# dアカウント・コネクト マニュアル

[別紙1] パラメータ詳細

~認可利用サービス向け~

第1.10版

2020/11/19

# 改版履歴

版	項番	種類	修正箇所	修正内容	備考
1.0		新規	12 = II //	初版制定	0
		4)17)6	ADI 4 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A		
1.1	1	追記	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番9「prompt」	・説明に注記を追記	
	2	修正	API-3-2 UserInfo Response(利用者情報取得応答)パラ	・API番号の誤記を修正	
			メータ	errorパラメータの備考に注記を追記	
1.2		_	変更なし	版数のみ変更	
1.3	1	追記	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番9「prompt」	・説明の「iモードは利用不可」の注記を削除	
	2	修正	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番21「authotp」	・パラメータを追記	
	3	修正	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番22「idauth」	・パラメータを追記	
	4	修正	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ・項番23「authsp」	・パラメータを追記	
	5	修正	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番24「authiden」	・パラメータを追記	
1.4	1	_	変更なし	版数のみ変更	
1.4.1	1	修正	API-2-1 Token Request(トークン払出要求)パラメータ ・項番6「client_id」	・特記事項を記載	
	2	修正	API-2-1 Token Request(トークン払出要求)パラメータ・項番7「client_secret」	・特記事項を記載	
1.5	1	追記	【補足】ID Tokenについて	ID Tokenのエンコード方式の注記を追記	
		修正	【補足】ID Tokenについて	ID TokenのJWS署名検証の例を追記	
1.6	1	_	変更なし	版数のみ変更	
1.6.1	1	追記	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番22「idauth」	・説明にSSOが行われる条件を追記	
1.7	1	修正	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番20「authif」	・説明のパラメータ省略時の誤記を修正	
1.8	1	修正	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ・項番24「authiden」	・説明に本人確認画面の表示条件を追記	
1.8.1		_	変更なし	版数のみ変更	
1.8.2	1	_	【補足】ID Tokenについて	項番2「sub」の「値のとりうる範囲」の説明を追記	
1.8.3	1	修正	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番4「redirect_uri」	・特記事項に注釈を追記	
	2	修正	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番21「authotp」	・説明を補足修正	
1.8.4	1	修正	API-2-1 Token Request(トークン払出要求)パラメータ・項番3「redirect_uri」	・説明の誤記を修正	
1.8.5	1	_	変更なし	版数のみ変更	
1.9	1	修正	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番9「prompt」	・説明、値のとりうる範囲、特記事項、Byte数を修正	
1.10	1	追記	API-1-1 Authentication Request(認証要求)パラメータ ・項番9「prompt」	・説明、値のとりうる範囲、特記事項、Byte数を修正	

