

RBLE_CMD_VS_FLASH_ACCESS (OpeCode=0x7F0C)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cmd	id	size	reserved	
addr[0]	addr[1]	addr[2]	addr[3]	
~				
addr[size - 2]	addr[size - 1]	-	-	

6.19.13 RBLE_VS_Flash_Operation

Data format:

RBLE_CMD_VS_FLASH_OPERATION (OpeCode=0x7F0D)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cmd	-	-	-	

6.19.14 RBLE_VS_Flash_Get_Space

Data format:

RBLE_CMD_VS_FLASH_GET_SPACE (OpeCode=0x7F0E)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.19.15 RBLE_VS_Flash_Get_EEL_Ver

Data format:

RBLE_CMD_VS_FLASH_GET_EEL_VER (OpeCode=0x7F0F)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

6.19.16 RBLE_VS_Adapt_Enable

Data format:

RBLE_CMD_VS_ADAPT_ENABLE (OpeCode=0x7F10)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cmd	-	-	-	

6.19.17 RBLE_VS_Set_Params

Data format:

RBLE_CMD_VS_SET_PARAMS (OpeCode=0x7F11)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
param_id	param_len	param_data[0]	param_data[1]		
	~				
param_data	param_data				
[param_len - 2]	[param_len - 1]	-	-		

6.19.18 RBLE_VS_RF_Control

Data format:

RBLE_CMD_VS_RF_CONTROL (OpeCode=0x7F12)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cmd				

7. rBLE イベント

本章では、Bluetooth Low Energy プロトコルスタックから通知される rBLE イベントのデータフォーマット について記載します。

【注】 Bluetooth Low Energy プロトコルスタックからのイベント通知および各イベントで使用されるデータ に関しては、API リファレンスマニュアルを参照ください。

7.1 Generic Access Profile

NO	コマンド名	説明
1	RBLE_GAP_EVENT_RESET_RESULT	リセット完了イベント
2	RBLE_GAP_EVENT_SET_NAME_COMP	デバイスネーム設定完了イベント
3	RBLE_GAP_EVENT_OBSERVATION_ENABLE_COMP	オブザービングの有効設定イベント
4	RBLE_GAP_EVENT_OBSERVATION_DISABLE_COMP	オブザービングの無効設定イベント
5	RBLE_GAP_EVENT_BROADCAST_ENABLE_CO MP	ブロードキャストの有効設定イベント
6	RBLE_GAP_EVENT_BROADCAST_DISABLE_C OMP	ブロードキャストの無効設定イベント
7	RBLE_GAP_EVENT_SET_BONDING_MODE_CO MP	ボンディングモードの設定イベント
8	RBLE_GAP_EVENT_SET_SECURITY_REQUES T_COMP	セキュリティモードの設定イベント
9	RBLE_GAP_EVENT_GET_DEVICE_INFO_COM P	デバイス情報の取得完了イベント
10	RBLE_GAP_EVENT_GET_WHITE_LIST_SIZE_C OMP	ローカルデバイスの White list サイズ読み出し 完了イベント
11	RBLE_GAP_EVENT_ADD_TO_WHITE_LIST_CO MP	White List デバイス追加完了イベント
12	RBLE_GAP_EVENT_DEL_FROM_WHITE_LIST_ COMP	White List デバイス削除完了イベント
13	RBLE_GAP_EVENT_GET_REMOTE_DEVICE_N AME_COMP	リモートデバイス名取得完了イベント
14	RBLE_GAP_EVENT_GET_REMOTE_DEVICE_IN FO_COMP	リモートデバイス情報取得完了イベント
15	RBLE_GAP_EVENT_DEVICE_SEARCH_COMP	デバイスサーチコマンド完了イベント
16	RBLE_GAP_EVENT_DEVICE_SEARCH_RESUL T_IND	デバイスサーチ結果通知イベント
17	RBLE_GAP_EVENT_RPA_RESOLVED	アドレス解決結果通知イベント
18	RBLE_GAP_EVENT_SET_RANDOM_ADDRESS _COMP	ランダムアドレス設定コマンド完了イベント
19	RBLE_GAP_EVENT_SET_PRIVACY_FEATURE_ COMP	プライバシーフィーチャー設定完了イベント
20	RBLE_GAP_EVENT_CONNECTION_COMP	LE リンク確立イベント
21	RBLE_GAP_EVENT_CONNECTION_CANCEL_COMP	LE リンク確立キャンセル完了イベント
22	RBLE_GAP_EVENT_DISCONNECT_COMP	LE リンク切断完了イベント
23	RBLE_GAP_EVENT_ADVERTISING_REPORT_I ND	アドバタイジングレポートおよびデータ通知 イベント

24	RBLE_GAP_EVENT_BONDING_COMP	ボンディング完了イベント
25	RBLE_GAP_EVENT_BONDING_REQ_IND	ピアデバイスからのボンディング要求通知イ ベント
26	RBLE_GAP_EVENT_CHANGE_CONNECTION_P ARAM_REQ_IND	接続パラメータ変更要求通知イベント
27	RBLE_GAP_EVENT_CHANGE_CONNECTION_P ARAM_COMP	接続パラメータ変更完了イベント
28	RBLE_GAP_EVENT_CHANGE_CONNECTION_P ARAM_RESPONSE	接続パラメータ変更要求応答通知イベント
29	RBLE_GAP_EVENT_CHANNEL_MAP_REQ_CO MP	チャネルマップ設定/取得完了イベント
30	RBLE_GAP_EVENT_READ_RSSI_COMP	RSSI 取得完了イベント
31	RBLE_GAP_EVENT_WR_CHAR_IND	GAP 特性値書き込み通知イベント
32	RBLE_GAP_EVENT_COMMAND_DISALLOWED _IND	コマンド拒否通知イベント

7.1.1 RBLE_GAP_EVENT_RESET_RESULT

Data format:

RBLE_EVT_GAP_RESET_RESULT (EventCode=0x101)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	rBLE_major_ver	rBLE_minor_ver	-	

7.1.2 RBLE_GAP_EVENT_SET_NAME_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_SET_NAME_COMP (EventCode=0x102)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.1.3 RBLE_GAP_EVENT_OBSERVATION_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_OBSERVATION_ENABLE_COMP (EventCode=0x103)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.1.4 RBLE_GAP_EVENT_OBSERVATION_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_OBSERVATION_DISABLE_COMP (EventCode=0x104)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.1.5 RBLE_GAP_EVENT_BROADCAST_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_BROADCAST_ENABLE_COMP (EventCode=0x105)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.1.6 RBLE GAP EVENT BROADCAST DISABLE COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_BROADCAST_DISABLE_COMP (EventCode=0x106)

LOD

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.1.7 RBLE_GAP_EVENT_SET_BONDING_MODE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_SET_BONDING_MODE_COMP (EventCode=0x107)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.1.8 RBLE_GAP_EVENT_SET_SECURITY_REQUEST_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_SET_SECURITY_REQUEST_COMP (EventCode=0x108)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	sec	-	-	

7.1.9 RBLE_GAP_EVENT_GET_DEVICE_INFO_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_GET_DEVICE_INFO_COMP (EventCode=0x109)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	addr[0]	addr[1]	addr[2]	
addr[3]	addr[4]	addr[5]	reserved	
hci_ver	lmp_ver	host_ver	reserved	
hci_subver		lmp_subver		
host_subver		company_id		

7.1.10 RBLE_GAP_EVENT_GET_WHITE_LIST_SIZE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_GET_WHITE_LIST_SIZE_COMP (EventCode=0x10A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	wlist_size	-	-	

7.1.11 RBLE_GAP_EVENT_ADD_TO_WHITE_LIST_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_ADD_TO_WHITE_LIST_COMP (EventCode=0x10B)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.1.12 RBLE_GAP_EVENT_DEL_FROM_WHITE_LIST_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_DEL_FROM_WHITE_LIST_COMP (EventCode=0x10C)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-]

7.1.13 RBLE_GAP_EVENT_GET_REMOTE_DEVICE_NAME_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_GET_REMOTE_DEVICE_NAME_COMP (EventCode=0x10D)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
status	namelen	name[0]	name[1]		
	~				
name[62]	name[63]	name[64]	-		

7.1.14 RBLE_GAP_EVENT_GET_REMOTE_DEVICE_INFO_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_GET_REMOTE_DEVICE_INFO_COMP (EventCode=0x10E)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		
vers		compid		
subvers		feats_used[0]	feats_used[1]	
feats_used[2]	feats_used[3]	feats_used[4]	feats_used[5]	
feats_used[6]	feats_used[7]	-	-	

7.1.15 RBLE_GAP_EVENT_DEVICE_SEARCH_COMP

Data format:

RBLE EVT GAP DEVICE SEARCH COMP (EventCode=0x10F)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.1.16 RBLE_GAP_EVENT_DEVICE_SEARCH_RESULT_IND

Data format:

RBLE_EVT_GAP_DEVICE_SEARCH_RESULT_IND (EventCode=0x110)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
evt_type	adv_addr_type	addr[0]	addr[1]		
addr[2]	addr[3]	addr[4]	addr[5]		
adv_data_len	adv_data[0]	adv_data[1]	adv_data[2]		
	~				
adv_data[27]	adv_data[28]	adv_data[29]	adv_data[30]		
rssi	-	-	-		

7.1.17 RBLE_GAP_EVENT_RPA_RESOLVED

Data format:

RBLE_EVT_GAP_RPA_RESOLVED (EventCode=0x111)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
res_addr[0]	res_addr[1]	res_addr[2]	res_addr[3]	
res_addr[4]	res_addr[5]	res_addr_type	addr[0]	
addr[1]	addr[2]	addr[3]	addr[4]	
addr[5]	addr_type	-	-	1

7.1.18 RBLE_GAP_EVENT_SET_RANDOM_ADDRESS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_SET_RANDOM_ADDRESS_COMP (EventCode=0x112)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	addr[0]	addr[1]	addr[2]	
addr[3]	addr[4]	addr[5]	-	

7.1.19 RBLE_GAP_EVENT_SET_PRIVACY_FEATURE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_SET_PRIVACY_FEATURE_COMP (EventCode=0x113)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.1.20 RBLE_GAP_EVENT_CONNECTION_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_CONNECTION_COMP (EventCode=0x114)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	role	conhdl		
peer_addr_type	addr[0]	addr[1]	addr[2]	
addr[3]	addr[4]	addr[5]	idx	
con_interval		con_latency		
sup_to		clk_accuracy	reserved	

7.1.21 RBLE_GAP_EVENT_CONNECTION_CANCEL_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_CONNECTION_CANCEL_COMP (EventCode=0x115)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	=	=	=	

7.1.22 RBLE_GAP_EVENT_DISCONNECT_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_DISCONNECT_COMP (EventCode=0x116)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
reason	status	con	hdl	

7.1.23 RBLE_GAP_EVENT_ADVERTISING_REPORT_IND

Data format:

RBLE_EVT_GAP_ADVERTISING_REPORT_IND (EventCode=0x117)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
evt_type	adv_addr_type	addr[0]	addr[1]		
addr[2]	addr[3]	addr[4]	addr[5]		
adv_data_len	adv_data[0]	adv_data[1]	adv_data[2]		
	~				
adv_data[27]	adv_data[28]	adv_data[29]	adv_data[30]		
rssi	-	-	-		

7.1.24 RBLE_GAP_EVENT_BONDING_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_BONDING_COMP (EventCode=0x118)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		idx	status	
key_size	sec_prop	-	-	

7.1.25 RBLE GAP EVENT BONDING REQ IND

Data format:

RBLE_EVT_GAP_BONDING_REQ_IND (EventCode=0x119)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
addr[0]	addr[1]	addr[2]	addr[3]	
addr[4]	addr[5]	index	auth_req	
io_cap	oob_data_flg	max_enc_size	ikey_dist	
rkey_dist	-	-	-	

7.1.26 RBLE_GAP_EVENT_CHANGE_CONNECTION_PARAM_REQ_IND

Data format:

RBLE_EVT_GAP_CHANGE_CONNECTION_PARAM_REQ_IND (EventCode=0x11A)

				-
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		intv_min		
intv_max		late	ncy	
time	_out	-	-	

7.1.27 RBLE_GAP_EVENT_CHANGE_CONNECTION_PARAM_COMP

Data format:

RBLE EVT GAP CHANGE CONNECTION PARAM COMP (EventCode=0x11B)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con_interval		
con_latency		sup_to		

7.1.28 RBLE_GAP_EVENT_CHANGE_CONNECTION_PARAM_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_GAP_CHANGE_CONNECTION_PARAM_RESPONSE (EventCode=0x11C)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	result		
conhdl		-	-	

7.1.29 RBLE_GAP_EVENT_CHANNEL_MAP_REQ_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_CHANNEL_MAP_REQ_CMP_EVT (EventCode=0x11D)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	chmap[0]	
chmap[1]	chmap[2]	chmap[3]	chmap[4]	

7.1.30 RBLE_GAP_EVENT_READ_RSSI_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GAP_READ_RSSI_COMP (EventCode=0x11E)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	rssi	

7.1.31 RBLE_GAP_EVENT_WR_CHAR_IND

Data format:

RBLE_EVT_GAP_WR_CHAR_IND (EventCode=0x11F)

type = RBLE GAP WR CHAR NAMEの時

LSB

D_L0,	(_10) ((t) = 0) = 0			
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		type		
namelen	name[0]	name[1]	name[2]	
~				
name[63]	name[64]	-	-	

type = RBLE_GAP_WR_CHAR_APPEARANCE の時

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		ty	ре	
appeareance		-	-	

7.1.32 RBLE_GAP_EVENT_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_GAP_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x13F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opcode		

7.2 Security Manager

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_SM_EVENT_SET_CNF	キー設定完了イベント
2	RBLE_SM_ENC_START_IND	暗号化開始通知イベント
3	RBLE_SM_TK_REQ_IND	TK 要求通知イベント
4	RBLE_SM_LTK_REQ_IND	LTK 要求通知イベント
5	RBLE_SM_IRK_REQ_IND	IRK 要求通知イベント
6	RBLE_SM_CSRK_REQ_IND	CSRK 要求通知イベント
7	RBLE_SM_KEY_IND	キー通知イベント
8	RBLE_SM_CHK_BD_ADDR_REQ	BD アドレスチェック要求イベント
9	RBLE_SM_TIMEOUT_EVT	SM 処理タイムアウト通知イベント
10	RBLE_SM_LTK_REQ_FOR_ENC_IND	暗号化時 LTK 要求通知イベント
11	RBLE_SM_EVENT_COMMAND_DISALLOWED_IND	SM コマンド拒否通知イベント

7.2.1 RBLE_SM_EVENT_SET_CNF

Data format:

RBLE_EVT_SM_SET_KEY_CNF (EventCode=0x201)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	key_code	-	-	

7.2.2 RBLE_SM_ENC_START_IND

Data format:

RBLE_EVT_SM_SEC_START_IND (EventCode=0x202)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	status	key_size	sec_prop	
bonded	=	=	-	

7.2.3 RBLE_SM_TK_REQ_IND

Data format:

RBLE_EVT_SM_TK_REQ_IND (EventCode=0x203)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	oob_en	disp_en	-	

7.2.4 RBLE_SM_LTK_REQ_IND

Data format:

RBLE_EVT_SM_LTK_REQ_IND (EventCode=0x204)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	auth_req	-	-	

7.2.5 RBLE_SM_IRK_REQ_IND

Data format:

RBLE_EVT_SM_IRK_REQ_IND (EventCode=0x205)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	-	=	=	

7.2.6 RBLE_SM_CSRK_REQ_IND

Data format:

RBLE_EVT_SM_CSRK_REQ_IND (EventCode=0x206)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	addr[0]	addr[1]	addr[2]	
addr[3]	addr[4]	addr[5]	reserved	
signcnt				

