

接続約款変更届出書

令和5年2月28日

総務大臣 殿

郵便番号 105-7529

住 所 とうきょうとみなとくわいがんいっちょうめ ばん ごう
東京都港区海岸一丁目7番1号

氏 名 そ ふ と ぼ ん く かぶしきがいしゃ
ソフトバンク株式会社
だいひょうとりしまりやく しやちようしつこうやくいん けん しーいーおー みやかわ じゅんいち
代表取締役 社長執行役員 兼 CEO 宮川 潤一

登録年月日及び登録番号

平成16年4月1日 第72号

連絡先



電気通信事業法第34条第2項の規定により、別紙のとおり接続約款を変更するので届け出ます。

実施期日	令和5年3月7日
------	----------

(SB)接続約款新旧対照表

別紙

新					旧				
料金表 第1表 接続料金 第1 網使用料 (略) 第1の2 将来原価方式対象機能の網使用料 1 適用 (略) 2 料金額					料金表 第1表 接続料金 第1 網使用料 (略) 第1の2 将来原価方式対象機能の網使用料 1 適用 (略) 2 料金額				
区分	適用対象期間	単位	料金額	備考	区分	適用対象期間	単位	料金額	備考
(1) 直収パケット接続機能(L2接続)	令和3年4月1日から令和4年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) (略)	(略)	(略)	(1) 直収パケット接続機能(L2接続)	令和3年4月1日から令和4年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) (略)	(略)	(略)
		(イ) (略)	(略)	(略)			(イ) (略)	(略)	(略)
	令和4年4月1日から令和5年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) (略)	(略)	(略)		令和4年4月1日から令和5年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) (略)	(略)	(略)
		(イ) (略)	(略)	(略)			(イ) (略)	(略)	(略)
	令和5年4月1日から令和6年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) 10Mbpsのもの	<u>126,328</u> 円	月額		令和5年4月1日から令和6年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) 10Mbpsのもの	<u>146,725</u> 円	月額
		(イ) 10Mbpsを超える1Mbpsごとに	<u>12,632</u> 円	月額			(イ) 10Mbpsを超える1Mbpsごとに	<u>14,672</u> 円	月額
	令和6年4月1日から令和7年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) 10Mbpsのもの	<u>98,955</u> 円	月額		令和6年4月1日から令和7年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) 10Mbpsのもの	<u>120,328</u> 円	月額
		(イ) 10Mbpsを超える1Mbpsごとに	<u>9,895</u> 円	月額			(イ) 10Mbpsを超える1Mbpsごとに	<u>12,032</u> 円	月額
	<u>令和7年4月1</u>	<u>(ア) 10Mbpsの</u>	<u>80,035</u> 円	<u>月額</u>		<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>

	<u>日から令和8年3月31日までの間に限り適用します。</u>	<u>もの</u> <u>(イ) 10Mbpsを</u> <u>超える1Mbpsご</u> <u>とに</u>	<u>8,003円</u>	<u>月額</u>			<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>
(2) 5G(NSA方式)直収パケット接続機能(L2接続)	令和3年4月1日から令和4年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) (略)	(略)	(略)	(2) 5G(NSA方式)直収パケット接続機能(L2接続)	令和3年4月1日から令和4年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) (略)	(略)	(略)
		(イ) (略)	(略)	(略)			(イ) (略)	(略)	(略)
	令和4年4月1日から令和5年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) (略)	(略)	(略)		令和4年4月1日から令和5年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) (略)	(略)	(略)
		(イ) (略)	(略)	(略)			(イ) (略)	(略)	(略)
	令和5年4月1日から令和6年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) 10Mbpsのもの	<u>126,328円</u>	月額		令和5年4月1日から令和6年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) 10Mbpsのもの	<u>146,725円</u>	月額
		(イ) 10Mbpsを超える1Mbpsごとに	<u>12,632円</u>	月額			(イ) 10Mbpsを超える1Mbpsごとに	<u>14,672円</u>	月額
	令和6年4月1日から令和7年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) 10Mbpsのもの	<u>98,955円</u>	月額		令和6年4月1日から令和7年3月31日までの間に限り適用します。	(ア) 10Mbpsのもの	<u>120,328円</u>	月額
		(イ) 10Mbpsを超える1Mbpsごとに	<u>9,895円</u>	月額			(イ) 10Mbpsを超える1Mbpsごとに	<u>12,032円</u>	月額
	<u>令和7年4月1日から令和8年3月31日までの間に限り適用します。</u>	<u>(ア) 10Mbpsの</u> <u>もの</u>	<u>80,035円</u>	<u>月額</u>		<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>
		<u>(イ) 10Mbpsを</u> <u>超える1Mbpsご</u> <u>とに</u>	<u>8,003円</u>	<u>月額</u>			<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>	<u>(新設)</u>
(3) MVNO回線管理機能	令和3年4月1日から令和4年3月31日までの間に限り適用します。	(略)	(略)	(略)	(3) MVNO回線管理機能	令和3年4月1日から令和4年3月31日までの間に限り適用します。	(略)	(略)	(略)