#### API-1-1 Authentication Request (認証要求) パラメータ

項番	物理名	論理名	必須	説明	値のとりうる範囲	特記事項	形式	Byte数
1	scope	スコーブロ	0	認証・認可を要求したいScope名称を設定します。 scope に openid を含む必要があります。openid以外の scope 値が存在 していても良いです。	"openid" + (任意のスコープID) ※複数のスコープを指定する場合は、スペース(%20)で連結して指定します。	サーバ側で規定されていない scope についてはエラー応答 (invalid_scope)されます。 ※リフレッシュトークンが必要な場合には、「offline_access」スコープの付	半角英数記	1~1000
		応答形式	0	使用される認証処理フローを決定する値を設定します。	"code"	与が必要です。 Authorization Code Flowのみ対応のため、"code"以外が指定された場	业各营物	
2	response_type	<b>心</b> 合形式	0	※Authorization Code Flowのみを対応しているため、この値は"code"固定となります。	code	Authorization Gode Flowのか対応のため、code 成介が指定された場合、エラーとなります。	十月失奴	4
3	client_id	クライアントID	0	認可サーバに登録されているクライアントIDを設定します。	(本システムが払い出したクライアントID)	利用提携時に本システムより発行されたclient_idを指定します。	半角英数記	1~128
4	redirect_uri	応答先URI	0	認証・認可の結果を受信するURIを設定します。 の URI は、クライアントが、情報連携を行うための事前申請時に通知 した Redirection URI のいずれかと発金一数する必要があります。 ※本APIでは、https:スキームのURIのみ対応します。	(IRFC3986) (Simple String Comparison) の Section 6.2.1で規定された URI形式の値)	利用提携時に提示したとIRを指定します。 ※クエリバラメータを付与した値でも設定可能です。("?"がついていても 可)ただし、動的なパラメータではなく固定値で設定してください。	半角英数記	1~2048
5	state	セキュア文字列(CSRF/XSRF対策)	0	リクエストとコールバックの間で維持されるランダムな値を設定します。 Cross-Site Request Forgery (CSRF, XSRF) 対策の目的で利用される、ブラウザ Cookie と紐づく暗号論的にセキュアな値を設定します。	(Cookie毎に異なる任意のセキュア文字列)	ドコモ独自仕様として必須項目とします。 サーバ側では形式・サイズチェックは実施しますが、内容のチェックを行いません。 設定された値をそのまま応答します。	半角英数記	1~60
6	response_mode nonce	応答様式 セキュア文字列(リプレイアタック対策)	0	未使用 Client セッションと ID Token を紐づけるランダムな値を設定する。リブレ	- (体報連携の一連のセッション気に思かる任金のセキュア文字列)	  ドコモ独自仕様として必須項目とします。	半角英数記	1~60
7			0	イアタック対策に用いられます。 この値は ID Token に含まれて応答される。nonce 値には、推測不可能 なように十分なエントロピーを持たせる必要があります。	(旧報を訪り 連のピンノコン時に乗ゆる(正思のピヤエ) 入予が)	ドーに表自は味としたが表情した。より。 サーバ側では形式・サイズチェックは実施しますが、内容のチェックを行 いません。設定された値をそのまま応答します。	十月天奴礼	11-50
- 8	prompt	画面表示形式 認証·認可動作指定		未使用 End-User に再認証および認可を再度要求(別dアカウントでログイン)す	login	ドコモ独自仕様としてlogin (再認証)、none (何も求めない)、consent (再	半角革	4~13
	prompe	BOLL BOARD PARK		る場合、あるいはお客様にいかなる画面も表示せずログイン可能であればログインする場合に指定します。 ※本パラメータはオブションのため、必要な場合のみ指定してください。	End-User を再認証する[SHOULD]。再認証が不可能な場合はエラーを返します[MUST]。	認可)のみに対応します。 select_account (アカウント指定認可)は無視されます。	177	
0				※loginを指定した場合はSSO(シングルサインオン)はしません。 ※noneを指定した場合は、処理結果の成否を認証応答にセットして返却 します。	none いかなる認証および認可画面も表示しません[MUST NOT]。 End-User が認証済でない場合、Client が要求する Claim 取得に十分	※none がその他の値とともに用いられる場合は当該パラメータは無視扱いとします。		
9				※consentを指定した場合は、強制的に認可画面を表示します。	な事前同意を取得済でない場合、またはリクエストを処理するために必要な何らかの条件を満たさない場合には、エラーが返されます。	※クライアントタイプが「パブリック」の場合、prompt=login、 prompt=consentのみ対応し、それ以外の値は無視扱いとします。		
					consent End-User に再認可を要求する[SHOULD]。同意要求が不可能な場合はエラーを返します[MUST]。			
10	max age ui_locales	<u>有効期限</u> 表示言語		未使用 未使用	_			
	id token hint	双小言語 ID Token		未使用	<del>-</del>			
	login hint	利用者識別子		未使用	-			
14	acr values claims locales	認証レベル 言語		未使用	-			
16	claims locales claims	クレーム						
	request	要求文字列		未使用	_			
18	request uri	要求参照URI		未使用	_			
19	registration authif	要求参照URI 認証I/F種別		未使用   認証を契約者に限定するか、ドコモ以外のお客様も認証可能とするか指	0. 初约老阳宁不到江	認証時に使用するパラメータ	半角数字	1
20	auum			定します。 ※本バラメータを省略した場合、「O: 契約者限定で認証」として扱います。	1:ドコモ以外のお客様も認証可能	ドコモ独自パラメータとなります。		
21	authotp	認証ワンタイムパスワード		アプリで製造を行う場合のワンタイムパスワード(OTP)を指定します。 OTPは、直前にフプリ認証サーバより払い出されたBESE64文字列の値を付与します。 ※本パラメータが付与された場合、認証済みの状態でもOTPによる再認証を行います。	(サーパで払い出されたワンタイムパスワードの値)	認証時に使用するパラメータです。 ドコモ独自パラメータとなります。	半角英数記号 (0x21~0x7E)	1~256
22	idauth	ID認証必須フラグ		dアカウントのIDによる認証を必須で行います。 回線接続している場合でも、回線による認証は行わずdアカウントのIDに よる認証を行います。また、回線設証で認証済みの場合でも、SSOは行 わずにdアカウントのIDに基盤を行います。 ただし、dアカウントのIDによる認証はSSOが有効となり、すでにdアカウントのDにより認証済みの場合はSSOが行われます。 ※本バラメータが付与されていない場合は、回線接続であれば回線によ る認証を行います。		認証時に使用するパラメータです。 ドコモ独自バラメータとなります。	半角数字	1
23	authsp	spモードバスワード認証要求フラグ		回線による認証を行う場合に、ネットワーク暗証番号ではなくspモードバ スワードによる認証を行います。 ※本バラメータが付与されない場合は、ネットワーク暗証番号による認証を行います。 ※本バラメータが付与されていても、回線による認証ができない場合はd アカウントの別による認証を行います。	-1 n	認証時に使用するパラメータです。 ドコモ独自パラメータとなります。	半角数字	1
24	authiden	本人確認要求フラグ		認可画面(同意画面)が表示されない場合(注1)でも、必ず本人確認を行います。ただし、本人確認を行った後の一定期間は「本人確認済み状態」が有効となっているため、その期間に再度、本人確認画面の強制的な表示を要求しても、本人確認画面は省略され表示されません(注1)認可(同意)が不要なスコーブのみを要求した場合や、お客様が認可済み(同意済み)としたスコープを要水し海(会)と、水本パラノータが付与されない場合は、必要な場合のみ本人確認を行います。	77	認証時に使用するパラメータです。 ドコモ独自パラメータとなります。	半角数字	1