7.2.7 RBLE_SM_KEY_IND

Data format:

RBLE_EVT_SM_KEY_IND (EventCode=0x207)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	key_code	ed	vik	
rand_nb[0]	rand_nb[1]	rand_nb[2]	rand_nb[3]	
rand_nb[4]	rand_nb[5]	rand_nb[6]	rand_nb[7]	
key[0]	key[1]	key[2]	key[3]	
key[4]	key[5]	key[6]	key[7]	
key[8]	key[9]	key[10]	key[11]	
key[12]	key[13]	key[14]	key[15]	

7.2.8 RBLE_SM_CHK_BD_ADDR_REQ

Data format:

RBLE_EVT_SM_CHK_BD_ADDR_REQ_IND (EventCode=0x208)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	type	addr[0]	addr[1]	
addr[2]	addr[3]	addr[4]	addr[5]	

7.2.9 RBLE_SM_TIMEOUT_EVT

Data format:

RBLE_EVT_SM_TIMEOUT_EVT (EventCode=0x209)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	-	-	-	

7.2.10 RBLE_SM_LTK_REQ_FOR_ENC_IND

Data format:

RBLE_EVT_SM_LTK_REQ_FOR_ENC_IND (EventCode=0x20A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
idx	auth_req	ec	liv	
rand_nb[0]	rand_nb[1]	rand_nb[2]	rand_nb[3]	
rand_nb[4]	rand_nb[5]	rand_nb[6]	rand_nb[7]	

7.2.11 RBLE_SM_EVENT_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_SM_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x23F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.3 Generic Attribute Profile

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_ALL_CMP	16bit UUID 全サービス検索完了イベント
2	RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_ALL_128_C MP	128bit UUID 全サービス検索完了イベント
3	RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_BY_UUID_CMP	UUID によるサービス検索完了イベント
4	RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_INCL_CMP	インクルードサービス検索完了イベント
5	RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_ALL_CMP	16bit UUID 全特性検索完了イベント
6	RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_ALL_128_ CMP	128bit UUID 全特性検索完了イベント
7	RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_BY_UUID _CMP	16bit UUID による特性検索完了イベント
8	RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_BY_UUID128_CMP	128bit UUID による特性検索完了イベント
9	RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_DESC_C MP	16bit 特性ディスクリプタ検索完了イベント
10	RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_DESC_12 8_CMP	128bit 特性ディスクリプタ検索完了イベント
11	RBLE_GATT_EVENT_READ_CHAR_RESP	特性・特性ディスクリプタ読み出し応答イベント
12	RBLE_GATT_EVENT_READ_CHAR_LONG_R ESP	Long 特性読み出し応答イベント
13	RBLE_GATT_EVENT_READ_CHAR_MULT_R ESP	複数特性読み出し応答イベント
14	RBLE_GATT_EVENT_READ_CHAR_LONG_D ESC_RESP	Long 特性ディスクリプタ読み出し応答イベント
15	RBLE_GATT_EVENT_WRITE_CHAR_RESP	特性書き込み応答イベント
16	RBLE_GATT_EVENT_WRITE_CHAR_RELIAB LE_RESP	信頼性特性書き込み応答イベント
17	RBLE_GATT_EVENT_CANCEL_WRITE_CHA R_RESP	書き込みキャンセル応答イベント
18	RBLE_GATT_EVENT_HANDLE_VALUE_NOTI	特性値通知イベント
19	RBLE_GATT_EVENT_HANDLE_VALUE_IND	特性値表示イベント
20	RBLE_GATT_EVENT_HANDLE_VALUE_CFM	特性値表示確認イベント
21	RBLE_GATT_EVENT_DISCOVERY_CMP	検索完了イベント
22	RBLE_GATT_EVENT_COMPLETE	GATT 処理完了イベント
23	RBLE_GATT_EVENT_WRITE_CMD_IND	書き込み通知イベント
24	RBLE_GATT_EVENT_RESP_TIMEOUT	GATT 応答タイムアウトイベント
25	RBLE_GATT_EVENT_SET_PERM_CMP	パーミッション設定完了イベント
26	RBLE_GATT_EVENT_SET_DATA_CMP	データ設定完了イベント
27	RBLE_GATT_EVENT_NOTIFY_COMP	Notification 送信完了イベント
28	RBLE_GATT_EVENT_COMMAND_DISALLO WED_IND	GATT コマンド拒否通知イベント

7.3.1 RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_ALL_CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_DISC_SVC_ALL_CMP (EventCode=0x301)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	ıhdl	att_code	nb_resp	
list[0].s	start_hdl	list[0].e	end_hdl	
list[0].	attr_hdl	list[1].s	start_hdl	
^		~		
list[n-1]	.attr_hdl	list[n].s	start_hdl	1
list[n].e	end_hdl	list[n].	attr_hdl	

【注】 n は RBLE_GATT_MAX_HDL_LIST - 1

7.3.2 RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_ALL_128_CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_DISC_SVC_ALL_128_CMP (EventCode=0x302)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	nb_resp	
star	t_hdl	end	_hdl	
attr_hdl[0]	attr_hdl[1]	attr_hdl[2]	attr_hdl[3]	
attr_hdl[4]	attr_hdl[5]	attr_hdl[6]	attr_hdl[7]	
attr_hdl[8]	attr_hdl[9]	attr_hdl[10]	attr_hdl[11]	
attr_hdl[12]	attr_hdl[13]	attr_hdl[14]	attr_hdl[15]	

7.3.3 RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_BY_UUID_CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_DISC_SVC_BY_UUID_CMP (EventCode=0x303)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	nb_resp	
list[0].start_hdl		list[0].end_hdl		
~				
list[n].s	start_hdl	list[n].e	end_hdl	

【注】 n は RBLE_GATT_MAX_HDL_LIST - 1

7.3.4 RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_INCL_CMP **Data format:**

RBLE_EVT_GATT_DISC_SVC_INCL_CMP (EventCode=0x304)

entry_len = RBLE_GATT_128BIT_UUID_OCTET の時

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
CO	nhdl	nb_entry	entry_len	
attı	_hdl	start	_hdl	
end	l_hdl	uuid[0]	uuid[1]	
uuid[2]	uuid[3]	uuid[4]	uuid[5]	
uuid[6]	uuid[7]	uuid[8]	uuid[9]	
uuid[10]	uuid[11]	uuid[12]	uuid[13]	
uuid[14]	uuid[15]	-	-	

entry_len = RBLE_GATT_16BIT_UUID_OCTET の時

\sim	п
	н

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	nb_entry	entry_len	
list[0].	attr_hdl	list[0].s	start_hdl	
list[0].	end_hdl	list[0].uuid	
~		-		
list[n].	attr_hdl	list[n].s	start_hdl	
list[n].	end_hdl	list[n].uuid	

【注】 n は RBLE_GATT_MAX_HDL_LIST - 1

7.3.5 RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_ALL_CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_DISC_CHAR_ALL_CMP (EventCode=0x305)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	nb_entry	
list[0].	attr_hdl	list[0].prop	list[0].reserved	
list[0].pd	ointer_hdl	list[0].uuid	
		~		
list[n].	attr_hdl	list[n].prop	list[n].reserved	
list[n].pointer_hdl list[n].uuid].uuid		

【注】 n は RBLE_GATT_MAX_HDL_LIST - 1

7.3.6 RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_ALL_128_CMP **Data format:**

RBLE_EVT_GATT_DISC_CHAR_ALL_128_CMP (EventCode=0x306)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	att_code	nb_entry	
attr_	_hdl	prop	reserved	
pointe	er_hdl	uuid[0]	uuid[1]	
uuid[2]	uuid[3]	uuid[4]	uuid[5]	
uuid[6]	uuid[7]	uuid[8]	uuid[9]	
uuid[10]	uuid[11]	uuid[12]	uuid[13]	
uuid[14]	uuid[15]	-	-	

7.3.7 RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_BY_UUID_CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_DISC_CHAR_BY_UUID_CMP (EventCode=0x307)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	nb_entry	
list[0].	attr_hdl	list[0].prop	list[0].reserved	
list[0].pd	ointer_hdl	list[0].uuid	
		-		
list[n].	attr_hdl	list[n].prop	list[n].reserved	
list[n].pointer_hdl list[n].uuid].uuid		

【注】 n は RBLE_GATT_MAX_HDL_LIST - 1

7.3.8 RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_BY_UUID_128_CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_DISC_CHAR_BY_UUID_128_CMP (EventCode=0x308)

LSB

				_
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	att_code	nb_entry	
attr_	_hdl	prop	reserved	
pointe	er_hdl	uuid[0]	uuid[1]	
uuid[2]	uuid[3]	uuid[4]	uuid[5]	
uuid[6]	uuid[7]	uuid[8]	uuid[9]	
uuid[10]	uuid[11]	uuid[12]	uuid[13]	
uuid[14]	uuid[15]	-	-	

7.3.9 RBLE GATT EVENT DISC CHAR DESC CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_DISC_CHAR_DESC_CMP (EventCode=0x309)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		nb_entry	reserved	
list[0].attr_hdl		list[0].desc_hdl		
~				
list[n]	attr_hdl	list[n].c	lesc_hdl	

【注】 nは RBLE_GATT_MAX_HDL_LIST - 1

7.3.10 RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_DESC_128_CMP **Data format:**

RBLE_EVT_GATT_DISC_CHAR_DESC_128_CMP (EventCode=0x30A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		nb_entry	reserved	
attr_hdl		uuid[0]	uuid[1]	
uuid[2]	uuid[3]	uuid[4]	uuid[5]	
uuid[6]	uuid[7]	uuid[8]	uuid[9]	
uuid[10]	uuid[11]	uuid[12]	uuid[13]	
uuid[14]	uuid[15]	-	-	

7.3.11 RBLE_GATT_EVENT_READ_CHAR_RESP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_READ_CHAR_RESP (EventCode=0x30B)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
conhdl		att_code	each_len		
data.len	data[0]	data[1]	data[2]		
~					
data[19]	data[20]	data[21]	data[22]		
data[23]	-	-	-		

RBLE_GATT_EVENT_READ_CHAR_LONG_RESP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_READ_CHAR_LONG_RESP (EventCode=0x30C)

LSB

				_
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	val_len	
attr_hdl		value[0]	value[1]	
~				
value[18]	value[19]	value[20]	value[21]	
value[22]	value[23]	-	-	

7.3.13 RBLE_GATT_EVENT_READ_CHAR_MULT_RESP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_READ_CHAR_MULT_RESP (EventCode=0x30D)

LSB

				-	
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSE	
cor	nhdl	att_code	val_len		
data[0].len	data[0].value[0]	data[0].value[1]	data[0].value[2]		
	•	~			
data[0].value[19]	data[0].value[20]	data[0].value[21]	data[0].value[22]		
data[0].value[23]	data[1].len	data[1].value[0]	data[1].value[1]		
~					
data[n-1].value[21]	data[n-1].value[22]	data[n-1].value[23]	data[n].len		
~					
data[n].value[20]	data[n].value[21]	data[n].value[22]	data[n].value[23]		

【注】 n は RBLE_GATT_MAX_NB_HDLS - 1

7.3.14 RBLE_GATT_EVENT_READ_CHAR_LONG_DESC_RESP **Data format:**

RBLE_EVT_GATT_READ_CHAR_LONG_DESC_RESP (EventCode=0x30E)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	val_len	
value[0]	value[1]	value[2]	value[3]	
~				
value[20]	value[21]	value[22]	value[23]	
attr_	attr_hdl		-	

7.3.15 RBLE_GATT_EVENT_WRITE_CHAR_RESP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_WRITE_CHAR_RESP (EventCode=0x30F)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	reserved	

7.3.16 RBLE_GATT_EVENT_WRITE_CHAR_RELIABLE_RESP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_WRITE_CHAR_RELIABLE_RESP (EventCode=0x310)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	reserved	

7.3.17 RBLE_GATT_EVENT_CANCEL_WRITE_CHAR_RESP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_CANCEL_WRITE_CHAR_RESP (EventCode=0x311)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	reserved	

7.3.18 RBLE GATT EVENT HANDLE VALUE NOTIF

Data format:

RBLE_EVT_GATT_HANDLE_VALUE_NOTIF (EventCode=0x312)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
Octeto	Octeti	Octetz	Ocieis	IVISD	
cor	nhdl	charhdl			
size	value[0]	value[1]	value[2]		
~					
value[19]	value[20]	value[21]	value[22]		
value[23]	reserved	-	-		

7.3.19 RBLE_GATT_EVENT_HANDLE_VALUE_IND

Data format:

RBLE_EVT_GATT_HANDLE_VALUE_IND (EventCode=0x313)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB		
conhdl		charhdl				
size	value[0]	value[1]	value[2]			
	~					
value[19]	value[20]	value[21]	value[22]			
value[23]	reserved	-	-			

7.3.20 RBLE_GATT_EVENT_HANDLE_VALUE_CFM

Data format:

RBLE_EVT_GATT_HANDLE_VALUE_CFM (EventCode=0x314)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.3.21 RBLE_GATT_EVENT_DISCOVERY_CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_DISCOVERY_CMP (EventCode=0x315)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	reserved	

7.3.22 RBLE_GATT_EVENT_COMPLETE

Data format:

RBLE_EVT_GATT_COMPLETE (EventCode=0x316)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	reserved	

7.3.23 RBLE_GATT_EVENT_WRITE_CMD_IND

Data format:

RBLE_EVT_GATT_WRITE_CMD_IND (EventCode=0x317)

				_	
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
cor	nhdl	elmt			
size		offset	resp		
value[0]	value[1]	value[2]	value[3]		
	~				
value[16]	value[17]	value[18]	value[19]		
value[20]	value[21]	value[22]	value[23]		

7.3.24 RBLE_GATT_EVENT_RESP_TIMEOUT

Data format:

RBLE_EVT_GATT_RESP_TIMEOUT (EventCode=0x318)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
-	-	-	-	

7.3.25 RBLE_GATT_EVENT_SET_PERM_CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_SET_PERM_CMP (EventCode=0x319)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.3.26 RBLE_GATT_EVENT_SET_DATA_CMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_SET_DATA_CMP (EventCode=0x31A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.3.27 RBLE_GATT_EVENT_NOTIFY_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GATT_NOTIFY_CMP (EventCode=0x31B)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		charhdl		
status	reserved	-	-	

7.3.28 RBLE_GATT_EVENT_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_GATT_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x33F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opcode		

7.4 Find Me Profile

7.4.1 Target イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_FMP_EVENT_TARGET_ENABLE_COMP	Target Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_FMP_EVENT_TARGET_DISABLE_COMP	Target Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_FMP_EVENT_TARGET_ALERT_IND	アラート通知イベント
4	RBLE_FMP_EVENT_TARGET_COMMAND_DISALLOWED_IND	Target Role コマンド拒否通知 イベント

7.4.1.1 RBLE_FMP_EVENT_TARGET_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_FMP_TARGET_ENABLE_COMP (EventCode=0x1001)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		

7.4.1.2 RBLE_FMP_EVENT_TARGET_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_FMP_TARGET_DISABLE_COMP (EventCode=0x1002)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		

7.4.1.3 RBLE_FMP_EVENT_TARGET_ALERT_IND

Data format:

RBLE_EVT_FMP_TARGET_ALERT_IND (EventCode=0x1003)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		alert_lvl	-	

7.4.1.4 RBLE_FMP_EVENT_TARGET_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_FMP_TARGET_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x103F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opc	ode	

7.4.2 Locator イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_FMP_EVENT_LOCATOR_ENABLE_COMP	Locator Role 有効設定完了イ ベント
2	RBLE_FMP_EVENT_LOCATOR_DISABLE_COMP	Locator Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_FMP_EVENT_LOCATOR_ERROR_IND	Locator Role エラー通知イベント
4	RBLE_FMP_EVENT_LOCATOR_COMMAND_DISALLOWED_IND	Locator Role コマンド拒否通 知イベント