	令和4年4月1日から令和5年3月31日までの間に限り適用します。	(略)	(略)	(略)		令和4年4月1日から令和5年3月31日までの間に限り適用します。	(略)	(略)	(略)
	令和5年4月1日から令和6年3月31日までの間に限り適用します。	1 契約者回線ごとに	87円	月額		令和5年4月1日から令和6年3月31日までの間に限り適用します。	1 契約者回線ごとに	76円	月額
	令和6年4月1日から令和7年3月31日までの間に限り適用します。	1 契約者回線ごとに	85円	月額		令和6年4月1日から令和7年3月31日までの間に限り適用します。	1 契約者回線ごとに	74円	月額
	<u>令和7年4月1日から令和8年3月31日までの間に限り適用します。</u>	<u>1 契約者回線ごとに</u>	<u>82円</u>	<u>月額</u>		(新設)	(新設)	(新設)	(新設)
附則 (略) <u>附 則(令和5年2月27日 MKS2302270002190001)</u> <u>(実施期日)</u> <u>この改正規定は、令和5年3月7日から実施します。</u>					附則 (略)				

技術的条件集新旧対照表

新			旧		
技術的条件集別表E 対パケットデータ直取ユーザインタフェース仕様 L2接続			技術的条件集別表E 対パケットデータ直取ユーザインタフェース仕様 L2接続		
表E.6.1.4-1 Message Typeの設定値			表E.6.1.4-1 Message Typeの設定値		
値 (10 進表記)	メッセージ名	サポート/未サポート/ 適用外	値 (10 進表記)	メッセージ名	サポート/未サポート/ 適用外
1	Echo Request	サポート	1	Echo Request	サポート
2	Echo Response	サポート	2	Echo Response	サポート
3	Version Not Supported	サポート	3	Version Not Supported	未サポート
32	Create Session Request	サポート	32	Create Session Request	サポート
33	Create Session Response	サポート	33	Create Session Response	サポート
34	Modify Bearer Request	サポート	34	Modify Bearer Request	サポート
35	Modify Bearer Response	サポート	35	Modify Bearer Response	サポート
36	Delete Session Request	サポート	36	Delete Session Request	サポート
37	Delete Session Response	サポート	37	Delete Session Response	サポート
38	Change Notification Request	未サポート	38	Change Notification Request	未サポート
39	Change Notification Response	未サポート	39	Change Notification Response	未サポート
40	Remote UE Report Notification	未サポート	64	Modify Bearer Command	サポート
41	Remote UE Report Acknowledge	未サポート	65	Modify Bearer Failure Indication	未サポート
64	Modify Bearer Command	サポート	66	Delete Bearer Command	未サポート
65	Modify Bearer Failure Indication	未サポート	67	Delete Bearer Failure Indication	未サポート
66	Delete Bearer Command	未サポート	68	Bearer Resource Command	未サポート
67	Delete Bearer Failure Indication	未サポート	69	Bearer Resource Failure Indication	未サポート

68	Bearer Resource Command	未サポート	70	Downlink Data Notification Failure Indication	適用外
69	Bearer Resource Failure Indication	未サポート	71	Trace Session Activation	未サポート
70	Downlink Data Notification Failure Indication	適用外	72	Trace Session Deactivation	未サポート
71	Trace Session Activation	未サポート	73	Stop Paging Indication	未サポート
72	Trace Session Deactivation	未サポート	95	Create Bearer Request	未サポート
73	Stop Paging Indication	未サポート	96	Create Bearer Response	未サポート
95	Create Bearer Request	未サポート	97	Update Bearer Request	サポート
96	Create Bearer Response	未サポート	98	Update Bearer Response	サポート
97	Update Bearer Request	サポート	99	Delete Bearer Request	サポート
98	Update Bearer Response	サポート	100	Delete Bearer Response	サポート
99	Delete Bearer Request	サポート	101	Delete PDN Connection Set Request	未サポート
100	Delete Bearer Response	サポート	102	Delete PDN Connection Set Response	未サポート
101	Delete PDN Connection Set Request	未サポート	128	Identification Request	適用外
102	Delete PDN Connection Set Response	未サポート	129	Identification Response	適用外
103	PGW Downlink Triggering Notification	未サポート	130	Context Request	適用外
104	PGW Downlink Triggering Acknowledge	未サポート	131	Context Response	適用外
128	Identification Request	適用外	132	Context Acknowledge	適用外
129	Identification Response	適用外	133	Forward Relocation Request	適用外
130	Context Request	適用外	134	Forward Relocation Response	適用外
131	Context Response	適用外	135	Forward Relocation Complete Notification	適用外
132	Context Acknowledge	適用外	136	Forward Relocation Complete Acknowledge	適用外
133	Forward Relocation Request	適用外	137	Forward Access Context Notification	適用外
134	Forward Relocation Response	適用外	138	Forward Access Context Acknowledge	適用外
135	Forward Relocation Complete Notification	適用外	139	Relocation Cancel Request	適用外
136	Forward Relocation Complete Acknowledge	適用外	140	Relocation Cancel Response	適用外
137	Forward Access Context Notification	適用外	141	Configuration Transfer Tunnel	適用外
138	Forward Access Context Acknowledge	適用外	149	Detach Notification	適用外

