# USDM(DCMアイコン仕様) / USDM (DCM icon Spec) v1.60

## 変更履歴 / Change history

日 付 Da te	V e r	チケットID	変更箇所	変更内容 Description	修正理由 Reason	変更者
20 22/ 5/3 1	0 9 0	_	_	初版 First edition	_	Y os hi d
20 22/ 6/3 0	1 0 0	_	DCM icon_01 0_010 DCM icon_01 0_020	参照仕様書をTBD に修正。 Revised the reference documents to TBD.	DCMとのIF仕様はまだ未発行のため、仕様書No.、 仕様書名が未定。 Since the IF specification with DCM has not been issued yet, the specification number and specification name are undecided.	Y os hi d
20 22/ 6/3 0	1 0 0	_	DCM icon_01 0_010 DCM icon_01 0_020	表1のTBDを修正。 Fixed TBD in Table 1.	異常時の仕様があいまいだったため。 Because the specifications at the time of abnormality were ambiguous.	Y os hi d
20 22/ 6/3 0	1 0 0	_	DCM icon_02 0_010	TBDになっていた バックアップ仕様 書を明記。 Clarified the backup specifications that were in TBD.	_	Y os hi d

日 付 Da te	V e r	チケットID	変更箇所	変更内容 Description	修正理由 Reason	変更者
20 22/ 8/3 0	1 . 1 0	DC 24- 805 8	DCM icon_01 0_010 DCM icon_01 0_020 Table 1	圏外/停波/発信規制中の値を修正電界強度/電界強度 最大レベル値の値を修正 Modify "out of service", "offline mode" and "network barring" Modify "The level value of signal strength" and "The maximum level value of signal strength"	参照元の707仕様書に合わせて変更したため。 Because it was changed according to the reference source 707 specification.	Y os hi d a
20 22/ 9/3 0	1 5 0	DC 24- 916 9	DCM icon_01 0_020 DCM icon_03 0_010 Table 1	ステータスの記載 を修正。 Corrected status description.	表1と仕様で利用している言葉の記載を揃えたため。 To align the terms in Table 1 and specifications.	Y os hi d a
20 22/ 9/3 0	1 5 0	DC 24- 916 9	DCM icon_01 0_020 Table 1	停波時のアイコン 表示を修正。 理由を追記。 Fixed the icon display when the "offline mode". Add reason.	豪州からの要望を受けたため。 Because we received a request from AU.	Y os hi d a
20 22/ 9/3 0	1 5 0	DC 24- 916 8	DCM icon_01 0_010	備考 を修正。 Corrected the "Note" column.	グローバルで共通仕様とした背景を追記。 Add the background of global common specifications.	Y os hi d a

日 付 Da te	V e r	チケットID	変更箇所	変更内容 Description	修正理由 Reason	変更者
20 22/ 9/3 0	1 5 0	DC 24- 916 8	参照資料 / Referen ce docume nts DCM icon_01 0_010	HMI仕様書の仕様 書番号を追記。 Added specification number for HMI specification.	仕様書番号が明確になったため。 Because the spec number is clarified.	y os hi d a
20 22/ 12/ 16	1 6 0	DC 24- 115 88	参照資料 / Referen ce docume nts	誤記の訂正 Error correction.	仕様書名に誤記があったため。 Because there was an error in the specification name.	y os hi d a
20 22/ 12/ 16	1 6 0	DC 24- 121 41	DCM icon_01 0_020	誤記の訂正 Error correction.	コマンド名に誤記があったため。 Because there was a typo in the command name.	Y os hi d
20 22/ 12/ 16	1 6 0	DC 24- 121 41	DCM icon_01 0_030	DCM internal error 時のアイコン表示 を追記。 Added icon display at DCM internal error.	707仕様書に修正が入ったため。 Due to revisions to the 707 specifications.	Y os hi d

### はじめに / Introduction

DCMアイコンに関するUSDMを記載する。

本仕様書が対象とする世代/機種/仕向けについては「24CY MMZ Catalog spec」を参照。 本資料はDCMのアイコンを表示することで、電波強度やDCM接続状況をHUで確認できることを目的とする。 車両の電源状態や、用語の定義はHUCOM仕様書に準ずる。

Specifies USDM for DCM icon.

Refer to the "24CY MMZ Catalog spec" for the generation / lineup / market covered by this specification.

The purpose of this document is to check the signal strength and DCM connection status on the HU by displaying the DCM icon.

The power status of the vehicle and the definition of terms are based on the HUCOM specifications.