7.4.2.1 RBLE_FMP_EVENT_LOCATOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_FMP_LOCATOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1081)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	
sh	shdl		ehdl	
alert_c	har_hdl	alert_\	/al_hdl	
alert_char_prop	-	-	-	

7.4.2.2 RBLE_FMP_EVENT_LOCATOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_FMP_LOCATOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1082)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.4.2.3 RBLE_FMP_EVENT_LOCATOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_FMP_LOCATOR_ERROR_IND (EventCode=0x1083)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.4.2.4 RBLE_FMP_EVENT_LOCATOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_FMP_LOCATOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x10BF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opc	ode	

7.5 Proximity Profile

7.5.1 Reporter イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_PXP_EVENT_REPORTER_ENABLE_COMP	Reporter Role 有効設定完 了イベント
2	RBLE_PXP_EVENT_REPORTER_DISABLE_COMP	Reporter Role 無効設定完 了イベント
3	RBLE_PXP_EVENT_REPORTER_ALERT_IND	アラート通知イベント
4	RBLE_PXP_EVENT_REPORTER_COMMAND_DISALLOWED_IND	Reporter Role コマンド拒 否通知イベント

7.5.1.1 RBLE_PXP_EVENT_REPORTER_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PXP_REPORTER_ENABLE_COMP (EventCode=0x1101)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.5.1.2 RBLE_PXP_EVENT_REPORTER_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PXP_REPORTER_DISABLE_COMP (EventCode=0x1102)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		lls_alert_lvl	-	

7.5.1.3 RBLE_PXP_EVENT_REPORTER_ALERT_IND

Data format:

RBLE_EVT_PXP_REPORTER_ALERT_IND (EventCode=0x1103)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		alert_lvl	-	

7.5.1.4 RBLE_PXP_EVENT_REPORTER_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_PXP_REPORTER_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x113F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opcode		

7.5.2 Monitor イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_ENABLE_COMP	Monitor Role 有効設定完了イ ベント
2	RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_DISABLE_COMP	Monitor Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_ERROR_IND	Monitor Role エラー通知イベント
4	RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_READ_CHAR_RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
5	RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_WRITE_CHAR_RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
6	RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_COMMAND_DISALLOWED_IND	Monitor Role コマンド拒否通 知イベント

7.5.2.1 RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PXP_MONITOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1181)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	
lls_	shdl	lls_e	ehdl	
lls_ch	ar_hdl	lls_va	al_hdl	
lls_prop	lls_value	ias_	shdl	
ias_	ehdl	ias_char_hdl		
ias_v	al_hdl	ias_prop ias_value		
tps_	tps_shdl		ehdl	
txpw_lvl_char_hdl		txpw_lvl_val_hdl		
txpw_lv	_cfg_hdl	txpw_lvl_prop	txpw_lvl	

7.5.2.2 RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PXP_MONITOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1182)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.5.2.3 RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_PXP_MONITOR_ERROR_IND (EventCode=0x1183)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.5.2.4 RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_PXP_MONITOR_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1184)

LSB

				_
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	att_code	each_len	
len	data[0]	data[1]	data[2]	
		~		
data[23]	-	-	-	

7.5.2.5 RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_PXP_MONITOR_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1185)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	-	

7.5.2.6 RBLE_PXP_EVENT_MONITOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_PXP_MONITOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x11BF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.6 Health Thermometer Profile

7.6.1 Thermometer イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_ENABLE_COMP	Thermometer Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_DISABLE_COMP	Thermometer Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_ERROR_I ND	Thermometer Role エラー通知イベント
4	RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_SEND_TE MP_COMP	体温測定情報送信完了イベント
5	RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_REQ_MEA SUREMENT_PERIOD_IND_COMP	測定間隔表示完了通知イベント
6	RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_MEAS_INT V_CHG_IND	測定間隔変更通知イベント
7	RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_CFG_INDN TF_IND	特性値通知イベント
8	RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_COMMAN D_DISALLOWED_IND	Thermometer Role コマンド拒否通知イベント

7.6.1.1 RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HTP_THERMOMETER_ENABLE_COMP (EventCode=0x1201)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	cor	mai	

7.6.1.2 RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HTP_THERMOMETER_DISABLE_COMP (EventCode=0x1202)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		temp_meas_ind_en		
	interm_temp_ntf_en		meas_int	v_ind_en	
	meas	s_intv	-	-	

7.6.1.3 RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_HTP_THERMOMETER_ERROR_IND (EventCode=0x1203)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		status	-	

7.6.1.4 RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_SEND_TEMP_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HTP_THERMOMETER_SEND_TEMP_COMP (EventCode=0x1204)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	hdl	status	-	

7.6.1.5 RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_REQ_MEASUREMENT_PERIOD_IND_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HTP_THERMOMETER_REQ_MEASUREMENT_PERIOD_IND_COMP (EventCode=0x1205)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	ıhdl	status	-	

7.6.1.6 RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_MEAS_INTV_CHG_IND

Data format:

RBLE_EVT_HTP_THERMOMETER_MEAS_INTV_CHG_IND (EventCode=0x1206)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	hdl	in	tv	

7.6.1.7 RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_CFG_INDNTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_HTP_THERMOMETER_CFG_INDNTF_IND (EventCode=0x1207)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSE
con	hdl	char_code	reserved	
cfg_	_val	-	-	

7.6.1.8 RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_HTP_THERMOMETER_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x123F)

	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
Ī	status	reserved	opcode		

7.6.2 Collector イベント

NO.	イベント名	説明
1	RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_C OMP	Collector Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP	Collector Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IN D	Collector Role エラー通知イベント
4	RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_TEMP_IND	体温測定情報通知イベント
5	RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_MEAS_INT V_IND	測定間隔通知イベント
6	RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_READ_CH AR_RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
7	RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CH AR_RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
8	RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND DISALLOWED IND	Collector Role コマンド拒否通知イベント

MSB

7.6.2.1 RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HTP_COLLECTOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1281)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
status reserved		conhdl	
hts_	shdl	hts_	ehdl
temp_mea	s_char_hdl	temp_mea	as_val_hdl
temp_mea	as_cfg_hdl	temp_meas_prop	reserved
temp_type	_char_hdl	temp_type	e_val_hdl
temp_type_prop	reserved	interm_tem	p_char_hdl
interm_ten	np_val_hdl	interm_ten	np_cfg_hdl
interm_temp_prop	reserved	meas_intv	_char_hdl
meas_intv_val_hdl		meas_intv_cfg_hdl	
valid_range_hdl		meas_intv_prop	reserved
dis_shdl		dis_ehdl	
sys_id_o	char_hdl	sys_id_val_hdl	
sys_id_prop	reserved	model_nb_char_hdl	
model_nl	o_val_hdl	model_nb_prop	reserved
	_char_hdl	serial_nb_val_hdl	
serial_nb_prop	reserved	fw_rev_char_hdl	
fw_rev_	_val_hdl	fw_rev_prop	reserved
hw_rev_char_hdl		hw_rev_val_hdl	
hw_rev_prop reserved		sw_rev_	char_hdl
sw_rev_val_hdl		sw_rev_prop	reserved
manuf_nam	ne_char_hdl	manuf_nar	ne_val_hdl
manuf_name_prop	reserved	ieee_certif	
ieee_cert	if_val_hdl	ieee_certif_prop	reserved

7.6.2.2 RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HTP_COLLECTOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1282)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		

7.6.2.3 RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_HTP_COLLECTOR_ERROR_IND (EventCode=0x1283)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		

7.6.2.4 RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_TEMP_IND

Data format:

RBLE_EVT_HTP_COLLECTOR_TEMP_IND (EventCode=0x1284)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	flag_stable_meas	flags	
temp_val				
year		month	day	
hour	min	sec	reserved	
type	-	-	-	

7.6.2.5 RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_MEAS_INTV_IND

Data format:

RBLE_EVT_HTP_COLLECTOR_MEAS_INTV_IND (EventCode=0x1285)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		in	tv	

7.6.2.6 RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_HTP_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1286)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
СО	nhdl	att_code	each_len	
len	data[0]	data[1]	data[2]	
~				
data[23]	-	-	-	

7.6.2.7 RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_HTP_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1287)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	-	

7.6.2.8 RBLE_HTP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_HTP_COLLECTOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x12BF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opc	ode	

7.7 Blood Pressure Profile

7.7.1 Sensor イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COM P	Sensor Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COM P	Sensor Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND	Sensor Role エラー通知イベント
4	RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASU REMENTS_COMP	測定値送信完了イベント
5	RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF_IND	特性値通知イベント
6	RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DI SALLOWED_IND	Sensor Role コマンド拒否通知イベント

7.7.1.1 RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_BLP_SENSOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1301)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		

7.7.1.2 RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_BLP_SENSOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1302)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		bldprs_me	as_ind_en	
interm_cufprs_ntf_en		-	-	

7.7.1.3 RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_BLP_SENSOR_ERROR_IND (EventCode=0x1303)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.7.1.4 RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_BLP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP (EventCode=0x1304)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	=	

7.7.1.5 RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_BLP_SENSOR_CFG_INDNTF_IND (EventCode=0x1305)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

7.7.1.6 RBLE_BLP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_BLP_SENSOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x133F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opcode		

7.7.2 Collector イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_C OMP	Collector Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP	Collector Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IN D	Collector Role エラー通知イベント
4	RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_MEASURE MENTS_IND	測定値通知イベント
5	RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_READ_CH AR_RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
6	RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CH AR_RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
7	RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND _DISALLOWED_IND	Collector Role コマンド拒否通知イベント

MSB

7.7.2.1 RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1381)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
status	reserved	con	hdl
bls_	shdl	bls_	ehdl
bldprs_mea	as_char_hdl	bldprs_me	as_val_hdl
bldprs_me	as_cfg_hdl	bldprs_meas_prop	reserved
interm_cufp	ors_char_hdl	interm_cufp	ors_val_hdl
interm_cuf	prs_cfg_hdl	interm_cufprs_prop	reserved
bldprs_fea	ıt_char_hdl	bldprs_fea	at_val_hdl
bldprs_feat_prop	reserved	dis_	shdl
dis_	ehdl	sys_id_c	char_hdl
sys_id_	_val_hdl	sys_id_prop	reserved
model_nb	_char_hdl	model_nb	o_val_hdl
model_nb_prop	reserved	I .	_char_hdl
serial_nb	o_val_hdl	serial_nb_prop	reserved
fw_rev_	char_hdl	fw_rev_	_val_hdl
fw_rev_prop	reserved	hw_rev_	char_hdl
hw_rev_	_val_hdl	hw_rev_prop	reserved
sw_rev_	char_hdl	sw_rev_	_val_hdl
sw_rev_prop	reserved	manuf_nam	
manuf_nar	me_val_hdl	manuf_name_prop	reserved
ieee_certi	f_char_hdl	ieee_cert	if_val_hdl
ieee_certif_prop	reserved	-	-

7.7.2.2 RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_BLP_COLLECTOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1382)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.7.2.3 RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_BLP_COLLECTOR_ERROR_IND (EventCode=0x1383)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	nhdl	

7.7.2.4 RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_MEASUREMENTS_IND

Data format:

RBLE_EVT_BLP_COLLECTOR_MEASUREMENTS_IND (EventCode=0x1384)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	flag_stable_meas	flags	
press_v	al_field1	press_v	al_field2	
press_val_field3		year		
month	day	hour	min	
sec	reserved	ra	te	
id	reserved	mea	s_sts	

7.7.2.5 RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_BLP_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1385)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
COI	nhdl	att_code	each_len	
len	data[0]	data[1]	data[2]	
~				
data[23]	-	-	-	

7.7.2.6 RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_BLP_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1386)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	att_code	-	

7.7.2.7 RBLE_BLP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_BLP_COLLECTOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x13BF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.8 HID over GATT Profile

7.8.1 HID Device イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_ENABLE_COMP	HID Device 有効完了イベン ト
2	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_DISABLE_COMP	HID Device 無効完了イベン ト
3	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_ERROR_IND	HID Device エラー通知イベント
4	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_CFG_INDNTF_IND	構成値変更通知イベント
5	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_REPORT_IND	レポート値変更通知イベント
6	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_PROTOCOL_MODE_CHG_EVT	プロトコルモード通知イベ ント
7	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_REPORT_EVT	レポート値通知イベント
8	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_HID_CP_CHG_EVT	コントロールポイント通知 イベント
9	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_REPORT_COMP	レポート値送信完了イベント
10	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_SEND_BATTERY_LEVEL_COMP	バッテリーレベル送信完了 イベント
11	RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_COMMAND_DISALLOWED_IND	コマンド拒否通知イベント

7.8.1.1 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_ENABLE_COMP (EventCode=0x1401)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	reserved	

7.8.1.2 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_DISABLE_COMP (EventCode=0x1402)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	reserved	
hids_inst_num	bas_inst_num	report_inpu	t_ntf_en[0]	
report_inpu	t_ntf_en[1]	kb_report_	_ntfen[0]	
kb_report_ntf_en[1]		mo_report_ntf_en[0]		
me report off op[4]		protocol_mode_val	protocol_mode_val	
mo_report_ntf_en[1]		[0]	[1]	
battery_level_ntf_en[0]		battery_leve	el_ntf_en[1]	

7.8.1.3 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_ERROR_IND (EventCode=0x1403)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	reserved	

7.8.1.4 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_CFG_INDNTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_CFG_INDNTF_IND (EventCode=0x1404)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		inst_idx	char_code	
cfg_val		-	-	

7.8.1.5 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_REPORT_IND

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_REPORT_IND (EventCode=0x1405)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	reserved	
device_type	report_type	value[0]	value[1]	
	•	-		
value[30]	value[31]	value_size		

7.8.1.6 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_PROTOCOL_MODE_CHG_EVT

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_PROTOCOL_MODE_CHG_EVT (EventCode=0x1406)

LSB	

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	protocol_mode_val	

7.8.1.7 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_REPORT_EVT

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_REPORT_EVT (EventCode=0x1407)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	reserved	
device_type	report_type	value[0]	value[1]	
~				
value[30]	value[31]	value_size		

7.8.1.8 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_HID_CP_CHG_EVT

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_HID_CP_CHG_EVT (EventCode=0x1408)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		inst_idx	control_point_val	

7.8.1.9 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_REPORT_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_REPORT_COMP (EventCode=0x1409)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	reserved	

7.8.1.10 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_SEND_BATTERY_LEVEL_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_SEND_BATTERY_LEVEL_COMP (EventCode=0x140A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	reserved	

7.8.1.11 RBLE_HGP_EVENT_HDEVICE_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_HGP_HDEVICE_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x143F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.8.2 Boot Host イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HGP_EVENT_BHOST_ENABLE_COMP	Boot Host 有効完了イベント
2	RBLE_HGP_EVENT_BHOST_DISABLE_COMP	Boot Host 無効完了イベント
3	RBLE_HGP_EVENT_BHOST_ERROR_IND	Boot Host エラー通知イベント
4	RBLE_HGP_EVENT_BHOST_READ_CHAR_RESPONSE	Characteristic 取得要求応答イベント
5	RBLE_HGP_EVENT_BHOST_WRITE_CHAR_RESPONSE	Characteristic 設定要求応答イベント
6	RBLE_HGP_EVENT_BHOST_REPORT_NTF	レポート値通知イベント
7	RBLE_HGP_EVENT_BHOST_COMMAND_DISALLOWED_IND	コマンド拒否通知イベント