139	Relocation Cancel Request	適用外	150	Detach Acknowledge	適用外
140	Relocation Cancel Response	適用外	151	CS Paging Indication	適用外
141	Configuration Transfer Tunnel	適用外	152	RAN Information Relay	適用外
149	Detach Notification	適用外	153	Alert MME Notification	適用外
150	Detach Acknowledge	適用外	154	Alert MME Acknowledge	適用外
151	CS Paging Indication	適用外	155	UE Activity Notification	適用外
152	RAN Information Relay	適用外	156	UE Activity Acknowledge	適用外
153	Alert MME Notification	適用外	160	Create Forwarding Tunnel Request	適用外
154	Alert MME Acknowledge	適用外	161	Create Forwarding Tunnel Response	適用外
155	UE Activity Notification	適用外	162	Suspend Notification	適用外
156	UE Activity Acknowledge	適用外	163	Suspend Acknowledge	適用外
157	ISR Status Indication	適用外	164	Resume Notification	適用外
158	UE Registration Query Request	適用外	165	Resume Acknowledge	適用外
159	UE Registration Query Response	適用外	166	Create Indirect Data Forwarding Tunnel Request	適用外
160	Create Forwarding Tunnel Request	適用外	167	Create Indirect Data Forwarding Tunnel Response	適用外
161	Create Forwarding Tunnel Response	適用外	168	Delete Indirect Data Forwarding Tunnel Request	適用外
162	Suspend Notification	適用外	169	Delete Indirect Data Forwarding Tunnel Response	適用外
163	Suspend Acknowledge	適用外	170	Release Access Bearers Request	適用外
164	Resume Notification	適用外	171	Release Access Bearers Response	適用外
165	Resume Acknowledge	適用外	176	Downlink Data Notification	適用外
166	Create Indirect Data Forwarding Tunnel Request	適用外	177	Downlink Data Notification Acknowledge	適用外
167	Create Indirect Data Forwarding Tunnel Response	適用外	200	Update PDN Connection Set Request	未サポート
168	Delete Indirect Data Forwarding Tunnel Request	適用外	201	Update PDN Connection Set Response	未サポート
169	Delete Indirect Data Forwarding Tunnel Response	適用外			
170	Release Access Bearers Request	適用外			
171	Release Access Bearers Response	適用外			
176	Downlink Data Notification	適用外			

177	Downlink Data Notification Acknowledge	適用外	
179	PGW Restart Notification	適用外	
180	PGW Restart Notification Acknowledge	適用外	
200	Update PDN Connection Set Request	未サポート	
201	Update PDN Connection Set Response	未サポート	

表E.6.1.10.1-1 Echo Requestのパラメータ

方向: 直収パケット交換機→直収パケット接続事業者ノード

直収パケット交換機←直収パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Recovery	2	M	サポート	—
Sending Node Features	—	O	未サポート	—
Private Extension	—	O	未サポート	—

表E.6.1.10.1-1 Echo Requestのパラメータ

方向: 直収パケット交換機→直収パケット接続事業者ノード

直収パケット交換機←直収パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Recovery	2	M	サポート	—
Private Extension	—	O	未サポート	—

表E.6.1.10.2-1 Echo Responseのパラメータ

方向: 直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Recovery	2	M	サポート	直取パケット交換機、または直 取回線等接続ノードがこれま でにリスタートした回数を設定
Sending Node Features	—	O	未サポート	—
Private Extension	—	O	未サポート	—

表E.6.1.10.2-1 Echo Responseのパラメータ

方向: 直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Recovery	2	M	サポート	直取パケット交換機、または直 取回線等接続ノードがこれま でにリスタートした回数を設定
Cause	6 or 10	O	サポート	—
Private Extension	—	O	未サポート	—

表 E.6.1.10.3-1 Create Session Request のパラメータ

方向: 直収パケット交換機→直収パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
IMSI	9	C	サポート	接続要求を行ったユーザの IMSI を設定
MSISDN	5~12	C	サポート	接続要求を行ったユーザの MSISDN を設定
ME Identity (MEI)	12	CO	サポート	MS の ID を設定
User Location Information (ULI)	6~	C	サポート	エリアを示す TAI と ECGI を設定
Serving Network	7	C	サポート	ネットワーク事業者を示す MCC、及び MNC を設定
RAT Type	5	M	サポート	MS が利用している無線システムを示す
Indication Flags	~11	C	サポート	直収パケット交換機側の状態の報告、直収パケット接続事業者ノードへ指示すべき内容を設定
Sender F-TEID for Control Plane	10~	M	サポート	直収パケット交換機が GTPv2-C 用に割り当てた TEID を設定
PGW S5/S8 Address for Control Plane or PMIP	—	C	未サポート	—
Access Point Name (APN)	5~	M	サポート	MS が接続要求に設定した APN、または事前にユーザに対して指定された APN を設定