### API-1-2 Authentication Response(認証応答)パラメータ

項	番物	勿理名	論理名	説明	値のとりうる範囲	特記事項	形式	Byte数(UTF-8) (エスケープ前)
1	C	ode		End-Userからの認可を受けたことを示す認可コードを応答します。 漏洩のリスクを軽減するため、認可コードは発行されてから短期間で無 効となります。 ※OpenID Connectの規約上は、認可コードの有効期限は最大でも10分です。 認可コードはクライアント識別子とリダイレクトURIに紐づきます。		クライアントは2回以上認可コードを使用できません (MUST NOT)。もし、認可コードが2回以上使用された場合は、認可サーバーはリクエストを拒否しなければならず (MUST)、この認可コードを基に発行されたこれまでのすべてのトークンを無効化します (SHOULD)。		1~256
2	er	rror			(%x20-21 / %x23-5B / %x5D-7E 以外の文字を含まない値) (エラーコード参照)		半角英数記	_
3	er er			未使用	-			
4	l er			未使用	-			
5	st	tate	セキュア文字列(CSRF/XSRF対策)	クライアントから受け取ったstate値をそのまま応答します。		リクエスト時のstateパラメータが規定のサイズ超過の場合には応答されません。	半角英数記	1~60

#### API-2-1 Token Request(トークン払出要求)パラメータ

	44-70 77		必	須	TV an	H-1112-H-			_ ***
項茬	物理名	論理名	Token Request時	Token refresh時	説明	値のとりうる範囲	特記事項	形式	Byte数
1	grant_type	権限形式	0	0	何の権限により、トーウンを発行するかを指定します。 ※アクセストークン払出の際は、Authorization Code Flowのみを対応しているため、値は"authorization_code" 固定となります。 ※トーウンリフレッシュの際は、"refresh_token"を設定します。	"authorization_code" or "refresh_token"	Authorization Code Flowのみ対応のため、アクセストークン私出時、 "authorization_code"以外が指定された場合、エラーとなります。	半角英数	13~18
2	code	認可コード	0		認可サーバーから受け取った認可コードを設定します。 アクセストークン要求時に指定します。		クライアントは2回以上認可コードを使用できません。 もし、認可コードが2回以上使用された場合、認可サーバーはリクエスト を拒否して、この認可コードを基に発行されたこれまでのすべてのトーク ンを無効化します。	半角英数記	1~256
3	redirect_uri	応答先URI	0	-	認証要求時のredirect_uriを設定します。 認証要求時と同じ値でなければなりません。 アクセストークン要求時に指定します。	([RFC3986] (Simple String Comparison) の Section 6.2.1で規定された URI形式の値)	認可コードはクライアント識別子とリダイレクトURIに紐づきます。	半角英数記	1~2048
4	refresh_token	リフレッシュトークン	-	0	アクセストークン取得時に同時に払い出されたリフレッシュトークンを設定します。 トークンリフレッシュ要求時に指定します。		リフレッシュトークンについては、アクセストークン要求時に払い出された リフレッシュトークンの有効期限まで不変となります。 リフレッシュトークン要求を頻数回要求する場合には、初回払い出し時 のリフレッシュトークン値を要求元にて保持する必要があります。	半角英数記	1~256
5	scope	スコーブID	-		OP が発行したアクセストークンの範囲を設定します。 トークンリフレッシュ要求時に指定します。 元々許可されていない値を含んではいけません。設定する場合は "openid"スコープは必須となります。 複数設定する場合は半角スペース区切りにて連結します。			半角英数記	1~1000
6	client_id	クライアントID			未使用		クライアントIDとクライアントシークレットはHTTPへッダ部のAuthorization で指定しますので、本パラメータは利用しません。		
7	client_secret	クライアントシークレット			未使用	-	クライアントIDとクライアントシークレットはHTTPへッダ部のAuthorization で指定しますので、本パラメータは利用しません。		