MSB

7.8.2.1 RBLE_HGP_EVENT_BHOST_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HGP_BHOST_ENABLE_COMP (EventCode=0x1481)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
cor	hdl	status	hids_inst_num
bas_inst_num	reserved	hids[0	
hids[0].ehdl	hids[0].protoco	ol_md_char_hdl
hids[0].protoc	ol_md_val_hdl	hids[0].protocol_m d_prop	reserved
hids[0].report_	•	hids[0].report	
hids[0].report	_input_cfg_hdl	hids[0].input	t_rep_ref_hdl
hids[0].report_inpu t_prop	reserved	hids[0].report_c	output_char_hdl
hids[0].report_	_output_val_hdl	hids[0].outpu	ıt_rep_ref_hdl
hids[0].report_out put_prop	reserved	hids[0].report_f	eature_char_hdl
hids[0].report_	feature_val_hdl	hids[0].featur	e_rep_ref_hdl
hids[0].report_feat ure_prop	reserved	hids[0].report_	_map_char_hdl
hids[0].report	_map_val_hdl	hids[0].extern	al_rep_ref_hdl
hids[0].report_ma p_prop	reserved	hids[0].bootkb_	_input_char_hdl
hids[0].bootkb	_input_val_hdl	hids[0].bootkb	_input_cfg_hdl
hids[0].bootkb_inp ut_prop	reserved	hids[0].bootkb_	output_char_hdl
hids[0].bootkb	_output_val_hdl	hids[0].bootkb_out put_prop	reserved
hids[0].bootmo	_input_char_hdl	hids[0].bootmo	o_input_val_hdl
hids[0].bootmo	o_input_cfg_hdl	hids[0].bootmo_in put_prop	reserved
hids[0].hid_i	nfo_char_hdl	hids[0].hid_	info_val_hdl
hids[0].hid_info_pr op	reserved	hids[0].hid_	cp_char_hdl
hids[0].hid	_cp_val_hdl	hids[0].hid_cp_pro p	reserved
hids[0].incl	ude_svc_hdl	hids[0].inclu	de_svc_uuid
hids[0].		hids[0].	
hids[1].shdl	hids[1].ehdl
	•	~	
hids[1].		dis_	
dis		dis_pnp_ic	
dis_pnp_i		dis_pnp_id_prop	reserved
bas[0	•	bas[0	
bas[0].batter		bas[0].batter bas[0].battery_	•
bas[0].battery_lvl_ prop	reserved	bas[0].battery_	-
1 -1		~	
bas[1].battery_	_lvl_rep_ref_hdl	bas[1].battery_lvl_ prop	reserved

7.8.2.2 RBLE_HGP_EVENT_BHOST_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HGP_BHOST_DISABLE_COMP (EventCode=0x1482)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	reserved	

7.8.2.3 RBLE_HGP_EVENT_BHOST_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_HGP_BHOST_ERROR_IND (EventCode=0x1483)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	reserved	

7.8.2.4 RBLE_HGP_EVENT_BHOST_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_HGP_BHOST_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1484)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	reserved	
each_len	len	data[0]	data[1]	
	•	~		
data[22]	data[23]	-	-	

7.8.2.5 RBLE_HGP_EVENT_BHOST_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_HGP_BHOST_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1485)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	reserved	

7.8.2.6 RBLE_HGP_EVENT_BHOST_REPORT_NTF

Data format:

RBLE_EVT_HGP_BHOST_REPORT_NTF (EventCode=0x1486)

				_
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	inst_idx	reserved	
device_type	report_type	value[0]	value[1]	
	•	•		
value[30]	value[31]	value	_size	

7.8.2.7 RBLE_HGP_EVENT_BHOST_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_HGP_BHOST_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x14BF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.8.3 Report Host イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HGP_EVENT_RHOST_ENABLE_COMP	Report Host 有効完了イベン ト
2	RBLE_HGP_EVENT_RHOST_DISABLE_COMP	Report Host 無効完了イベン ト
3	RBLE_HGP_EVENT_RHOST_ERROR_IND	Report Host エラー通知イベ ント
4	RBLE_HGP_EVENT_RHOST_READ_CHAR_RESPONSE	Characteristic 取得要求応答 イベント
5	RBLE_HGP_EVENT_RHOST_READ_LONG_CHAR_RESPONSE	Long Characteristic 取得要求 応答イベント
6	RBLE_HGP_EVENT_RHOST_WRITE_CHAR_RESPONSE	Characteristic 設定要求応答 イベント
7	RBLE_HGP_EVENT_RHOST_REPORT_NTF	レポート値通知イベント
8	RBLE_HGP_EVENT_RHOST_BATTERY_LEVEL_NTF	バッテリーレベル通知イベン ト
9	RBLE_HGP_EVENT_RHOST_COMMAND_DISALLOWED_IND	コマンド拒否通知イベント

MSB

7.8.3.1 RBLE_HGP_EVENT_RHOST_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HGP_RHOST_ENABLE_COMP (EventCode=0x14C1)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	
status	reserved	con		
hids_inst_num	bas_inst_num	hids[0		
hids[0].ehdl	hids[0].protoco	ol_md_char_hdl	
hids[0].protoc	ol_md_val_hdl	hids[0].protocol_m d_prop	reserved	
hids[0].report_	input_char_hdl	hids[0].report	_input_val_hdl	
hids[0].report	_input_cfg_hdl	hids[0].input	t_rep_ref_hdl	
hids[0].report_inpu t_prop	reserved	hids[0].report_output_char_hdl		
hids[0].report_output_val_hdl		hids[0].outpu	ıt_rep_ref_hdl	
hids[0].report_out put_prop	reserved	hids[0].report_f	eature_char_hdl	
hids[0].report_	feature_val_hdl	hids[0].featur	e_rep_ref_hdl	
hids[0].report_feat ure_prop	reserved	hids[0].report_	_map_char_hdl	
hids[0].report	_map_val_hdl	hids[0].extern	al_rep_ref_hdl	
hids[0].report_ma p_prop	reserved	hids[0].bootkb_input_char_hdl		
hids[0].bootkb	_input_val_hdl	hids[0].bootkb_input_cfg_hdl		
hids[0].bootkb_inp ut_prop	reserved	hids[0].bootkb_output_char_hdl		
hids[0].bootkb_output_val_hdl		hids[0].bootkb_out put_prop	reserved	
hids[0].bootmo	hids[0].bootmo_input_char_hdl		o_input_val_hdl	
hids[0].bootmo	o_input_cfg_hdl	hids[0].bootmo_in put_prop	reserved	
hids[0].hid_i	nfo_char_hdl	hids[0].hid_info_val_hdl		
hids[0].hid_info_pr op	reserved	hids[0].hid_	_cp_char_hdl	
hids[0].hid	_cp_val_hdl	hids[0].hid_cp_pro p	reserved	
hids[0].inclu	ude_svc_hdl	hids[0].inclu	de_svc_uuid	
hids[0].	incl_shdl	hids[0].incl_ehdl		
hids[1].shdl	hids[1].ehdl		
		~		
hids[1].		dis_		
dis_		dis_pnp_id_char_hdl		
dis_pnp_i		dis_pnp_id_prop	reserved	
bas[0	•	bas[0].ehdl		
bas[0].batter		bas[0].batter	•	
bas[0].batter	ry_ivi_cfg_hdl	bas[0].battery_	_ivi_rep_ret_hdl	
bas[0].battery_lvl_ prop	reserved	bas[1].shdl	
		·		
bas[1].battery_	_lvl_rep_ref_hdl	bas[1].battery_lvl_ prop	reserved	

7.8.3.2 RBLE_HGP_EVENT_RHOST_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HGP_RHOST_DISABLE_COMP (EventCode=0x14C2)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.8.3.3 RBLE_HGP_EVENT_RHOST_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_HGP_RHOST_ERROR_IND (EventCode=0x14C3)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.8.3.4 RBLE_HGP_EVENT_RHOST_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_HGP_RHOST_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x14C4)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
COI	nhdl	att_code	reserved	
each_len	len	data[0]	data[1]	
	•	~		
data[22]	data[23]	-	-	

7.8.3.5 RBLE_HGP_EVENT_RHOST_READ_LONG_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_HGP_RHOST_READ_LONG_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x14C5)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	reserved	
val_len	reserved	attr_	_hdl	
value[0]	value[1]	value[2]	value[3]	
	•	-		
value[20]	value[21]	value[22]	value[23]	

7.8.3.6 RBLE_HGP_EVENT_RHOST_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_HGP_RHOST_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x14C6)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	reserved	

7.8.3.7 RBLE_HGP_EVENT_RHOST_REPORT_NTF

Data format:

RBLE_EVT_HGP_RHOST_REPORT_NTF (EventCode=0x14C7)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
cor	nhdl	inst_idx	reserved		
device_type	report_type	value[0]	value[1]		
	~				
value[30]	value[31]	value_size			

7.8.3.8 RBLE_HGP_EVENT_RHOST_BATTERY_LEVEL_NTF

Data format:

RBLE_EVT_HGP_RHOST_BATTERY_LEVEL_NTF (EventCode=0x14C8)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	inst_idx	battery_level	

7.8.3.9 RBLE_HGP_EVENT_RHOST_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_HGP_RHOST_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x14FF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.9 Scan Parameters Profile

7.9.1 Scan Server イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_SPP_EVENT_SERVER_ENABLE_COMP	Scan Server 有効完了イベント
2	RBLE_SPP_EVENT_SERVER_DISABLE_COMP	Scan Server 無効完了イベント
3	RBLE_SPP_EVENT_SERVER_CFG_INDNTF_IND	構成値変更通知イベント
4	RBLE_SPP_EVENT_SERVER_SEND_REFRESH_COMP	スキャン・リフレッシュ要求 送信完了イベント
5	RBLE_SPP_EVENT_SERVER_INTERVAL_CHG_EVT	インターバル・ウインドウ通 知イベント
6	RBLE_SPP_EVENT_SERVER_COMMAND_DISALLOWED_IND	コマンド拒否通知イベント

7.9.1.1 RBLE_SPP_EVENT_SERVER_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_SPP_SERVER_ENABLE_COMP (EventCode=0x1501)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	reserved	

7.9.1.2 RBLE_SPP_EVENT_SERVER_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_SPP_SERVER_DISABLE_COMP (EventCode=0x1502)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	reserved	
s_refres	h_ntf_en	-	-	

7.9.1.3 RBLE_SPP_EVENT_SERVER_CFG_INDNTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_SPP_SERVER_CFG_INDNTF_IND (EventCode=0x1503)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	cfg_	_val	

7.9.1.4 RBLE_SPP_EVENT_SERVER_SEND_REFRESH_COMP

Data format:

RBLE_EVT_SPP_SERVER_SEND_REFRESH_COMP (EventCode=0x1504)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	reserved	

7.9.1.5 RBLE_SPP_EVENT_SERVER_INTERVAL_CHG_EVT

Data format:

RBLE_EVT_SPP_SERVER_INTERVAL_CHG_EVT (EventCode=0x1505)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	le_scan_interval		
conhdl le_scan_window		-	-	

7.9.1.6 RBLE_SPP_EVENT_SERVER_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_SPP_SERVER_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x153F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.9.2 Scan Client イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_ENABLE_COMP	Scan Client 有効完了イベント
2	RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_DISABLE_COMP	Scan Client 無効完了イベント
3	RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_ERROR_IND	Scan Client エラー通知イベント
4	RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_WRITE_CHAR_RESPONSE	Characteristic 設定要求応答イベント
5	RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_COMMAND_DISALLOWED_IND	コマンド拒否通知イベント

7.9.2.1 RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_SPP_CLIENT_ENABLE_COMP (EventCode=0x1581)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	conhdl		reserved	
shdl		eh	ndl	
intv_windo	intv_window_char_hdl		ow_val_hdl	
intv_window_prop	intv_window_prop reserved		char_hdl	
refresh_val_hdl		refresh_	_cfg_hdl	
refresh_prop	reserved	-	-	

7.9.2.2 RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_SPP_CLIENT_DISABLE_COMP (EventCode=0x1582)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	reserved	

7.9.2.3 RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_SPP_CLIENT_ERROR_IND (EventCode=0x1583)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	reserved	

7.9.2.4 RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_SPP_CLIENT_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1584)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	reserved	

7.9.2.5 RBLE_SPP_EVENT_CLIENT_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_SPP_CLIENT_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x15BF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opcode		

7.10 Heart Rate Profile

7.10.1 Sensor イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP	Sensor Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP	Sensor Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND	Sensor Role エラー通知イベント
4	RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASURE MENTS_COMP	心拍測定情報送信完了イベント
5	RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_CHG_CP_IND	コントロールポイント変更通知イベント
6	RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_CFG_NTF_IND	特性値通知イベント
7	RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISAL LOWED_IND	Sensor Role コマンド拒否通知イベント

7.10.1.1 RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HRP_SENSOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1601)

LCD	OctotO	Octot1	

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		status	-	

7.10.1.2 RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HRP_SENSOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1602)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		hrtrate_me	eas_ntf_en	

7.10.1.3 RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_HRP_SENSOR_ERROR_IND (EventCode=0x1603)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		status	-	

7.10.1.4 RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HRP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP (EventCode=0x1604)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		status	-	

7.10.1.5 RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_CHG_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_HRP_SENSOR_CHG_CP_IND (EventCode=0x1605)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		cp_val	-	

7.10.1.6 RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_CFG_NTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_HRP_SENSOR_CFG_NTF_IND (EventCode=0x1606)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		cfg_	_val	

7.10.1.7 RBLE_HRP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_HRP_SENSOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x163F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.10.2 Collector イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP	Collector Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP	Collector Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IN D	Collector Role エラー通知イベント
4	RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_MEASURE MENTS_NTF	心拍測定情報通知イベント
5	RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_READ_CH AR_RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
6	RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_C HAR_RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
7	RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_COMMAN D_DISALLOWED_IND	Collector Role コマンド拒否通知イベント

MSB

7.10.2.1 RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HRP_COLLECTOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1681)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
conhdl		status	reserved
hrs_shdl		hrs_	ehdl
hrtrate_mea	as_char_hdl	hrtrate_me	as_val_hdl
hrtrate_me	as_cfg_hdl	hrtrate_meas_prop	reserved
body_sensor_	_loc_char_hdl	body_sensor	_loc_val_hdl
body_sensor_loc_p rop	reserved	hrtrate_cp	_char_hdl
hrtrate_c	p_val_hdl	hrtrate_cp_prop	reserved
dis_shdl		dis_ehdl	
sys_id_char_hdl		sys_id_val_hdl	
sys_id_prop reserved		model_nb_char_hdl	
model_nl	b_val_hdl	model_nb_prop	reserved
serial_nb	_char_hdl	serial_nb_val_hdl	
serial_nb_prop	reserved	fw_rev_char_hdl	
fw_rev_	_val_hdl	fw_rev_prop	reserved
hw_rev_	char_hdl	hw_rev_val_hdl	
hw_rev_prop	reserved	sw_rev_	char_hdl
sw_rev_	_val_hdl	sw_rev_prop	reserved
manuf_name_char_hdl		manuf_name_val_hdl	
manuf_name_prop reserved		ieee_certit	_char_hdl
ieee_cert	if_val_hdl	ieee_certif_prop	reserved

7.10.2.2 RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_HRP_COLLECTOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1682)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	status	-	

7.10.2.3 RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_HRP_COLLECTOR_ERROR_IND (EventCode=0x1683)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.10.2.4 RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF

Data format:

RBLE_EVT_HRP_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF (EventCode=0x1684)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	flags	rr_interval_num	
heart_rate	e_measure	energy_e	expended	
rr_inte	rval[0]	rr_inte	rval[1]	
		~		
rr_inte	rval[8]	-	-	

7.10.2.5 RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_HRP_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1685)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
COI	nhdl	att_code	reserved	
each_len	len	data[0]	data[1]	
~				
data[22]	data[23]	-	-	

7.10.2.6 RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_HRP_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1686)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	-	

7.10.2.7 RBLE_HRP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_HRP_COLLECTOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x16BF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opcode		