表 E.6.1.10.3-1 Create Session Request のパラメータ

方向: 直収パケット交換機→直収パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
IMSI	9	C	サポート	接続要求を行ったユーザの IMSI を設定
MSISDN	5~12	C	サポート	接続要求を行ったユーザの MSISDN を設定
ME Identity (MEID)	12	C	サポート	MS の ID を設定
User Location Information (ULI)	6~	C	サポート	エリアを示す TAI と ECGI を設定
Serving Network	7	C	サポート	ネットワーク事業者を示す MCC、及び MNC を設定
RAT Type	5	M	サポート	MS が利用している無線システムを示す
Indication Flags	5~7	C	サポート	直収パケット交換機側の状態の報告、直収パケット接続事業者ノードへ指示すべき内容を設定
Sender F-TEID for Control Plane	10~	M	サポート	直収パケット交換機が GTPv2-C 用に割り当てた TEID を設定
PGW S5/S8 Address for Control Plane or PMIP	—	C	未サポート	—
Access Point Name (APN)	5~	M	サポート	MS が接続要求に設定した APN、または事前にユーザに対して指定された APN を設定
Selection Mode	5	C	サポート	移動機が指定した APN を選択

				対して指定された APN を設定					したかどうかを設定
Selection Mode	5	C	サポート	移動機が指定した APN を選択したかどうかを設定	PDN Type	5	C	サポート	IPv4 のみサポート
PDN Type	5	C	サポート	IPv4 のみサポート	PDN Address Allocation (PAA)	9	C	サポート	動的 IP 割り当てのみ適用のため、アドレスフィールドには 0.0.0.0 を設定
PDN Address Allocation (PAA)	9	C	サポート	動的 IP 割り当てのみ適用のため、アドレスフィールドには 0.0.0.0 を設定	Maximum APN Restriction	5	C	サポート	'0'を設定
Maximum APN Restriction	5	C	サポート	'0'を設定	Aggregate Maximum Bit Rate (APN-AMBR)	12	C	サポート	最大転送速度の総計を示す
Aggregate Maximum Bit Rate (APN-AMBR)	12	C	サポート	最大転送速度の総計を示す	Linked EPS Bearer ID	—	C	未サポート	—
Linked EPS Bearer ID	—	C	未サポート	—	Protocol Configuration Option (PCO)	5~	C	サポート	MS が接続要求に設定した場合、その値を透過設定
Trusted WLAN Mode Indication	—	CO	未サポート	—	Bearer Contexts to be Created	10~	M	サポート	EPS Bearer ID、Bearer Level QoS を設定 Bearer Level QoS の Maximum Bit Rate/Guaranteed Bit Rate の値は'0'に設定
Protocol Configuration Option (PCO)	5~	C	サポート	MS が接続要求に設定した場合、その値を透過設定	Bearer Contexts to be Removed	—	C	未サポート	—
Bearer Contexts to be Created	10~	M	サポート	EPS Bearer ID、Bearer Level QoS を設定 Bearer Level QoS の Maximum Bit Rate/Guaranteed Bit Rate の値は'0'に設定	Trace Information	—	C	未サポート	—
Bearer Contexts to be Removed	—	C	未サポート	—	Recovery	5	C	サポート	直収パケット交換機がこれまでにリスタートした回数を設定
Trace Information	—	C	未サポート	—	MME-FQ-CSID	—	C	未サポート	—
Recovery	5	C	サポート	直収パケット交換機がこれまでにリスタートした回数を設定	SGW-FQ-CSID	—	C	未サポート	—
MME-FQ-CSID	—	C	未サポート	—	UE Time Zone	—	C	サポート	—
SGW-FQ-CSID	—	C	未サポート	—	User CSG Information (UCI)	—	C	未サポート	—
					Charging	—	C	サポート	—

ePDG-FQ-CSID	—	C	未サポート	—	Characteristics				
TWAN-FQ-CSID	—	C	未サポート	—	MME/SGSN LDN	—	O	未サポート	—
UE Time Zone	—	C	サポート	—	SGW LDN	—	O	未サポート	—
User CSG Information (UCI)	—	C	未サポート	—	Private Extension	—	O	未サポート	—
Charging Characteristics	—	C	サポート	—					
MME/S4-SGSN LDN	—	O	未サポート	—					
SGW LDN	—	O	未サポート	—					
ePDG LDN	—	O	未サポート	—					
TWAN LDN	—	O	未サポート	—					
Signalling Priority Indication	—	CO	未サポート	—					
UE Local IP Address	—	CO	未サポート	—					
UE UDP Port	—	CO	未サポート	—					
Additional Protocol Configuration Options(APCO)	—	O	未サポート	—					
H(e)NB Local IP Address	—	CO	未サポート	—					
H(e)NB UDP Port	—	CO	未サポート	—					
MME/S4-SGSN Identifier	—	O	未サポート	—					
TWAN Identifier	—	CO	未サポート	—					
ePDG IP Address	—	O	未サポート	—					
CN Operator Selection Entity	—	CO	未サポート	—					
Presence Reporting	—	CO	未サポート	—					