「必須」の凡例 ○:設定する △:任意で設定する -:設定しない

#### API-2-2 Token Response(トークン払出応答)パラメータ

項番	物理名	論理名		必須		説明	値のとりうる範囲	特記事項	形式	Byte数
クロボ	III-±1	am2±10	<b>%</b> 1	<b></b> 2	<b>%</b> 3	מייתם	他のこうりの他四	行ルサクス	11911	Бусеях
1	access_token	アクセストークン	0	0	×	認可サーバーが発行するアクセストークンを応答します。	=		半角英数記	1~256
2	token_type	トークン形式	0	0	×	トークンのタイプを応答する。本システムでは"Bearer"固定となります。	"Bearer"	プロトコルでは値は大文字・小文字を区別しません。	半角英	6
3	expires_in	トークン有効期間	0	0	×	アクセストークンの有効期間を表す秒数を応答します。 例えばこの値が3600であれば、そのアクセストークンは発行から1時間後に期限切れとなります。	-		半角数	-
4	refresh_token	リフレッシュトーケン	0	×	×	アクセストークン有効期限切れの際にアクセストークンをリフレッシュする ためのリフレッシュトークンを応答します。 同じ認可グラントを用いて新しいアクセストークンを取得するのに利用さ れます。		リフレッシュトークンについては、アクセストークン要求時のみ払い出しを 行います。	半角英数記	0~256
5	scope	スコープID	0	0	×	発行したアクセストークンのScope範囲を応答します。 ※ 対象の情報がない場合は空で返却されます。 ※ 返却値にopenid、offline_access は含みません。	-		半角英数記	0~1000
6	id_token	IDトークン	0	0	×	クライアントに関連するIDのトークンを応答します。	(サーバにIDトークンのClaimsとして規定されているClaimsリスト)	「【補足】ID Tokenについて」を参照してください。	=	=
7	error	エラーコード	×	×	0	エラーの内容を示すコードを応答します。 ASCII [USASCII] エラーコードより1つを設定します。	(%x20-21 / %x23-58 / %x5D-7E 以外の文字を含まない値) (エラーコード参照)	WWW-Authenticateヘッダを応答する場合は、WWW-Authenticateヘッダにattributeとして本パラメータを付与します。	半角英数記	-
	error description	エラー詳細				未使用	-			
9	error_uri	エラー情報URI				未使用	_			

※1: Authentication Request (認証要求) でscopelこ「offline access ]を指定した場合のToken Requestの応答時 ※2: Authentication Request (認証要求) でscopelこ「offline access iを指定しなかった場合のToken Requestの応答時 末たは、Token Refreshの応答時 ※3: 準正常の応答時

「必須」の凡例 〇: 返却する ム: 要求されていた場合に返却する ×: 返却しない

#### API-3-1 UserInfo Request(利用者情報取得要求)パラメータ

I	番	物理名	論理名	説明	値のとりうる範囲	特記事項	形式	Byte数
	1	_		-	-	-	-	-

#### API-3-2 UserInfo Response(利用者情報取得応答)パラメータ

w/80° 110	46-777-72	EATH O	必須		-Wnp	H-0.1112.7.00	440.00		
坦和	物理名	論理名	正常応答時	準正常応答時	説明	値のとりうる範囲	特記事項	形式	Byte数
1	(認可されたScopeに紐付くClaims)	-	0		認可されたScopeに紐付くClaimを応答します。 JWT、またはJSON形式で応答します。	-	-	_	_
2	error	エラーコード	×			(エラーコード参照)	WWW-Authenticateヘッダを応答する場合(注)は、WWW-Authenticate ヘッダにattributeとして付与して、ボディ部は応答しません。 (注)httpステータス400、401、403応答の場合	半角英数記	_
3	error_description	エラー詳細			未使用	-			
4	error uri	エラー情報URI			未使用				