7.11 Cycling Speed and Cadence Profile

7.11.1 Sensor イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP	Sensor Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP	Sensor Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND	Sensor Role エラー通知イベント
4	RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASUR EMENTS_COMP	センサ計測情報送信完了イベント
5	RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_SEND_SC_CP_COMP	SC コントロールポイント送信完了イベント
6	RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_CHG_SC_CP_IN D	SC コントロールポイント変更通知イベント
7	RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF_IND	特性値通知イベント
8	RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISA LLOWED_IND	Sensor Role コマンド拒否通知イベント

7.11.1.1 RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_SENSOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1701)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		

7.11.1.2 RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_SENSOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1702)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		cycspd_meas_ntf_en		
sc_cp_	ind_en	sensor_location	-	

RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND 7.11.1.3

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_SENSOR_ERROR_IND (EventCode=0x1703)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.11.1.4 RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP (EventCode=0x1704)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.11.1.5 RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_SEND_SC_CP_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_SENSOR_SEND_SC_CP_COMP (EventCode=0x1705)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.11.1.6 RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_CHG_SC_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_SENSOR_CHG_SC_CP_IND (EventCode=0x1706)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	OpCode	reserved	
cumulative_value				
sensor_location	request_op_code	response_value	reserved	

7.11.1.7 RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_SENSOR_CFG_INDNTF_IND (EventCode=0x1707)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

7.11.1.8 RBLE_CSCP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_SENSOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x173F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.11.2 Collector イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP	Collector Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE _COMP	Collector Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_I ND	Collector Role エラー通知イベント
4	RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_MEASUR EMENTS_NTF	センサ計測情報通知イベント
5	RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_SC_CP_I ND	CP コントロールポイント表示イベント
6	RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_READ_C HAR_RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
7	RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_C HAR_RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
8	RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_COMMA ND_DISALLOWED_IND	Collector Role コマンド拒否通知イベント

MSB

7.11.2.1 RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_COLLECTOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1781)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
status	reserved	con	hdl
CSCS	_shdl	CSCS_	_ehdl
cycspd_mea	as_char_hdl	cycspd_me	
cycspd_me	eas_cfg_hdl	cycspd_meas_prop	reserved
csc_feature	e_char_hdl	csc_featui	re_val_hdl
csc_feature_prop	reserved	sensor_loc	c_char_hdl
sensor_lo	c_val_hdl	sensor_loc_prop	reserved
sc_cp_c	char_hdl	sc_cp_	val_hdl
sc_cp_	cfg_hdl	sc_cp_prop	reserved
dis_	shdl	dis_	ehdl
sys_id_o	char_hdl	sys_id_	val_hdl
sys_id_prop	reserved	model_nb	_char_hdl
model_nl	o_val_hdl	model_nb_prop	reserved
serial_nb	_char_hdl	serial_nb	_val_hdl
serial_nb_prop	reserved	fw_rev_c	char_hdl
fw_rev_	_val_hdl	fw_rev_prop	reserved
hw_rev_	char_hdl	hw_rev_	_val_hdl
hw_rev_prop	reserved	sw_rev_	char_hdl
sw_rev_	_val_hdl	sw_rev_prop	reserved
	ne_char_hdl	manuf_nar	ne_val_hdl
manuf_name_prop	reserved	ieee_certif	f_char_hdl
ieee_cert	if_val_hdl	ieee_certif_prop	reserved

7.11.2.2 RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_COLLECTOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1782)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		

7.11.2.3 RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_COLLECTOR_ERROR_IND (EventCode=0x1783)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.11.2.4 RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF (EventCode=0x1784)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSE
cor	nhdl	flags	reserved	
wheel_revolutions				
wheel_e	vent_time	crank_re	volutions	
crank_event_time		-	-	

7.11.2.5 RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_SC_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_COLLECTOR_SC_CP_IND (EventCode=0x1785)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
cor	conhdl		reserved		
	cumulative_value				
sensor_location	request_op_code	response_value	reserved		
location num	response_param	response_param	response_param		
location_num	[0]	[1]	[2]		
~					
response_param	response_param	_	_		
[15]	[16]	-	-		

7.11.2.6 RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1786)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	reserved	
each_len	len	data[0]	data[1]	
~				
data[22]	data[23]	-	-	

7.11.2.7 RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1787)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	=	

7.11.2.8 RBLE_CSCP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_CSCP_COLLECTOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x17BF)

 LSB
 Octet0
 Octet1
 Octet2
 Octet3
 MSB

 status
 reserved
 opcode

7.12 Glucose Profile

7.12.1 Sensor イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COM P	Sensor Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COM P	Sensor Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND	Sensor Role エラー通知イベント
4	RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASU REMENTS_COMP	測定値送信完了イベント
5	RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASU REMENTS_CONTEXT_COMP	関連する測定情報送信完了イベント
6	RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_SEND_RA_CP _COMP	RA コントロールポイント送信完了イベント
7	RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_CHG_RA_CP_I ND	RA コントロールポイント変更通知イベント
8	RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF_IND	特性値通知イベント
9	RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DI SALLOWED_IND	Sensor Role コマンド拒否通知イベント

7.12.1.1 RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GLP_SENSOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1801)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		

7.12.1.2 RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GLP_SENSOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1802)

LSB

	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		glp_meas_ntf_en		
glp_meas_context_ntf_en		ra_cp_ind_en			

7.12.1.3 RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_GLP_SENSOR_ERROR_IND (EventCode=0x1803)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.12.1.4 RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GLP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP (EventCode=0x1804)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.12.1.5 RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_CONTEXT_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GLP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_CONTEXT_COMP (EventCode=0x1805)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.12.1.6 RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_SEND_RA_CP_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GLP_SENSOR_SEND_RA_CP_COMP (EventCode=0x1806)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.12.1.7 RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_CHG_RA_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_GLP_SENSOR_CHG_RA_CP_IND (EventCode=0x1807)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		OpCode	racp_operator	
operand_value	reserved	min_sequence_num		
max_sequ	ence_num	min_stamp_year		
min_month	min_day	min_hour	min_min	
min_sec	reserved	max_sta	mp_year	
max_month	max_day	max_hour	max_min	
max_sec	reserved	-	-	

7.12.1.8 RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_GLP_SENSOR_CFG_INDNTF_IND (EventCode=0x1808)

LSB

Octet0		Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved		
cfg_val		-	-		

7.12.1.9 RBLE_GLP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_GLP_SENSOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x183F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opcode		

7.12.2 Collector イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP	Collector Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP	Collector Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IN D	Collector Role エラー通知イベント
4	RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_MEASURE MENTS_NTF	センサ計測情報通知イベント
5	RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_MEASURE MENTS_CONTEXT_NTF	関連するセンサ計測情報通知イベント
6	RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_RA_CP_IN D	RA コントロールポイント表示イベント
7	RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_READ_CH AR_RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
8	RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CH AR_RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
9	RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND _DISALLOWED_IND	Collector Role コマンド拒否通知イベント

MSB

7.12.2.1 RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GLP_COLLECTOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1881)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
status	reserved	con	hdl
gls_	gls_shdl		ehdl
gls_glucose_m	neas_char_hdl	gls_glucose_ı	meas_val_hdl
gls_glucose_r	meas_cfg_hdl	gls_glucose_meas_ prop	reserved
gls_glucose_meas	_context_char_hdl	gls_glucose_mea	s_context_val_hdl
gls_glucose_meas	s_context_cfg_hdl	gls_glucose_meas_ context_prop	reserved
gls_glucose_fe	ature_char_hdl	gls_glucose_fe	eature_val_hdl
gls_glucose_featur e_prop	reserved	gls_glucose_ra_cp_char_hdl	
gls_glucose_r	a_cp_val_hdl	gls_glucose_ra_cp_cfg_hdl	
gls_glucose_ra_cp _prop	reserved	dis_shdl	
dis_ehdl		dis_sys_id_char_hdl	
dis_sys_id_val_hdl		dis_sys_id_prop	reserved
dis_model_r	nb_char_hdl	dis_model_nb_val_hdl	
dis_model_nb_prop	reserved	dis_serial_nb_char_hdl	
dis_serial_	nb_val_hdl	dis_serial_nb_prop	reserved
dis_fw_rev	/_char_hdl	dis_fw_rev_val_hdl	
dis_fw_rev_prop	reserved	dis_hw_rev	v_char_hdl
dis_hw_re	v_val_hdl	dis_hw_rev_prop	reserved
dis_sw_rev	/_char_hdl	dis_sw_rev_val_hdl	
dis_sw_rev_prop	reserved	dis_manuf_na	
dis_manuf_name_val_hdl		dis_manuf_name_p dis_rop	reserved
dis_ieee_ce	rtif_char_hdl	dis_ieee_ce	ertif_val_hdl
dis_ieee_certif_pro p	reserved	-	-

7.12.2.2 RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_GLP_COLLECTOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1882)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	cor	hdl	

7.12.2.3 RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_GLP_COLLECTOR_ERROR_IND (EventCode=0x1883)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.12.2.4 RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF

Data format:

RBLE_EVT_GLP_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF (EventCode=0x1884)

LSB

Octet0	Octet1	Octet1 Octet2 Octet3		MSB
conhdl		flags reserved		
seq_	seq_num		ear	
month	day	hour	min	
sec	reserved	time_offset		
concentration		type	sample_location	
sensor_status_annun		-	-	

7.12.2.5 RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_MEASUREMENTS_CONTEXT_NTF

Data format:

RBLE_EVT_GLP_COLLECTOR_MEASUREMENTS_CONTEXT_NTF (EventCode=0x1885)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		flags	reserved	
seq_num		ex_flags	carbohydrate_id	
carbohydrate_kg		meal	tester	
health reserved		exercise	_duration	
exercise_intensity	medication_id	medication		
HbA1c		-	-	

7.12.2.6 RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_RA_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_GLP_COLLECTOR_RA_CP_IND (EventCode=0x1886)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		OpCode	racp_operator	
num_of_records		request_op_code	response_code_val ue	

7.12.2.7 RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_GLP_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1887)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	att_code	reserved	
each_len	len	data[0]	data[1]	
data[2]	data[3]	data[4]	data[5]	
data[6]	data[7]	data[8]	data[9]	
data[10]	data[11]	data[12]	data[13]	
data[14]	data[15]	data[16]	data[17]	
data[18]	data[19]	data[20]	data[21]	
data[22]	data[23]	-	-	

7.12.2.8 RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_GLP_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1888)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	con	hdl	att_code	-	

7.12.2.9 RBLE_GLP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_GLP_COLLECTOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x18BF)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	орс	ode	

7.13 Cycling Power Profile

7.13.1 Sensor イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP	Sensor Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP	Sensor Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND	Sensor Role エラー通知イベント
4	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASURE MENTS_COMP	センサ計測情報送信完了イベント
5	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_BROADCAST_ME ASUREMENTS_COMP	センサ計測情報 Broadcast 完了イベント
6	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_SEND_VECTOR_C OMP	センサ計測 Vector 情報送信完了イベント
7	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_SEND_CP_CP_CO MP	CP コントロールポイント送信完了イベント
8	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_SEND_BATTERY_ LEVEL_COMP	バッテリーレベル送信完了イベント
9	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_CHG_CP_CP_IND	CPコントロールポイント変更通知イベント
10	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTFBRD _IND	特性値通知イベント
11	RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISAL LOWED_IND	Sensor Role コマンド拒否通知イベント

7.13.1.1 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1901)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.13.1.2 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1902)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	cp_mea	s_ntf_en	
cp_meas_brd_en		cp_vector_ntf_en		
cp_cp_ind_en		battery_level_ntf_en		
sensor_location		-	-	

7.13.1.3 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_ERROR_IND (EventCode=0x1903)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	-	

7.13.1.4 RBLE CPP EVENT SENSOR SEND MEASUREMENTS COMP

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP (EventCode=0x1904)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.13.1.5 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_BROADCAST_MEASUREMENTS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_BROADCAST_MEASUREMENTS_COMP (EventCode=0x1905)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	-	

7.13.1.6 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_SEND_VECTOR_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_SEND_VECTOR_COMP (EventCode=0x1906)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	-	

7.13.1.7 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_SEND_CP_CP_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_SEND_CP_CP_COMP (EventCode=0x1907)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	-	

7.13.1.8 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_SEND_BATTERY_LEVEL_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_SEND_BATTERY_LEVEL_COMP (EventCode=0x1908)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		status	-	

7.13.1.9 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_CHG_CP_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_CHG_CP_CP_IND (EventCode=0x1909)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	OpCode	reserved	
cumulative_value				
sensor_location reserved		crank_length		
chain_length		chain_weight		
span_length		mask_mea	as_content	

7.13.1.10 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTFBRD_IND

Data format:

RBLE_EVT_CPP_SENSOR_CFG_INDNTFBRD_IND (EventCode=0x190A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

7.13.1.11 RBLE_CPP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE EVT CPP SENSOR CMD DISALLOWED IND (EventCode=0x193F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.13.2 Collector イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_C OMP	Collector Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP	Collector Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IN D	Collector Role エラー通知イベント
4	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_MEASURE MENTS_NTF	センサ計測情報通知イベント
5	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_VECTOR_ NTF	センサ計測 Vector 情報通知イベント
6	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_CP_CP_IN D	CP コントロールポイント表示イベント
7	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_BATTERY_ LEVEL_NTF	バッテリーレベル通知イベント
8	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_READ_CH AR_RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
9	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CH AR_RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
10	RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_COMMAN D_DISALLOWED_IND	Collector Role コマンド拒否通知イベント

MSB

7.13.2.1 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1981)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
status	reserved	cor	hdl
cps_	shdl	cps_	ehdl
cp_meas	_char_hdl	cp_meas	s_val_hdl
cp_meas	s_val_hdl	cp_meas_b	ord_cfg_hdl
cp_meas_prop	reserved	cp_feature	
cp_featur		cp_feature_prop	reserved
sensor_loc	c_char_hdl	sensor_lo	c_val_hdl
sensor_loc_prop	reserved	cp_vector	_char_hdl
	r_val_hdl	cp_vecto	r_cfg_hdl
cp_vector_prop	reserved	cp_cp_c	char_hdl
cp_cp_	val_hdl	cp_cp_	cfg_hdl
cp_cp_prop	reserved	dis_	shdl
dis_ehdl		sys_id_char_hdl	
sys_id_	val_hdl	sys_id_prop	reserved
model_nb	_char_hdl	model_nl	o_val_hdl
model_nb_prop	reserved		_char_hdl
serial_nb	_val_hdl	serial_nb_prop	reserved
fw_rev_	char_hdl	fw_rev_	_val_hdl
fw_rev_prop	reserved	hw_rev_	char_hdl
hw_rev_	_val_hdl	hw_rev_prop	reserved
sw_rev_	char_hdl	sw_rev_	_val_hdl
sw_rev_prop	reserved	manuf_nam	ne_char_hdl
manuf_nar	ne_val_hdl	manuf_name_prop	reserved
ieee_certif	f_char_hdl	ieee_cert	if_val_hdl
ieee_certif_prop	reserved	bas_	_shdl
	ehdl	battery_lv	l_char_hdl
battery_lv	/l_val_hdl	battery_lv	/l_cfg_hdl
battery_lvl_prop	reserved	-	-

7.13.2.2 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1982)

LSB Octet0 Octet2 Octet3 MSB Octet1 conhdl status reserved

7.13.2.3 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_ERROR_IND (EventCode=0x1983)

LSB Octet0 Octet1 Octet2 Octet3 **MSB** conhdl status reserved

7.13.2.4 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF (EventCode=0x1984)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	fla	gs	
instant	_power	pedal_balance	reserved	
accumula	ted_torque	wheel_revol	utions(lower)	
wheel_revol	utions(upper)	wheel	_event	
crank_re	evolutions	crank_	_event	
max_force	max_force_magnitude		_magnitude	
max_torque	max_torque_magnitude		_magnitude	
max_	_angle	min_	angle	
top_dead_spot		bottom_c	lead_spot	
accumulat	ted_energy	-	-	