Area Information				
MME/S4-SGSN's Overload Control Information	—	CO	未サポート	—
SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—
TWAN/ePDG's Overload Control Information	—	O	未サポート	—
Origination Time Stamp	—	CO	未サポート	—
Maximum Wait Time	—	CO	未サポート	—
WLAN Location Information	—	CO	未サポート	—
WLAN Location Timestamp	—	CO	未サポート	—
NBIFOM Container	—	CO	未サポート	—
Remote UE Context Connected	—	CO	未サポート	—
3GPP AAA Server Identifier	—	O	未サポート	—
Extended Protocol Configuration Options(ePCO)	—	CO	未サポート	—
Serving PLMN Rate Control	—	CO	未サポート	—
MO Exception Data Counter	—	CO	未サポート	—
UE TCP Port	—	CO	未サポート	—

Private Extension	-	○	未サポート	-
-------------------	---	---	-------	---

表 E.6.1.10.4-1 Create Session Response のパラメータ

方向: 直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Cause	6 or 10	M	サポート	相当するリクエストメッセージに対する許可または拒否の内容を示す
Change Reporting Action	—	C	未サポート	—
CSG information Reporting Action	—	CO	未サポート	—
H(e)NB Information Reporting	—	CO	未サポート	—
Sender F-TEID for Control Plane	10～	C	サポート	直取パケット接続事業者ノードがGTPv2-C用に割り当てたTEIDを設定
PGW S5/S8 F-TEID for PMIP based interface or for GTP based Control Plane interface	10～	C	サポート	直取パケット接続事業者ノードがGTPv2-C用に割り当てたTEIDを設定
PDN Address Allocation (PAA)	6～	C	サポート	割り当てた PDN アドレスを設定
APN Restriction	—	C	サポート	—
Aggregate Maximum Bit Rate (APN-AMBR)	12	C	サポート	最大転送速度の総計を示す

表 E.6.1.10.4-1 Create Session Response のパラメータ

方向: 直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Cause	6 or 10	M	サポート	相当するリクエストメッセージに対する許可または拒否の内容を示す
Change Reporting Action	—	C	未サポート	—
CSG information Reporting Action	—	C	未サポート	—
Sender F-TEID for Control Plane	10～	C	サポート	直取パケット接続事業者ノードがGTPv2-C用に割り当てたTEIDを設定
PGW S5/S8 F-TEID for PMIP based interface or for GTP based Control Plane interface	10～	C	サポート	直取パケット接続事業者ノードがGTPv2-C用に割り当てたTEIDを設定
PDN Address Allocation (PAA)	6～	C	サポート	割り当てた PDN アドレスを設定
APN Restriction	—	C	サポート	—
Aggregate Maximum Bit Rate (APN-AMBR)	12	C	サポート	最大転送速度の総計を示す
Linked EPS Bearer ID	—	C	未サポート	—
Protocol Configuration Options (PCO)	5～	C	サポート	直取パケット接続事業者ノードがMSに対し渡す必要のある情報を設定

Linked EPS Bearer ID	—	C	未サポート	—	Bearer Contexts Created	15～	M	サポート	Bearer Flags は未サポート
Protocol Configuration Options (PCO)	5～	C	サポート	直収パケット接続事業者ノードがMSに対し渡す必要のある情報を設定	S1-U SGW F-TEID、S4-U SGW F-TEID、S12 SGW F-TEID は適用外				
Bearer Contexts Created	15～	M	サポート	Bearer Flags は未サポート	S1-U SGW F-TEID、S4-U SGW F-TEID、S12 SGW F-TEID は適用外	Bearer Contexts marked for removal	—	C	サポート
Bearer Contexts marked for removal	—	C	サポート	—	—	Recovery	5	C	サポート
Recovery	5	C	サポート	直収パケット接続事業者ノードがこれまでにリスタートした回数を設定	直収パケット接続事業者ノードがこれまでにリスタートした回数を設定	Charging Gateway Name	—	C	未サポート
Charging Gateway Name	—	C	未サポート	—	—	Charging Gateway Address	—	C	サポート
Charging Gateway Address	—	C	サポート	—	—	PGW FQ-CSID	—	C	未サポート
PGW-FQ-CSID	—	C	未サポート	—	—	SGW FQ-CSID	—	C	未サポート
SGW-FQ-CSID	—	C	未サポート	—	—	SGW LDN	—	O	未サポート
SGW LDN	—	O	未サポート	—	—	PGW LDN	—	O	未サポート
PGW LDN	—	O	未サポート	—	—	Private Extension	—	O	未サポート
PGW Back-Off Time	—	O	未サポート	—	—				
Additional Protocol Configuration Options(APCO)	—	CO	未サポート	—	—				
Trusted WLAN IPv4 Parameters	—	CO	未サポート	—	—				

Indication Flags	—	CO	未サポート	—	
Presence Reporting Area Action	—	CO	未サポート	—	
PGW's node level Load Control Information	—	CO	未サポート	—	
PGW's APN Level Load Control Information	—	CO	未サポート	—	
SGW's node level Load Control Information	—	O	未サポート	—	
PGW's Overload Control Information	—	CO	未サポート	—	
SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—	
NBIFOM Container	—	CO	未サポート	—	
PDN Connection Charging ID	—	CO	未サポート	—	
Extended Protocol Configuration Options(ePCO)	—	CO	未サポート	—	
Private Extension	—	O	未サポート	—	