「必須 Iの凡例 ○:返却する △:要求されていた場合に返却する ×:返却しない

## 【補足】ID Tokenについて

Authorization Code Flow では、Token Response にて ID Token が「id\_token」項目の値にJWT(JSON Web Token)形式で埋め込まれます。 JWT形式はビリオド、で区切られた「JWTペッダ、②WTプレームセット、③JWS署名の3つのバートで構成され、それぞれBase64URL( 注)でエンコードされています。 (注)エンコード方式の「Base64URL) Lif Base64Jと比較となるエンコード方式なのでご注意(ださい。

※JWTクレームセット(下記②)はBase64URLエンコードされたJSONテキストオブジェクトが埋め込まれます(暗号化はされません)。 ※JWS署名(下記③)については署名検証を実施して下さい。

#### 【例: ID Token を含む Token Response(JWS)】

```
HTTP/1.1 200 0K
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-store
Pragma: no-cache

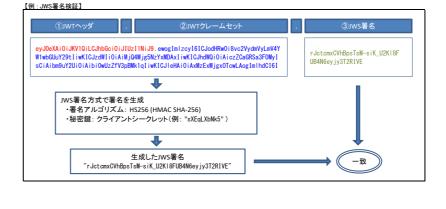
{
    "access_token": "SIAV32hKG",
    "token_type": "Bearer",
    "expires_in": 3800,
    "id_token": "$vJ0xHzDs8",
    "expires_in": 3800,
    "id_token": "eyJ0xA10iJKV10iLCJhbGci0iJIUz11NiJ9. ewogImlzcy161
    CJodHRv018vc2Vydmly_LmV4YII wbGUb/29t1 iwkICJzdNI ioiAiI j0ANI jc5Nz
    YXMDAX1 iwKICJhdN010iA iozZcGaGRSa3F0My1SciAibmgu/22UioiAibiovBuzz
    TV3pBMk1q1iwKICJJdN10iDiANIZEANI jgx0TcwLAogimIndc161DEZMTEyDDA5
    NzAKfQ. rJctcmxCVhBps1sM-siK_UZK18FUB4N6eyjy31ZRIVE"

3.JWS署名
```

#### 【例:id\_token 値のJWTを解除(Base64URLデコード)したJWTクレームセットの状態】

```
{
    "iss": "http://server.example.com",
    "sub": "248289761001",
    "aud": "56BhdRkqt3",
    "nonce": "n-OS6 Mx4ZNJ",
    "exp": 1311281970,
    "iat": 1311280970
}
```

## 以下に埋め込まれる項目を示します。



項番	物理名	論理名	說明	値のとりうる範囲	特記事項	形式	Byte数(UTF-8) (エスケープ前)
1	iss		レスポンス発行者の識別子、発行者URLを設定します。 クエリやフラグシントの要素を含まないスキーム、ホスト、任意のポート番 号とバスからなる https スキームを使用した大文字と小文字を区別する URL です。				
2	sub		発行者内で一意であり決して再割り当てされない識別子です。	ASCII で25支字を超えてはならない(MUST NOT)。 大文字と小文字を区別にます。 以下のURL形式の値 (httpsも含め、すべての文字列が対象です) https://i.mydocomo.com/id/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
3	aud	連携先識別子	クライアントIDを設定します。	大文字と小文字を区別する文字列です。	※プロトコル上配列を許容しているが、本システムでは配列の応答は行いません。		
4	ехр	IDトークン有効期間		UTC の UNIX 時間の秒までを設定する。1970-01-01T0:0:0Z からの秒 数を表します。			
5	iat	IDトークン発行日時		UTC の UNIX 時間の秒までを設定する。1970-01-01T0:0:0Z からの秒 数を表します。			
6	auth time	未使用	未使用	未使用	未使用		
7	nonce		Client セッションと ID Token を紐づける文字列であり、リプレイアタック 対策に用いられます。この値は Authentication Request で指定されたま まの値で設定します。	(リクエストされたままの値を設定します。)	Implicit Flow および Hybrid Flowでは必須項目となりますが、 Authorization Code Flow のみ対応となるので、任意項目となります。		
8	acr				未使用		
9	amr			未使用	未使用		
10	azp		IDトークンを発行された Relying Party を示す値。クライアントIDを設定します。				
	at hash				未使用		
	c_hash	未使用			未使用		
	(Standard Claims)				未使用		
14	sub_jwk	未使用	未使用	未使用	未使用		