### 参照資料 / Reference documents

- 707\_DCM Core通信仕様書 / 707\_spec
- ・203\_HMIプロジェクト共通定義書<mark>の</mark> / 203\_HMI Project Common definition ▲ 1.50 ▲ 1.60

### **USDM**

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
jp	DCM icon _010	DC電度示い の強表た	通うで通原利め21mのに を目たラりき 米ア HU かめのに か判。時けた サイとかめのに ど断のに	01 0	DC知「Celstreng Level」、をスにこ界のの1。Mさンは Tollularsh Level」、をスにこ界のの1。Mさンは Tore書 Paxx.XX.バをこの Para List Hoad Istrengを電スア表と強ア表従いれば、DD通 Paxx.XX.バをこの Para List Hoad Ist Hoad	DCM icon_010 と同じ理 由。	21MM北インでは、	21M善 ()か通さるマド異る M改 MC () S知れコンがな ()

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
					IStrengthMax Level」と 「 CellularSigna IStrengthLev el」参照。 ▲1.00▲1.10 アイコン意 匠は24CY HMI Project Common definition Appendix 1 VerX.XXXはロス WerX.XXXは最新であることであることである。 の"2.1.4定度"の"2.1.2を関係である。 の"2.1.50			

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
en	DCM icon _010	HU wants to display the level value of DCM signal strength .	User can judge at a glance whether user can communicate. Because it can be used to isolate the cause in the event of a communication error.	01 0	Based on the "The level value of signal strength pictogram" and "The maximum level value of signal strength pictogram" notified by DCM, the electric field strength is displayed on the status icon. Icon display per field strength should follow Table 1. For details of commands notified by DCM, refer to "707_spec _Appendix_V erX.XX.xlsx"( Refer to the latest version for Ver.X.XX) "Appendix1( General IF)"sheet, Data Name "CellularSign alStrengthMa xLevel" and "CellularSign alStrengthLe vel". ▲ 1.10 For icon designs, refer to chapter	Same reason as DCM icon_010.	In 21MM, only NA used satellite icons. The satellite icon changed its color according to the user's contract status, not the connection status with DCM. However, for the following reasons, 24MM has aligned the specifications for global and NA.  • It is difficult to understand the meaning of the satellite icon  • The specification sheet describing the HMI specification of the satellite icon has been dropped.	Chan ge (The com man d notifi ed from DCM is differ ent)

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
					"2.1.4 Icons information and priority" of the "24CY HMI Project Common definition Appendix 1 VerX.XX.docx( Refer to the latest version for Ver.X.XX)".  ▲ 1.50			

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
jp	DCM icon _010			02 0	DC知セ状信を圏 se波 m信 (not barring barrin	DCicと由豪の受様更停マフ機ドのなめマ方コとりいめ▲Mの同。州要けを。波ーォ内と状る、一がンし適る。 1.5の10 か望て変 ※ はトンモ同態た斜クア表てした 0理 らを仕 ス の一様と 線のイ示よて	※ 豪州のDCMにはモード」があり、DCMにはモード」がありたがありたののでは、「Radio Silenceモる」があった。 はないでは、「ないでは、」は、「ないでは、」」、「ないでは、「ないでは、「ないでは、「ないでは、「ないでは、「ないでは、」」、「ないでは、「ないでは、」」、「ないでは、「ないでは、「ないでは、」」、「ないでは、「ないでは、「ないでは、」」、「ないでは、「ないでは、」は、「ないでは、「ないでは、」は、「ないでは、「ないでは、「ないでは、「ないでは、」は、「ないでは、」は、「ないでは、「ないでは、」は、「ないでは、「ないでは、」は、「ないでは、「ないでは、」は、「ないでは、「ないでは、」は、「ないでは、「ないでは、「ないでは、」は、いいでは、いいでは、「ないでは、」は、「ないでは、」は、いいでは、」は、いいでは、いいでは、いいでは、これでは、これでは、これでは、いいでは、いいでは、いいでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	21M善 (Dか通さるマド異る M M CM ら知れコンがな )

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
en	DCM icon _010			02 0	Based on the "Cellular Connection Status Notification about wireless communicati on status" notified by DCM, the status icon displays out of service aria(out of service), RF disable(offlin e mode), and Call restricted(ne twork barring).  ▲ 1.50 ▲ 1.60 Icon display should be in accordance with Table 1. For details of the commands notified by DCM, refer to the "707_spec_Appendix_V erX.XX.xlsx"( Refer to the latest version for Ver.X.XX) "Appendix1( General IF)"sheet, Data Name "CellularCon nectionStatu s".  ▲ 1.00. ▲ 1.10	Same reason as DCM icon_010.  The specificat ions have been changed in response to a request from AU.  *  RF disable(of fline mode) will be in the same state as airplane mode on a smartpho ne.  Therefore, the strikethro ugh symbol is more suitable as an DCM icon display.  • 1.50	*AU's DCM has "Radio Silence mode", and no communication is possible during this mode. From the UX point of view, AU requested that a strike through symbol mark be displayed during "Radio Silence mode". ▲ 1.50	Chan ge (The com man d notifi ed from DCM is differ ent)