E.6.1.10.5-1 Modify Bearer Request のパラメータ

方向: 直収パケット交換機→直収パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
ME Identity (MEI)	—	C	サポート	—
User Location Information (ULI)	6～	CO	サポート	エリアを示す TAI と ECGI を設定
Serving Network	7	C	サポート	ネットワーク事業者を示す MCC、及び MNC を設定
RAT Type	5	CO	サポート	MSが利用している無線システムを示す
Indication Flags	～11	C	サポート	直収パケット交換機側の状態の報告、直収パケット接続事業者ノードへ指示すべき内容を設定
Sender F-TEID for Control Plane	10～	C	サポート	直収パケット交換機が GTPv2-C 用に割り当てた TEID を設定
Aggregate Maximum Bit Rate (APN-AMBR)	—	C	サポート	—
Delay Downlink Packet Notification Request	—	C	未サポート	—
Bearer Contexts to be Modified	—	C	サポート	直収パケット交換機が GTPv1-U 用に割り当てた TEID を設定
Bearer Contexts to be Removed	—	C	未サポート	—

E.6.1.10.5-1 Modify Bearer Request のパラメータ

方向: 直収パケット交換機→直収パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
ME Identity (MEI)	—	C	サポート	—
User Location Information (ULI)	6～	C	サポート	エリアを示す TAI と ECGI を設定
Serving Network	7	C	サポート	ネットワーク事業者を示す MCC、及び MNC を設定
RAT Type	5	C	サポート	MSが利用している無線システムを示す
Indication Flags	5～7	C	サポート	直収パケット交換機側の状態の報告、直収パケット接続事業者ノードへ指示すべき内容を設定
Sender F-TEID for Control Plane	10～	C	サポート	直収パケット交換機が GTPv2-C 用に割り当てた TEID を設定
Aggregate Maximum Bit Rate (APN-AMBR)	—	C	サポート	—
Delay Downlink Packet Notification Request	—	C	未サポート	—
Bearer Contexts to be Modified	—	C	サポート	直収パケット交換機が GTPv1-U 用に割り当てた TEID を設定
Bearer Contexts to be Removed	—	C	未サポート	—
Recovery	5	C	サポート	直収パケット交換機がこれまでにリスタートした回数を設定

Recovery	5	C	サポート	直取パケット交換機がこれまでにリスタートした回数を設定	UE Time Zone	—	C	サポート	—
UE Time Zone	—	C	サポート	—	MME-FQ-CSID	—	C	未サポート	—
MME-FQ-CSID	—	C	未サポート	—	SGW-FQ-CSID	—	C	未サポート	—
SGW-FQ-CSID	—	C	未サポート	—	User CSG Information (UCI)	—	C	未サポート	—
User CSG Information (UCI)	—	CO	未サポート	—	MME/SGSN LDN	—	O	未サポート	—
UE Local IP Address	—	CO	未サポート	—	SGW LDN	—	O	未サポート	—
UE UDP Port	—	CO	未サポート	—	Private Extension	—	O	未サポート	—
MME/S4-SGSN LDN	—	O	未サポート	—					
SGW LDN	—	O	未サポート	—					
H(e)NB Local IP Address	—	CO	未サポート	—					
H(e)NB UDP Port	—	CO	未サポート	—					
MME/S4-SGSN Identifier	—	CO	未サポート	—					
CN Operator Selection Entity	—	CO	未サポート	—					
Presence Reporting Area Information	—	CO	未サポート	—					
MME/S4-SGSN's Overload Control Information	—	CO	未サポート	—					
SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—					
ePDG's Overload Control Information	—	O	未サポート	—					
Serving PLMN Rate	—	CO	未サポート	—					

Control				
MO Exception Data Counter	—	CO	未サポート	—
IMSI	—	O	未サポート	—
Private Extension	—	O	未サポート	—

表E.6.1.10.6-1 Modify Bearer Responseのパラメータ

方向: 直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Cause	6 or 10	M	サポート	相当するリクエストメッセージに対する許可または拒否の内容を示す
MSISDN	5~12	C	サポート	接続要求を行ったユーザのMSISDNを設定
Linked EPS Bearer ID	—	C	未サポート	—
APN Restriction	—	C	サポート	—
Protocol Configuration Option (PCO)	—	C	サポート	—
Bearer Contexts Modified	15~	C	サポート	Bearer Flags は未サポート S1 SGW F-TEID、S4-U SGW F-TEID、S12 SGW F-TEIDは適用外
Bearer Contexts marked for removal	—	C	サポート	—
Change Reporting Action	—	C	未サポート	—
CSG Information Reporting Action	—	CO	未サポート	—
H(e)NB Information Reporting	—	CO	未サポート	—