7.13.2.5 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_VECTOR_NTF

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_VECTOR_NTF (EventCode=0x1985)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	flags	reserved	
crank_re	volutions	crank_	_event	
first_cra	nk_angle	array_num	reserved	
magnitude[0]		magnit	ude[1]	
•		~		
magnit	ude[8]	-	-	

7.13.2.6 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_CP_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_CP_CP_IND (EventCode=0x1986)

			a	1		
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MS		
cor	nhdl	OpCode	request_op_code			
response_value	reserved	crank_	length			
chain_	_length	chain_	weight			
span_	length	offset_con	npensation			
sampling_rate	reserved	ye	ar			
month	day	hour	min			
000	**************************************	rocoryod	sec reserved location num	location num	supported_location	
sec	reserved	location_num	[0]			
	•	~				
supported_location	supported_location	supported_location	supported_location			
[13]	[14]	[15]	[16]			

7.13.2.7 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_BATTERY_LEVEL_NTF

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_BATTERY_LEVEL_NTF (EventCode=0x1987)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		battery_level	reserved	

7.13.2.8 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1988)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	att_code	reserved	
each_len	len	data[0]	data[1]	
	•	~		
data[22]	data[23]	-	-	

7.13.2.9 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1989)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	-	

7.13.2.10 RBLE_CPP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_CPP_COLLECTOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x19BF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opc	ode	

7.14 Time Profile

7.14.1 Server イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_TIP_EVENT_SERVER_ENABLE_COMP	Server Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_TIP_EVENT_SERVER_DISABLE_COM P	Server Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_TIP_EVENT_SERVER_ERROR_IND	Server Role エラー通知イベント
4	RBLE_TIP_EVENT_SERVER_SEND_CURREN T_TIME_COMP	カレントタイム情報送信完了イベント
5	RBLE_TIP_EVENT_SERVER_WRITE_DATA_C OMP	日付情報設定完了イベント
6	RBLE_TIP_EVENT_SERVER_CHG_TIME_UP DATE_CP_IND	コントロールポイント変更通知イベント
7	RBLE_TIP_EVENT_SERVER_CFG_NTF_IND	特性値通知イベント
8	RBLE_TIP_EVENT_SERVER_COMMAND_DIS ALLOWED_IND	Server Role コマンド拒否通知イベント

7.14.1.1 RBLE_TIP_EVENT_SERVER_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_TIP_SERVER_ENABLE_COMP (EventCode=0x1A01)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	con	hdl	

7.14.1.2 RBLE_TIP_EVENT_SERVER_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_TIP_SERVER_DISABLE_COMP (EventCode=0x1A02)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	hdl	current_tir	me_ntf_en	

7.14.1.3 RBLE_TIP_EVENT_SERVER_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_TIP_SERVER_ERROR_IND (EventCode=0x1A03)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	con	hdl	

7.14.1.4 RBLE_TIP_EVENT_SERVER_SEND_CURRENT_TIME_COMP

Data format:

RBLE_EVT_TIP_SERVER_SEND_CURRENT_TIME_COMP (EventCode=0x1A04)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	con	ıhdl	

7.14.1.5 RBLE_TIP_EVENT_SERVER_WRITE_DATA_COMP

Data format:

RBLE_EVT_TIP_SERVER_WRITE_DATA_COMP (EventCode=0x1A05)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	-	-	

7.14.1.6 RBLE_TIP_EVENT_SERVER_CHG_TIME_UPDATE_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_TIP_SERVER_CHG_TIME_UPDATE_CP_IND (EventCode=0x1A06)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	hdl	update_cp	reserved	

7.14.1.7 RBLE_TIP_EVENT_SERVER_CFG_NTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_TIP_SERVER_CFG_NTF_IND (EventCode=0x1A07)

 LSB
 Octet0
 Octet1
 Octet2
 Octet3
 MSB

 conhdl
 cfg_val

7.14.1.8 RBLE_TIP_EVENT_SERVER_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_TIP_SERVER_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x1A3F)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	орс	ode	

7.14.2 Client イベント

NO.	コマンド名	説明	
1	RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_ENABLE_COMP	Client Role 有効設定完了イベント	
2	RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_DISABLE_COMP	Client Role 無効設定完了イベント	
3	RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_ERROR_IND	Client Role エラー通知イベント	
4	RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_CURRENT_TIME _NTF	カレントタイム通知イベント	
5	RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_READ_CHAR_RE SPONSE	特性値取得要求応答イベント	
6	RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_WRITE_CHAR_R ESPONSE	特性値設定要求応答イベント	
7	RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_COMMAND_DISA LLOWED_IND	Client Role コマンド拒否通知イベント	

7.14.2.1 RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_TIP_CLIENT_ENABLE_COMP (EventCode=0x1A81)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	
cts_	shdl	cts_	ehdl	
cts_current_t	ime_char_hdl	cts_current_	time_val_hdl	
cts_current_	time_cfg_hdl	cts_current_time_pr op	reserved	
cts_local_time	_info_char_hdl	cts_local_time	e_info_val_hdl	
cts_local_time_info _prop	reserved	cts_ref_time_	info_char_hdl	
cts_ref_time_info_val_hdl		cts_ref_time_info_p rop	reserved	
ndcs	_shdl	ndcs_ehdl		
ndcs_time_c	dst_char_hdl	ndcs_time_dst_val_hdl		
ndcs_time_dst_pro reserved		rtus_shdl		
rtus_ehdl		rtus_update_cp_char_hdl		
rtus_update_cp_val_hdl		rtus_update_cp_pr op	reserved	
rtus_pdate_s	rtus_pdate_state_char_hdl		state_val_hdl	
rtus_update_state_ prop	reserved	-	-	

7.14.2.2 RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_TIP_CLIENT_DISABLE_COMP (EventCode=0x1A82)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.14.2.3 RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_TIP_CLIENT_ERROR_IND (EventCode=0x1A83)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.14.2.4 RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_CURRENT_TIME_NTF

Data format:

RBLE_EVT_TIP_CLIENT_CURRENT_TIME_NTF (EventCode=0x1A84)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		year		
month	day	hour	min	
sec	reserved	day_of_week	fractions256	
adjust_reason	reserved	-	-	

7.14.2.5 RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_TIP_CLIENT_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1A85)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	att_code	reserved	
each_len	len	data[0]	data[1]	
data[2]	data[3]	data[4]	data[5]	
data[6]	data[7]	data[8]	data[9]	
data[10]	data[11]	data[12]	data[13]	
data[14]	data[15]	data[16]	data[17]	
data[18]	data[19]	data[20]	data[21]	
data[22]	data[23]	-	-	

7.14.2.6 RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_TIP_CLIENT_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1A86)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	reserved	

7.14.2.7 RBLE_TIP_EVENT_CLIENT_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_TIP_CLIENT_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x1ABF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opc	ode	

7.15 Alert Notification Profile

7.15.1 Server イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_ANP_EVENT_SERVER_ENABLE_COMP	Server Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_ANP_EVENT_SERVER_DISABLE_COMP	Server Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_ANP_EVENT_SERVER_ERROR_IND	Server Role エラー通知イベント
4	RBLE_ANP_EVENT_SERVER_SEND_NEW_ALER T_COMP	新着情報送信完了イベント
5	RBLE_ANP_EVENT_SERVER_SEND_UNREAD_A LERT_COMP	未読情報送信完了イベント
6	RBLE_ANP_EVENT_SERVER_CHG_ALERT_NTF _CP_IND	コントロールポイント変更通知イベント
7	RBLE_ANP_EVENT_SERVER_CFG_NTF_IND	特性値通知イベント
8	RBLE_ANP_EVENT_SERVER_COMMAND_DISAL LOWED_IND	Server Role コマンド拒否通知イベント

7.15.1.1 RBLE_ANP_EVENT_SERVER_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_ANP_SERVER_ENABLE_COMP (EventCode=0x1B01)

LSB Octet0 Octet1

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.15.1.2 RBLE_ANP_EVENT_SERVER_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_ANP_SERVER_DISABLE_COMP (EventCode=0x1B02)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		new_ale	rt_ntf_en	
unread_alert_ntf_en		-	-	

7.15.1.3 RBLE_ANP_EVENT_SERVER_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_ANP_SERVER_ERROR_IND (EventCode=0x1B03)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.15.1.4 RBLE_ANP_EVENT_SERVER_SEND_NEW_ALERT_COMP

Data format:

RBLE_EVT_ANP_SERVER_SEND_NEW_ALERT_COMP (EventCode=0x1B04)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.15.1.5 RBLE_ANP_EVENT_SERVER_SEND_UNREAD_ALERT_COMP

Data format:

RBLE_EVT_ANP_SERVER_SEND_UNREAD_ALERT_COMP (EventCode=0x1B05)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	conhdl		

7.15.1.6 RBLE_ANP_EVENT_SERVER_CHG_ALERT_NTF_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_ANP_SERVER_CHG_ALERT_NTF_CP_IND (EventCode=0x1B06)

	\mathbf{D}
LO	D

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		command_id	category_id	

7.15.1.7 RBLE_ANP_EVENT_SERVER_CFG_NTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_ANP_SERVER_CFG_NTF_IND (EventCode=0x1B07)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

7.15.1.8 RBLE_ANP_EVENT_SERVER_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_ANP_SERVER_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x1B3F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.15.2 Client イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_ENABLE_COMP	Client Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_DISABLE_COMP	Client Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_ERROR_IND	Client Role エラー通知イベント
4	RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_NEW_ALERT_N TF	新着情報通知イベント
5	RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_UNREAD_ALER T_NTF	未読情報通知イベント
6	RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_READ_CHAR_R ESPONSE	特性値取得要求応答イベント
7	RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_WRITE_CHAR_ RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
8	RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_COMMAND_DIS ALLOWED_IND	Client Role コマンド拒否通知イベント

7.15.2.1 RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_ANP_CLIENT_ENABLE_COMP (EventCode=0x1B81)

LSB

				7
Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	
ans_	_shdl	ans_	_ehdl	
supp_new_a	lert_char_hdl	supp_new_a	alert_val_hdl	
supp_new_alert_pr op	supp_new_alert_pr reserved		_char_hdl	
new_ale	new_alert_val_hdl		new_alert_cfg_hdl	
new_alert_prop	new_alert_prop reserved		supp_unread_alert_char_hdl	
supp_unread_alert_val_hdl		supp_unread_alert _prop	reserved	
unread_ale	unread_alert_char_hdl		ert_val_hdl	
unread_alert_cfg_hdl		unread_alert_prop	reserved	
alert_ntf_c	alert_ntf_cp_char_hdl		cp_val_hdl	
alert_ntf_cp_prop	reserved	-	-	

7.15.2.2 RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_ANP_CLIENT_DISABLE_COMP (EventCode=0x1B82)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.15.2.3 RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_ANP_CLIENT_ERROR_IND (EventCode=0x1B83)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.15.2.4 RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_NEW_ALERT_NTF

Data format:

RBLE_EVT_ANP_CLIENT_NEW_ALERT_NTF (EventCode=0x1B84)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
CO	nhdl	category_id	alert_num	
text_size	text[0]	text[1]	text[2]	
~				
text[15]	text[16]	text[17]	=	

7.15.2.5 RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_UNREAD_ALERT_NTF

Data format:

RBLE_EVT_ANP_CLIENT_UNREAD_ALERT_NTF (EventCode=0x1B85)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSE
cor	hdl	category_id	unread_count	

7.15.2.6 RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_ANP_CLIENT_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1B86)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB	
CO	nhdl	att_code	reserved		
each_len	len	data[0]	data[1]		
	~				
data[22]	data[23]	-	-		

7.15.2.7 RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_ANP_CLIENT_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1B87)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
СО	nhdl	att_code	-	

7.15.2.8 RBLE_ANP_EVENT_CLIENT_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_ANP_CLIENT_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x1BBF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opc	ode	

7.16 Location and Navigation Profile

7.16.1 Sensor イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP	Sensor Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP	Sensor Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND	Sensor Role エラー通知イベント
4	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SEND_LOCATION_ SPEED_COMP	位置・速度情報送信完了イベント
5	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SET_POSITON_Q UALITY_COMP	位置品質情報変更完了イベント
6	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SEND_LN_CP_CO MP	LN コントロールポイント送信完了イベント
7	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SEND_NAVIGATIO N_COMP	ナビゲーション情報送信完了イベント
8	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SEND_BATTERY_ LEVEL_COMP	バッテリーレベル送信完了イベント
9	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_CHG_LN_CP_IND	LN コントロールポイント変更通知イベント
10	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF_IND	特性記述子変更通知イベント
11	RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISAL LOWED_IND	Sensor Role コマンド拒否通知イベント

7.16.1.1 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_LNP_SENSOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1C01)

LSE	3
-----	---

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	con	hdl	

7.16.1.2 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_LNP_SENSOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1C02)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		location_speed_ntf_en		
In_cp_ind_en		navigatio	n_ntf_en	
battery_level_ntf_en		-	-	

7.16.1.3 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_LNP_SENSOR_ERROR_IND (EventCode=0x1C03)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
CO	conhdl		-	

7.16.1.4 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SEND_LOCATION_SPEED_COMP

Data format:

RBLE EVT LNP SENSOR SEND LOCATION SPEED COMP (EventCode=0x1C04)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	status	-	

7.16.1.5 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SET_POSITION_QUALITY_COMP

Data format:

RBLE_EVT_LNP_SENSOR_SET_POSITION_QUALITY_COMP (EventCode=0x1C05)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.16.1.6 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SEND_LN_CP_COMP

Data format:

RBLE_EVT_LNP_SENSOR_SEND_LN_CP_COMP (EventCode=0x1C06)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
CO	nhdl	status	-	

7.16.1.7 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SEND_NAVIGATION_COMP

Data format:

RBLE_EVT_LNP_SENSOR_SEND_NAVIGATION_COMP (EventCode=0x1C07)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	hdl	status	-	

7.16.1.8 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_SEND_BATTERY_LEVEL_COMP

Data format:

RBLE_EVT_LNP_SENSOR_SEND_BATTERY_LEVEL_COMP (EventCode=0x1C08)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		status	-	

7.16.1.9 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_CHG_LN_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_LNP_SENSOR_CHG_LN_CP_IND (EventCode=0x1C09)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	OpCode	reserved	
cumulative_value				
conten	content_mask		_num	
control_val fix_rate		elevatio	n(lower)	
elevation(upper)		-	-	

7.16.1.10 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_LNP_SENSOR_CFG_INDNTF_IND (EventCode=0x1C0A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	char_code	reserved	
cfg_	_val	-	-	

7.16.1.11 RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE EVT LNP SENSOR CMD DISALLOWED IND (EventCode=0x1C3F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.16.2 Collector イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_C OMP	Collector Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP	Collector Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IN D	Collector Role エラー通知イベント
4	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_LOCATION _SPEED_NTF	位置・速度情報通知イベント
5	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_LN_CP_IN D	LN コントロールポイント表示イベント
6	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_NAVIGATION_NTF	ナビゲーション情報通知イベント
7	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_BATTERY_ LEVEL_NTF	バッテリーレベル通知イベント
8	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_READ_CH AR_RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
9	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CH AR_RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
10	RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND _DISALLOWED_IND	Collector Role コマンド拒否通知イベント