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
jp	DCM icon _010			03 0	DC知「状が「intert 外同テイ示とア示うDC知マ細70C様 M で intert が「intert が「intert が に intert が に intert が に が が に が が が に が が が が が に が が が が	DCM ertorのたレコ示う通き示る▲1のMal error、否らめーンを。信なに) 1.60 「またいがな、アの行」でい寄します。 1.60 「おいグイ表」で表せ		

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
en	DCM icon _010			03 0	If the "Notification about wireless communicati on status" notified by DCM is "Error (DCM internal error)", display the same status icon as when the "out of service" or "network barring".  ▲ 1.60 lcon display should be in accordance with Table 1. For details of the commands notified by DCM, refer to the "707_spec_Appendix_V erX.XX.xlsx"( Refer to the latest version for Ver.X.XX) "Appendix1( General IF)"sheet, Data Name "CellularCon nectionStatus".	Because it is not possible to know whether communication is possible or not when an internal error occurs.  ▲ 1.60		

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
jp	DCM icon _020	DCMの 装着 別たい に の を い	DCMが装着され ていないHUに DCMアイコンを 表示したくない ため	01 0	一起ンしのルる以的は化では録し保イはこD歴いア細「B」▲度動スた装とこ降な状せF「履て持コ継とMとるッ仕で参えのとのがら着判とは接態ずすD歴状しン続。登しバプ様1_up照のM一完DEモ断。一続は、るM」態、表す 録てッのはDaleのケ了Mデす 時で変 Bをア示る 履用ク詳 m	DC続いり起ケ完こい(Bでる仕AVのリ同Mさな、動ン了とた(O保と様C-機シ様がれいDシスすはめ(FF持いはLA器ー接て限Mーがるな)(ますう、Nポと		21M M同 等

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
en	DCM icon _020	HUI wants to distingui sh between wearing and not wearing DCM	HU doesn't want to display the DCM icon on an HU that does not have a DCM installed.	01	Once the DCM startup sequence is completed, it must be judged as the DCM mounting model.  After that, the state does not change with the temporary connection, and the state is maintained as "DCM registration history" until +B-OFF, and the icon display continues.  For detailed specification s of backup used as DCM registration history, refer to "011_Data Backup Item". ▲ 1.00	As long as the DCM is not connecte d, the DCM boot sequence will never be complete d.  The specificat ion of holding until +B OFF is the same as the equipme nt policy of AVC-LAN.		Carry from 21M M
jp	DCM icon _020			02	DCM登録履 歴がない場 合はDCMの 未装着モデ ルと判コン マイコしない こと	DCM icon_020 と同じ理 由		21M M同 等

LA NG	ID	要求 (Requir ement)	理由 (Reason for requirement)	ID	仕様 (Spec)	理由 (Reason for spec)	備考 (Note)	Diff from 21M M
en	DCM icon _020			02	If there is no DCM registration history, it is judged that it is a model that has not been equipped with DCM and the icon is not displayed.	Same reason as DCM icon_020		Carry from 21M M
jp	DCM icon _030	DCMの 未接続 がるよし い	DCMが装着され ている場合、 DCMが正常に接 続されているか 一目でわかるよ うにしたいため	01	DCM 整 り り の の の の の の の の の の の の の	DCM icon_030 と同じ理 由		21M M同 等
en	DCM icon _030	HU wants to be able to see the DCM is not connect ed.	If a DCM is installed, user wants to be able to see at a glance whether the DCM is connected properly.	01	If DCM is not detected while DCM registration history is available, it should be marked as disconnect.  The icon display when disconnect should be in accordance with Table 1.  ▲ 1.50	Same reason as DCM icon_030		Carry from 21M M

#### 表1: DCMアイコン表示 / Table 1: DCM icon display

#### **▲** 1.00 **▲** 1.10 **▲** 1.50 **▲** 1.60

ステータス Status	電波強度 The level value of signal strength (Data Name: CellularSig nalStrengt hLevel)	電波強度最大レベル値 The maximum level value of signal strength (Data Name:CellularSignalStrengthMaxLevel)				
		5	4	3	Other	
DCM未装着車 DCM unequipped car	N/A	表示なし No display				
DCM未接続(脱落など)) or 停波(offline mode) DCM disconnect (DCM dropout etc.) or RF disable(offline mode)						
圈外(out of service) or 発信規制中(network barring) or DCM internal error Out Service area(out of service) or Call restricted(network barring) or DCM internal error				DCM		
上記以外(in service)	0	DCM	DCM	DCM	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	
	1	DCM	DCM	DCM	DCM *異常値 *Abnormal value	

ステータス Status	電波強度 The level value of signal	電波強度最大レベル値 The maximum level value of signal strength (Data Name:CellularSignalStrengthMaxLevel)				
	strength (Data Name: CellularSig nalStrengt hLevel)	5	4	3	Other	
	2	DCM	DCM	DCM	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	
	3	DCM	DCM	DCM	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	
	4	DCM	DCM	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	
	5	DCM	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	
	Other	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	<b>DCM</b> ※異常値 *Abnormal value	