表E.6.1.10.6-1 Modify Bearer Responseのパラメータ

方向: 直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Cause	6 or 10	M	サポート	相当するリクエストメッセージに対する許可または拒否の内容を示す
MSISDN	5~12	C	サポート	接続要求を行ったユーザのMSISDNを設定
Linked EPS Bearer ID	—	C	未サポート	—
Aggregate Maximum Bit Rate (APN-AMBR)	—	C	サポート	—
APN Restriction	—	C	サポート	—
Protocol Configuration Option (PCO)	—	C	サポート	—
Bearer Contexts Modified	15~	C	サポート	Bearer Flags は未サポート S1 SGW F-TEID、S4-U SGW F-TEID、S12 SGW F-TEIDは適用外
Bearer Contexts marked for removal	—	C	サポート	—
Charging Reporting Action	—	C	未サポート	—
CSG Information Reporting Action	—	C	未サポート	—
Charging Gateway Name	—	C	未サポート	—

Charging Gateway Name	—	C	未サポート	—
Charging Gateway Address	—	C	サポート	—
PGW-FQ-CSID	—	C	未サポート	—
SGW-FQ-CSID	—	C	未サポート	—
Recovery	5	C	サポート	直収回線接続等事業者ノードがこれまでにリスタートした回数を設定
SGW LDN	—	C	未サポート	—
PGW LDN	—	C	未サポート	—
Indication Flags	—	CO	未サポート	—
Presence Reporting Area Action	—	CO	未サポート	—
PGW's node level Load Control Information	—	CO	未サポート	—
PGW's APN level Load Control Information	—	CO	未サポート	—
SGW's node level Load Control Information	—	O	未サポート	—
PGW's Overload Control Information	—	CO	未サポート	—
SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—
PDN Connection Charging ID	—	CO	未サポート	—
Private Extension	—	O	未サポート	—

Charging Gateway Address	—	C	サポート	—
PGW FQ-CSID	—	C	未サポート	—
SGW FQ-CSID	—	C	未サポート	—
Recovery	5	C	サポート	直収回線接続等事業者ノードがこれまでにリスタートした回数を設定
SGW LDN	—	C	未サポート	—
PGW LDN	—	C	未サポート	—
Private Extension	—	O	未サポート	—

表E.6.1.10.7-1 Delete Session Requestのパラメータ

方向: 直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Cause	—	CO	未サポート	—
Linked EPS Bearer ID (LBI)	—	C	未サポート	—
User Location Information (ULI)	6～	C	サポート	エリアを示す TAI と ECGI を設定
Indication Flags	～11	C	サポート	直取パケット交換機側の状態の報告、直取パケット接続事業者ノードへ指示すべき内容を設定
Protocol Configuration Options (PCO)	—	C	サポート	—
Originating Node	—	C	未サポート	—
Sender F-TEID for Control Plane	—	O	未サポート	—
UE Time Zone	—	CO	未サポート	—
ULI Timestamp	—	CO	未サポート	—
RAN/NAS Release Cause	—	CO	未サポート	—
TWAN Identifier	—	CO	未サポート	—
TWAN Identifier Timestamp	—	CO	未サポート	—

表E.6.1.10.7-1 Delete Session Requestのパラメータ

方向: 直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Cause	—	C	未サポート	—
Linked EPS Bearer ID (LBI)	—	C	未サポート	—
User Location Information (ULI)	6～	C	サポート	エリアを示す TAI と ECGI を設定
Indication Flags	5～7	C	サポート	直取パケット交換機側の状態の報告、直取パケット接続事業者ノードへ指示すべき内容を設定
Protocol Configuration Options (PCO)	—	C	サポート	—
Originating Node	—	C	未サポート	—
Sender F-TEID for Control Plane	—	O	未サポート	—
Private Extension	—	O	未サポート	—

MME/S4-SGSN's Overload Control Information	—	CO	未サポート	—	
SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—	
TWAN/ePDG's Overload Control Information	—	O	未サポート	—	
WLAN Location Information	—	CO	未サポート	—	
WLAN Location Timestamp	—	CO	未サポート	—	
UE Local IP Address	—	CO	未サポート	—	
UE UDP Port	—	CO	未サポート	—	
Extended Protocol Configuration Options(ePCO)	—	CO	未サポート	—	
UE TCP Port	—	CO	未サポート	—	
Private Extension	—	O	未サポート	—	

表E.6.1.10.8-1 Delete Session Responseのパラメータ

方向: 直収パケット交換機←直収パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Cause	6 or 10	M	サポート	相当するリクエストメッセージに対する許可または拒否の内容を示す
Recovery	5	C	サポート	直収回線接続等事業者ノードがこれまでにリスタートした回数を設定
Protocol Configuration Options (PCO)	—	C	サポート	—
Indication Flags	—	CO	未サポート	—
PGW's node level Load Control Information	—	CO	未サポート	—
PGW's APN level Load Control Information	—	CO	未サポート	—
SGW's node level Load Control Information	—	O	未サポート	—
PGW's Overload Control Information	—	CO	未サポート	—
SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—
Extended Protocol Configuration	—	CO	未サポート	—