MSB

7.16.2.1 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1C81)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3
status	reserved	cor	hdl
lns_	lns_shdl		ehdl
In_feature	_char_hdl	In_feature	e_val_hdl
In_feature_prop	reserved	location_spe	ed_char_hdl
location_sp	eed_val_hdl	location_sp	eed_cfg_hdl
location_speed_pro p	reserved	position_qua	lity_char_hdl
position_qua	ality_val_hdl	position_quality_pr op	reserved
In_cp_c	har_hdl	ln_cp_	
In_cp_	cfg_hdl	In_cp_prop	reserved
navigation	_char_hdl	navigation_val_hdl	
navigation	n_cfg_hdl	navigation_prop	
dis_	shdl	dis_ehdl	
sys_id_c	char_hdl	sys_id_val_hdl	
sys_id_prop		model_nb	
	o_val_hdl	model_nb_prop	
serial_nb	_char_hdl	serial_nb_val_hdl	
serial_nb_prop	reserved	fw_rev_char_hdl	
fw_rev_	val_hdl_	fw_rev_prop	reserved
hw_rev_	char_hdl	hw_rev_val_hdl	
hw_rev_prop	reserved	sw_rev_	char_hdl
sw_rev_		sw_rev_prop	reserved
manuf_nam	ne_char_hdl	manuf_nar	ne_val_hdl
manuf_name_prop reserved		ieee_certi	_char_hdl
ieee_cert	if_val_hdl	ieee_certif_prop	reserved
bas_	shdl	bas_	ehdl
battery_lv	_char_hdl	battery_lv	/l_val_hdl
battery_lv	rl_cfg_hdl	battery_lvl_prop	reserved

7.16.2.2 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1C82)

LSB

3	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	con	ıhdl	

7.16.2.3 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_ERROR_IND (EventCode=0x1C83)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.16.2.4 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_LOCATION_SPEED_NTF

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_LOCATION_SPEED_NTF (EventCode=0x1C84)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	fla	gs	
instant	_speed	total_dista	nce(lower)	
total_dista	nce(upper)	latitude	e(lower)	
latitude	latitude(upper)		longitude(lower)	
longitud	e(upper)	elevatio	n(lower)	
elevatio	n(upper)	hea	ding	
rolling_time	reserved	ye	ar	
month	day	hour	min	
sec	reserved	-	-	

7.16.2.5 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_LN_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_LN_CP_IND (EventCode=0x1C85)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	nhdl	OpCode	request_op_code	
response_value	reserved	route	_num	
name_size	route_name[0]	route_name[1]	route_name[2]	
	•	~		
route_name[15]	route_name[16]	-	-	

7.16.2.6 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_NAVIGATION_NTF

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_NAVIGATION_NTF (EventCode=0x1C86)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	flags		
bea	ring	hea	ding	
	rema			
	remair	n_v_dis		
year		month	day	
hour	min	sec	reserved	

7.16.2.7 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_BATTERY_LEVEL_NTF

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_BATTERY_LEVEL_NTF (EventCode=0x1C87)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		battery level	-	

7.16.2.8 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1C88)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
СО	nhdl	att_code	reserved	
each_len	len	data[0]	data[1]	
	•	~		
data[22]	data[23]	-	-	

7.16.2.9 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1C89)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	-	

7.16.2.10 RBLE_LNP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_LNP_COLLECTOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x1CBF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.17 Phone Alert Status Profile

7.17.1 Server イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_PASP_EVENT_SERVER_ENABLE_CO MP	Server Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_PASP_EVENT_SERVER_DISABLE_CO MP	Server Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_PASP_EVENT_SERVER_ERROR_IND	Server Role エラー通知イベント
4	RBLE_PASP_EVENT_SERVER_SEND_ALERT _STATUS_COMP	情報送信完了イベント
5	RBLE_PASP_EVENT_SERVER_SEND_RINGE R_SETTING_COMP	鳴動設定完了イベント
6	RBLE_PASP_EVENT_SERVER_CHG_RINGE R_CP_IND	コントロールポイント変更通知イベント
7	RBLE_PASP_EVENT_SERVER_CFG_NTF_IN D	特性値通知イベント
8	RBLE_PASP_EVENT_SERVER_COMMAND_D ISALLOWED_IND	Server Role コマンド拒否通知イベント

status

MSB

Octet3

conhdl

7.17.1.1 RBLE_PASP_EVENT_SERVER_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PASP_SERVER_ENABLE_COMP (EventCode=0x1D01)

LSB	Octat0	Octat1	Octat2	

reserved

7.17.1.2 RBLE_PASP_EVENT_SERVER_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PASP_SERVER_DISABLE_COMP (EventCode=0x1D02)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		alert_status_ntf_en		
	ringer_sett	ing_ntf_en	-	-	

7.17.1.3 RBLE_PASP_EVENT_SERVER_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_PASP_SERVER_ERROR_IND (EventCode=0x1D03)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	conhdl		status	-	

7.17.1.4 RBLE_PASP_EVENT_SERVER_SEND_ALERT_STATUS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PASP_SERVER_SEND_ALERT_STATUS_COMP (EventCode=0x1D04)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	hdl	status	-	

7.17.1.5 RBLE_PASP_EVENT_SERVER_SEND_RINGER_SETTING_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PASP_SERVER_SEND_RINGER_SETTING_COMP (EventCode=0x1D05)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	ıhdl	status	-	

7.17.1.6 RBLE_PASP_EVENT_SERVER_CHG_RINGER_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_PASP_SERVER_CHG_RINGER_CP_IND (EventCode=0x1D06)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	hdl	cp_val	-	

7.17.1.7 RBLE_PASP_EVENT_SERVER_CFG_NTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_PASP_SERVER_CFG_NTF_IND (EventCode=0x1D07)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

7.17.1.8 RBLE_PASP_EVENT_SERVER_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_PASP_SERVER_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x1D3F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.17.2 Client イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_ENABLE_COM P	Client Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_DISABLE_COM P	Client Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_ERROR_IND	Client Role エラー通知イベント
4	RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_ALERT_STATU S_NTF	情報通知イベント
5	RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_RINGER_SETT ING_NTF	鳴動設定通知イベント
6	RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_READ_CHAR_ RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
7	RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_WRITE_CHAR_ RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
8	RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_COMMAND_DI SALLOWED_IND	Client Role コマンド拒否通知イベント

7.17.2.1 RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PASP_CLIENT_ENABLE_COMP (EventCode=0x1D81)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	
sh	ndl	ehdl		
alert_status_char_hdl		alert_status_val_hdl		
alert_status_cfg_hdl		alert_status_prop	reserved	
ringer_setting_char_hdl		ringer_setting_val_hdl		
ringer_setting_cfg_hdl		ringer_setting_prop	reserved	
ringer_cp_char_hdl		ringer_cp	_val_hdl	
ringer_cp_prop	reserved	-	-	

7.17.2.2 RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_PASP_CLIENT_DISABLE_COMP (EventCode=0x1D82)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	nhdl	

7.17.2.3 RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_PASP_CLIENT_ERROR_IND (EventCode=0x1D83)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	

7.17.2.4 RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_ALERT_STATUS_NTF

Data format:

RBLE_EVT_PASP_CLIENT_ALERT_STATUS_NTF (EventCode=0x1D84)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		alert_status	-	

7.17.2.5 RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_RINGER_SETTING_NTF

Data format:

RBLE_EVT_PASP_CLIENT_RINGER_SETTING_NTF (EventCode=0x1D85)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		ringer_setting	-	

7.17.2.6 RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_PASP_CLIENT_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1D86)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	conhdl		each_len	
len	data[0]	data[1]	data[2]	
data[3]	data[4]	data[5]	data[6]	
data[7]	data[8]	data[9]	data[10]	
data[11]	data[12]	data[13]	data[14]	
data[15]	data[16]	data[17]	data[18]	
data[19]	data[20]	data[21]	data[22]	
data[23]	-	-	-	

7.17.2.7 RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_PASP_CLIENT_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1D87)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	-	

7.17.2.8 RBLE_PASP_EVENT_CLIENT_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_PASP_CLIENT_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x1DBF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opcode		

7.18 Running Speed and Cadence Profile

7.18.1 Sensor イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_ENABLE_CO MP	Sensor Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_DISABLE_CO MP	Sensor Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND	Sensor Role エラー通知イベント
4	RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_SEND_MEAS UREMENTS_COMP	測定情報送信完了イベント
5	RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_SEND_SC_C P_COMP	SC コントロールポイント通知完了イベント
6	RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_CHG_SC_CP _IND	SC コントロールポイント変更通知イベント
7	RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF _IND	特性値通知イベント
8	RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_COMMAND_ DISALLOWED_IND	Server Role コマンド拒否通知イベント

7.18.1.1 RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_SENSOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1E01)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	con	ıhdl	

7.18.1.2 RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_SENSOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1E02)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	con	ıhdl	rsc_meas_ntf_en		
	sc_cp_ind_en		sensor_location	reserved	

7.18.1.3 RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_SENSOR_ERROR_IND (EventCode=0x1E03)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
		conhdl		-	

7.18.1.4 RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_SENSOR_SEND_MEASUREMENTS_COMP (EventCode=0x1E04)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	hdl	status	-	

7.18.1.5 RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_SEND_SC_CP_COMP

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_SENSOR_SEND_SC_CP_COMP (EventCode=0x1E05)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	con	hdl	status	-	

7.18.1.6 RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_CHG_SC_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_SENSOR_CHG_SC_CP_IND (EventCode=0x1E06)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	cor	hdl	OpCode	reserved	
cumulative_value					
	sensor_location	request_op_code	response_value	reserved	

7.18.1.7 RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_CFG_INDNTF_IND

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_SENSOR_CFG_INDNTF_IND (EventCode=0x1E07)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		char_code	reserved	
cfg_val		-	-	

7.18.1.8 RBLE_RSCP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_SENSOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x1E3F)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.18.2 Collector イベント

NO.	コマンド名	説明
1	RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP	Collector Role 有効設定完了イベント
2	RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE _COMP	Collector Role 無効設定完了イベント
3	RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_I ND	Collector Role エラー通知イベント
4	RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_MEASUR EMENTS_NTF	測定値通知イベント
5	RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_SC_CP_I ND	SC コントロールポイント表示イベント
6	RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_READ_C HAR_RESPONSE	特性値取得要求応答イベント
7	RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_C HAR_RESPONSE	特性値設定要求応答イベント
8	RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_COMMA ND_DISALLOWED_IND	Collector Role コマンド拒否通知イベント

7.18.2.1 RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_COLLECTOR_ENABLE_COMP (EventCode=0x1E81)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	cor	hdl	
rscs	rscs_shdl		_ehdl	
rscs_rsc_me	as_char_hdl	rscs_rsc_m	eas_val_hdl	
rscs_rsc_m	eas_cfg_hdl	rscs_rsc_meas_pro p	reserved	
rscs_rsc_feat	ure_char_hdl	rscs_rsc_fea	ture_val_hdl	
rscs_rsc_feature_pr op	reserved	rscs_sensor_	_loc_char_hdl	
rscs_sensor	_loc_val_hdl	rscs_sensor_loc_pr op	reserved	
rscs_sc_c	o_char_hdl	rscs_sc_c	:p_val_hdl	
rscs_sc_c	p_cfg_hdl	rscs_sc_cp_prop	reserved	
dis_	shdl	dis_ehdl		
dis_sys_id	l_char_hdl	dis_sys_id_val_hdl		
dis_sys_id_prop	reserved	dis_model_ı	nb_char_hdl	
dis_model_	nb_val_hdl	dis_model_nb_prop	reserved	
dis_serial_r	nb_char_hdl	dis_serial_nb_val_hdl		
dis_serial_nb_prop	reserved	dis_fw_re\	/_char_hdl	
dis_fw_re	v_val_hdl	dis_fw_rev_prop	reserved	
dis_hw_re	v_char_hdl	dis_hw_re	v_val_hdl;	
dis_hw_rev_prop	reserved	dis_sw_rev	/_char_hdl	
dis_sw_rev_val_hdl		dis_sw_rev_prop	reserved	
dis_manuf_name_char_hdl		dis_manuf_n	ame_val_hdl	
dis_manuf_name_p rop	reserved	dis_ieee_ce	rtif_char_hdl	
dis_ieee_ce	ertif_val_hdl	dis_ieee_certif_pro p	reserved	

7.18.2.2 RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_DISABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_COLLECTOR_DISABLE_COMP (EventCode=0x1E82)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	cor	hdl	

7.18.2.3 RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_ERROR_IND

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_COLLECTOR_ERROR_IND (EventCode=0x1E83)

LSB	Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
	status	reserved	cor	hdl	

7.18.2.4 RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_COLLECTOR_MEASUREMENTS_NTF (EventCode=0x1E84)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		flags	instant_cadence	
instant_speed		instant_stride_len		
total_distance				

7.18.2.5 RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_SC_CP_IND

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_COLLECTOR_SC_CP_IND (EventCode=0x1E85)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
cor	hdl	OpCode	reserved	
	cumulati	ve_value		
sensor_location	request_op_code	response_value	reserved	
location num	response_param	response_param	response_param	
location_num	[0]	[1]	[2]	_
response_param	response_param	response_param	response_param	
[3]	[4]	[5]	[6]	
response_param	response_param	response_param	response_param	
[7]	[8]	[9]	[10]	
response_param	response_param	response_param	response_param	
[11]	[12]	[13]	[14]	
response_param	response_param	_	_	
[15]	[16]	_	_	

7.18.2.6 RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_COLLECTOR_READ_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1E86)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
con	hdl	att_code	reserved	
each_len	len	data[0]	data[1]	
data[2]	data[3]	data[4]	data[5]	
data[6]	data[7]	data[8]	data[9]	
data[10]	data[11]	data[12]	data[13]	
data[14]	data[15]	data[16]	data[17]	
data[18]	data[19]	data[20]	data[21]	
data[22]	data[23]	=	-	

7.18.2.7 RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_COLLECTOR_WRITE_CHAR_RESPONSE (EventCode=0x1E87)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
conhdl		att_code	=	

7.18.2.8 RBLE_RSCP_EVENT_COLLECTOR_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_RSCP_COLLECTOR_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x1EBF)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	opcode		

7.19 Vendor Specific

NO	コマンド名	説明
1	RBLE_VS_EVENT_TEST_RX_START_COMP	受信テスト開始完了イベント
2	RBLE_VS_EVENT_TEST_TX_START_COMP	送信テスト開始完了イベント
3	RBLE_VS_EVENT_TEST_END_COMP	テスト終了イベント
4	RBLE_VS_EVENT_WR_BD_ADDR_COMP	BD アドレス書き込み完了イベント
5	RBLE_VS_EVENT_SET_TEST_PARAM_COMP	Direct Test Mode 時の拡張パラメータ設定完了 イベント
6	RBLE_VS_EVENT_READ_TEST_RSSI_COMP	Direct Test Mode 時の RSSI 取得完了イベント
7	RBLE_VS_EVENT_GPIO_DIR_COMP	GPIO 入出力方向設定完了イベント
8	RBLE_VS_EVENT_GPIO_ACCESS_COMP	GPIO アクセス完了イベント
9	RBLE_VS_EVENT_FLASH_MANAGEMENT_CO MP	Data Flash アクセス管理コマンド完了イベント
10	RBLE_VS_EVENT_FLASH_ACCESS_COMP	Data Flash データアクセスコマンド完了イベン ト
11	RBLE_VS_EVENT_FLASH_OPERATION_COMP	Data Flash ブロック操作完了イベント
12	RBLE_VS_EVENT_FLASH_GET_SPACE_COMP	Data Flash 空きサイズ取得完了イベント
13	RBLE_VS_EVENT_FLASH_GET_EEL_VER_CO MP	Data Flash EEL バージョン取得完了イベント
14	RBLE_VS_EVENT_ADAPT_ENABLE_COMP	アダプタブル機能モード指定コマンド完了イ ベント
15	RBLE_VS_EVENT_ADAPT_STATE_IND	アダプタブル状態通知イベント
16	RBLE_VS_EVENT_COMMAND_DISALLOWED_I ND	VS コマンド拒否通知イベント
17	RBLE_VS_EVENT_SET_TX_POWER_COMP	送信パワー設定完了イベント
18	RBLE_VS_EVENT_SET_PARAMS_COMP	パラメータ設定完了イベント
19	RBLE_VS_EVENT_RF_CONTROL_COMP	RF 電源制御完了イベント

7.19.1 RBLE_VS_EVENT_TEST_RX_START_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_TEST_RX_START_COMP (EventCode=0x7F01)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.19.2 RBLE_VS_EVENT_TEST_TX_START_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_TEST_TX_START_COMP (EventCode=0x7F02)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.19.3 RBLE_VS_EVENT_TEST_END_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_TEST_END_COMP (EventCode=0x7F03)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	nb_packe	t_received	

7.19.4 RBLE_VS_EVENT_WR_BD_ADDR_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_WR_BD_ADDR_COMP (EventCode=0x7F04)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.19.5 RBLE_VS_EVENT_SET_TEST_PARAM_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_SET_TEST_PARAM_COMP (EventCode=0x7F05)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.19.6 RBLE VS EVENT READ TEST RSSI COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_READ_TEST_RSSI_COMP (EventCode=0x7F06)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	rssi	=	=	

7.19.7 RBLE_VS_EVENT_GPIO_DIR_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_GPIO_DIR_COMP (EventCode=0x7F08)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	mask	-	-	

7.19.8 RBLE_VS_EVENT_GPIO_ACCESS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_GPIO_ACCESS_COMP (EventCode=0x7F09)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	value	-	-	

7.19.9 RBLE_VS_EVENT_FLASH_MANAGEMENT_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_FLASH_MANAGEMENT_COMP (EventCode=0x7F0A)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	cmd	-	-	

7.19.10 RBLE_VS_EVENT_FLASH_ACCESS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_FLASH_ACCESS_COMP (EventCode=0x7F0B)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	cmd	id	size	

7.19.11 RBLE_VS_EVENT_FLASH_OPERATION_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_FLASH_OPERATION_COMP (EventCode=0x7F0C)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	cmd	-	-	

7.19.12 RBLE_VS_EVENT_FLASH_GET_SPACE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_FLASH_GET_SPACE_COMP (EventCode=0x7F0D)

LOD

Octet0	Octet1 Octet2		Octet3	MSB
status	reserved	siz	ze	

7.19.13 RBLE_VS_EVENT_FLASH_GET_EEL_VER_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_FLASH_GET_EEL_VER_COMP (EventCode=0x7F0E)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	version[0]	version[1]	version[2]	
version[3]	version[4]	version[5]	version[6]	
version[7]	version[8]	version[9]	version[10]	
version[11]	version[12]	version[13]	version[14]	
version[15]	version[16]	version[17]	version[18]	
version[19]	version[20]	version[21]	version[22]	
version[23]	-	-	-	

7.19.14 RBLE_VS_EVENT_ADAPT_ENABLE_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_ADAPT_ENABLE_COMP (EventCode=0x7F0F)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	cmd	-	-	

7.19.15 RBLE_VS_EVENT_ADAPT_STATE_IND

Data format:

RBLE_EVT_VS_ADAPT_STATE_IND (EventCode=0x7F10)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
state	-	-	-	

7.19.16 RBLE_VS_EVENT_COMMAND_DISALLOWED_IND

Data format:

RBLE_EVT_VS_CMD_DISALLOWED_IND (EventCode=0x7F3F)

LSB

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	reserved	орс	ode	

7.19.17 RBLE_VS_EVENT_SET_TX_POWER_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_SET_TX_POWER_IND (EventCode=0x7F07)

П	9	R
Ц	. •	u

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.19.18 RBLE_VS_EVENT_SET_PARAMS_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_SET_PARAMS_COMP (EventCode=0x7F11)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

7.19.19 RBLE_VS_EVENT_RF_CONTROL_COMP

Data format:

RBLE_EVT_VS_RF_CONTROL_COMP (EventCode=0x7F12)

Octet0	Octet1	Octet2	Octet3	MSB
status	-	-	-	

ホームページとサポート窓口

ルネサス エレクトロニクスホームページ http://japan.renesas.com/

お問合せ先

http://japan.renesas.com/contact/

Bluetooth は、Bluetooth SIG, Inc., U.S.A.の登録商標です。 すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

改訂記録

			改訂内容
Rev.	発行日	ページ	ポイント
0.80	2012.09.28	_	初版発行
0.81	2012.10.05	_	誤記修正
0.82	2012.11.08	_	HoGP, ScPP 追加
1.00	2012.11.19	_	誤記修正し、BLE ソフトウェア V1.00 に適用
1.10	2013.03.27	_	分割送信機能, GATT 追加し、BLE ソフトウェア V2.00 に適用
1.11	2013.06.28	_	しおり追加、BLE ソフトウェア V2.10 に適用
1.12	2013.11.29	_	HRP, CSCP, CPP, ANP, LNP を追加、BLE ソフトウェア V2.30 に適用
1.13	2014.09.19	24 25 26 125 127	下記 GAP コマンドのパラメータを変更 - RBLE_GAP_Get_Remote_Device_Name - RBLE_GAP_Set_Privacy_Feature - RBLE_GAP_Bonding_Info_Ind 下記 GAP コマンドを削除 - RBLE_GAP_Set_Reconnect_Address - RBLE_GAP_Set_Privacy_Feature 下記 GAP イベントを削除 - RBLE_GAP_EVENT_KNOWN_ADDRESS_IND - RBLE_GAP_EVENT_KNOWN_DEVICE_ SEARCH_RESULT_IND - RBLE_GAP_EVENT_SET_RECONNECT_ ADDRESS_COMP - RBLE_GAP_EVENT_SET_PERIPHERAL_ PRIVACY_FEATURE_COMP 下記 GAP イベントを追加 - RBLE_GAP_EVENT_RPA_RESOLVED - RBLE_GAP_EVENT_WR_CHAR_IND 上記に伴い、GAP のコマンドコード・イベントコードを変更
		30	下記 SM コマンドのパラメータを変更 - RBLE_SM_Irk_Req_Resp 各 CMD_DISALLOWED_IND イベントコードを変更
1.14	2015.04.17	10	SYNC メッセージの再送間隔が可変になったため注意書きを削除
		21	GAP コマンドー覧表へ RBLE_GAP_Authorized_Ind を追記 下記 GAP コマンドのパラメータを修正
		26	- RBLE_GAP_Start_Bonding bd アドレスフィールド追記 下記 GAP コマンドを追加
		27	- RBLE_GAP_Authorized_Ind 下記 SM コマンドのパラメータを変更
		30	- RBLE_SM_Csrk_Req_Resp
		120	GAP イベントー覧表へ RBLE_GATT_EVENT_NOTIFY_COMP を追記
		132	GATT イベントパラメータに conhdl を追加 下記 GAP イベントパラメータの接頭語を削除
		127	ト記 GAP イベントバラメータの接頭語を削除 - RBLE_GAP_EVENT_WR_CHAR_IND "name." 下記 GATT イベントパラメータの接頭語を削除
		133	- RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_ALL_128_CMP "list."
		134	- RBLE_GATT_EVENT_DISC_SVC_INCL_CMP "incl."
		135	- RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_ALL_128_CMP "list."
		135	- RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_BY_UUID_128_CMP "list."
		136 136	- RBLE_GATT_EVENT_DISC_CHAR_DESC_128_CMP "list."
		136	

- RBLE_GATT_EVENT_READ_CHAR_RESP "data." 139 下記 GATT イベントを追加 - RBLE_GATT_EVENT_NOTIFY_COMP 下記 HTP イベントのパラメータを修正	
- RBLE_GATT_EVENT_NOTIFY_COMP 下記 HTP イベントのパラメータを修正	
下記 HTP イベントのパラメータを修正	
- RBLE_HTP_EVENT_THERMOMETER_SEND_TEMP_COMP	
conhdl が 2 つ記載されていたので 1 つ削除	
一 以下のコマンドとイベントを追加	
- Glucose Profile	
- Time Profile	
- Phone Alert Status Profile	
- Running Speed and Cadence Profile	
- Vendor Specific	
ー コマンド及びイベントの各パラメータフィールドの末尾空欄に"-"	記
ー シリアル通信に IIC を追加	
1.15 2015.10.30 下記 GAP コマンドのパラメータを修正	
22 - RBLE_GAP_Broadcast_Enable	
adv_data, resp_data フィールドのサイズを修正	
119 以下の VS コマンドとイベントを追加	
238 - RBLE_VS_RF_Control	
- RBLE_VS_EVENT_RF_CONTROL_COMP	
1.16 2015.11.24 下記 GAP イベントのパラメータを修正	
123 - RBLE_GAP_EVENT_GET_DEVICE_INFO_COMP	
Imp_subver, host_subver フィールドのサイズを修正	
1.17 2016.02.19 下記 LNP イベントコードを修正	
216 - RBLE_LNP_EVENT_SENSOR_COMMAND_DISALLOWED_I	۱D
1.18 2016.08.31 6 エラー判定条件をソフト実装と同じになるように修正	
下記 GATT コマンドパラメータを変更	
- RBLE_GATT_Write_Char_Request	
34 - RBLE_GATT_Set_Data	
value フィールドサイズ変更	
下記 GAP イベントパラメータを変更	
125 - RBLE_GAP_EVENT_CONNECTION_COMP	
role, idx を追加	
下記 SM イベントを追加	
- RBLE_SM_LTK_REQ_FOR_ENC_IND	

製品ご使用上の注意事項

ここでは、マイコン製品全体に適用する「使用上の注意事項」について説明します。個別の使用上の注意 事項については、本ドキュメントおよびテクニカルアップデートを参照してください。

1. 未使用端子の処理

【注意】未使用端子は、本文の「未使用端子の処理」に従って処理してください。

CMOS 製品の入力端子のインピーダンスは、一般に、ハイインピーダンスとなっています。未使用端子を開放状態で動作させると、誘導現象により、LSI 周辺のノイズが印加され、LSI 内部で貫通電流が流れたり、入力信号と認識されて誤動作を起こす恐れがあります。未使用端子は、本文「未使用端子の処理」で説明する指示に従い処理してください。

2. 電源投入時の処置

【注意】電源投入時は、製品の状態は不定です。

電源投入時には、LSIの内部回路の状態は不確定であり、レジスタの設定や各端子の状態は不定です。

外部リセット端子でリセットする製品の場合、電源投入からリセットが有効になるまでの期間、端子の状態は保証できません。

同様に、内蔵パワーオンリセット機能を使用してリセットする製品の場合、電源投入からリセットの かかる一定電圧に達するまでの期間、端子の状態は保証できません。

3. リザーブアドレス(予約領域)のアクセス禁止

【注意】リザーブアドレス(予約領域)のアクセスを禁止します。

アドレス領域には、将来の機能拡張用に割り付けられているリザーブアドレス(予約領域)があります。これらのアドレスをアクセスしたときの動作については、保証できませんので、アクセスしないようにしてください。

4. クロックについて

【注意】リセット時は、クロックが安定した後、リセットを解除してください。

プログラム実行中のクロック切り替え時は、切り替え先クロックが安定した後に切り替えてください。

リセット時、外部発振子(または外部発振回路)を用いたクロックで動作を開始するシステムでは、 クロックが十分安定した後、リセットを解除してください。また、プログラムの途中で外部発振子 (または外部発振回路)を用いたクロックに切り替える場合は、切り替え先のクロックが十分安定し てから切り替えてください。

5. 製品間の相違について

【注意】型名の異なる製品に変更する場合は、製品型名ごとにシステム評価試験を実施してください。

同じグループのマイコンでも型名が違うと、内部 ROM、レイアウトパターンの相違などにより、電気的特性の範囲で、特性値、動作マージン、ノイズ耐量、ノイズ輻射量などが異なる場合があります。型名が違う製品に変更する場合は、個々の製品ごとにシステム評価試験を実施してください。

ご注意書き

- 1. 本資料に記載された回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報は、半導体製品の動作例、応用例を説明するものです。お客様の機器・システムの設計において、回路、ソフトウェアおよびこれらに関連する情報を使用する場合には、お客様の責任において行ってください。これらの使用に起因して、お客様または第三者に生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
- 2. 本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したものですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報 の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。
- 3. 本資料に記載された製品デ-タ、図、表、プログラム、アルゴリズム、応用回路例等の情報の使用に起因して発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権 に対する侵害に関し、当社は、何らの責任を負うものではありません。当社は、本資料に基づき当社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許 諾するものではありません。
- 4. 当社製品を改造、改変、複製等しないでください。かかる改造、改変、複製等により生じた損害に関し、当社は、一切その責任を負いません。
- 5. 当社は、当社製品の品質水準を「標準水準」および「高品質水準」に分類しており、

各品質水準は、以下に示す用途に製品が使用されることを意図しております。

標準水準: コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、

家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット等

高品質水準:輸送機器(自動車、電車、船舶等)、交通用信号機器、

防災・防犯装置、各種安全装置等

当社製品は、直接生命・身体に危害を及ぼす可能性のある機器・システム(生命維持装置、人体に埋め込み使用するもの等)、もしくは多大な物的損害を発生させるおそれのある機器・システム(原子力制御システム、軍事機器等)に使用されることを意図しておらず、使用することはできません。 たとえ、意図しない用途に当社製品を使用したことによりお客様または第三者に損害が生じても、当社は一切その責任を負いません。 なお、ご不明点がある場合は、当社営業にお問い合わせください。

- 6. 当社製品をご使用の際は、当社が指定する最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、実装条件その他の保証範囲内でご使用ください。当社保証範囲を超えて当社製品をご使用された場合の故障および事故につきましては、当社は、一切その責任を負いません。
- 7. 当社は、当社製品の品質および信頼性の向上に努めていますが、半導体製品はある確率で故障が発生したり、使用条件によっては誤動作したりする場合があります。また、当社製品は耐放射線設計については行っておりません。当社製品の故障または誤動作が生じた場合も、人身事故、火災事故、社会的損害等を生じさせないよう、お客様の責任において、冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計およびエージング処理等、お客様の機器・システムとしての出荷保証を行ってください。特に、マイコンソフトウェアは、単独での検証は困難なため、お客様の機器・システムとしての安全検証をお客様の責任で行ってください。
- 8. 当社製品の環境適合性等の詳細につきましては、製品個別に必ず当社営業窓口までお問合せください。ご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制する RoHS指令等、適用される環境関連法令を十分調査のうえ、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に 関して、当社は、一切その責任を負いません。
- 9. 本資料に記載されている当社製品および技術を国内外の法令および規則により製造・使用・販売を禁止されている機器・システムに使用することはできません。また、当社製品および技術を大量破壊兵器の開発等の目的、軍事利用の目的その他軍事用途に使用しないでください。当社製品または技術を輸出する場合は、「外国為替及び外国貿易法」その他輸出関連法令を遵守し、かかる法令の定めるところにより必要な手続を行ってください。
- 10. お客様の転売等により、本ご注意書き記載の諸条件に抵触して当社製品が使用され、その使用から損害が生じた場合、当社は何らの責任も負わず、お客様にてご負担して頂きますのでご了承ください。
- 11. 本資料の全部または一部を当社の文書による事前の承諾を得ることなく転載または複製することを禁じます。
 - 注1. 本資料において使用されている「当社」とは、ルネサスエレクトロニクス株式会社およびルネサスエレクトロニクス株式会社がその総株主の議決権の過半数を直接または間接に保有する会社をいいます。
 - 注2. 本資料において使用されている「当社製品」とは、注1において定義された当社の開発、製造製品をいいます。



ルネサスエレクトロニクス株式会社

営業お問合せ窓口

http://www.renesas.com

営業お問合せ窓口の住所は変更になることがあります。最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。

ルネサス エレクトロニクス株式会社 〒135-0061 東京都江東区豊洲3-2-24 (豊洲フォレシア)

技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。 総合お問合せ窓口:http://japan.renesas.com/contact/