表E.6.1.10.8-1 Delete Session Responseのパラメータ

方向: 直収パケット交換機←直収パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Cause	6 or 10	M	サポート	相当するリクエストメッセージに対する許可または拒否の内容を示す
Recovery	5	C	サポート	直収回線接続等事業者ノードがこれまでにリスタートした回数を設定
Protocol Configuration Options (PCO)	—	C	サポート	—
Private Extension	—	O	未サポート	—

Options(ePCO)				
Private Extension	—	○	未サポート	—

表E.6.1.10.9-1 Update Bearer Request

方向:直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Bearer Contexts	4~	M	サポート	-
Procedure Transaction Id (PTI)	6~	C	未サポート	-
Protocol Configuration Options (PCO)	5~	C	サポート	-
Aggregate Maximum Bit Rate (APN-AMBR)	9~12	M	サポート	最大転送速度の総計を示す
Change Reporting Action	5~	C	未サポート	-
CSG Information Reporting Action	6~	CO	未サポート	-
H(e)NB Information Reporting	-	CO	未サポート	-
Indication flags	-	CO	未サポート	-
PGW-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
SGW-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
Presence Reporting Area Action	-	CO	未サポート	-
PGW's node level	-	CO	未サポート	-

表E.6.1.10.9-1 Update Bearer Request

方向:直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Bearer Contexts	4~	M	サポート	-
Procedure Transaction Id (PTI)	6~	C	未サポート	-
Protocol Configuration Options (PCO)	5~	C	サポート	-
Aggregate Maximum Bit Rate (APN-AMBR)	9~12	M	サポート	最大転送速度の総計を示す
Change Reporting Action	5~	C	未サポート	-
CSG Information Reporting Action	6~	C	未サポート	-
PGW-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
SGW-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
Private Extension	-	O	未サポート	-

Load Control Information					
PGW's APN level Load Control Information	—	CO	未サポート	—	
SGW's node level Load Control Information	—	O	未サポート	—	
PGW's Overload Control Information	—	CO	未サポート	—	
SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—	
NBIFOM Container	—	CO	未サポート	—	
Private Extension	—	O	未サポート	-	

表E.6.1.10.10-1 Update Bearer Responseのパラメータ

方向:直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必 須:C オプション:O 条件付オプ ション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Cause	6~	M	サポート	-
Bearer Contexts	4~	M	サポート	-
Protocol Configuration Options (PCO)	5~	CO	サポート	-
Recovery	5	C	サポート	-
MME-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
SGW-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
ePDG-FQ-CSID	-	C	未サポート	-
TWAN-FQ-CSID	-	C	未サポート	-
Indication Flags	5~7	CO	未サポート	-
UE Time Zone	6~	CO	サポート	-
User Location Information (ULI)	5~	CO	サポート	-
TWAN Identifier	-	CO	未サポート	-
MME/S4-SGSN's Overload Control Information	-	CO	未サポート	-

表E.6.1.10.10-1 Update Bearer Responseのパラメータ

方向:直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必 須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Cause	6~	M	サポート	-
Bearer Contexts	4~	M	サポート	-
Protocol Configuration Options (PCO)	5~	C	サポート	-
Recovery	5	C	サポート	-
MME-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
SGW-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
Indication Flags	5~7	O	未サポート	-
UE Time Zone	6~	C	サポート	-
User Location Information (ULI)	5~	C	サポート	-
Private Extension	-	O	未サポート	-

SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—	
Presence Reporting Area Information	—	CO	未サポート	—	
MME/S4-SGSN Identifier	—	CO	未サポート	—	
TWAN/ePDG's Overload Control Information	—	O	未サポート	—	
WLAN Location Information	—	CO	未サポート	—	
WLAN Location Timestamp	—	CO	未サポート	—	
UE Local IP Address	—	CO	未サポート	—	
UE UDP Port	—	CO	未サポート	—	
NBIFOM Container	—	CO	未サポート	—	
UE TCP Port	—	CO	未サポート	—	
Private Extension	-	O	未サポート	-	

表E.6.1.10.11-1 Delete Bearer Requestのパラメータ

方向:直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Linked EPS Bearer ID (LBI)	6～	C	未サポート	-
EPS Bearer IDs	6～	C	サポート	-
Failed Bearer Contexts		O	サポート	-
Procedure Transaction Id (PTI)	6～	C	サポート	-
Protocol Configuration Options (PCO)	5～	C	サポート	-
PGW-FQ-CSID	6～	C	未サポート	-
SGW-FQ-CSID	6～	C	未サポート	-
Cause	5	CO	未サポート	-
Indication Flags	-	CO	未サポート	-
PGW's node level Load Control Information	-	CO	未サポート	-

表E.6.1.10.11-1 Delete Bearer Requestのパラメータ

方向:直取パケット交換機←直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Linked EPS Bearer ID (LBI)	6～	C	未サポート	-
EPS Bearer IDs	6～	C	サポート	-
Failed Bearer Contexts		O	サポート	-
Procedure Transaction Id (PTI)	6～	C	サポート	-
Protocol Configuration Options (PCO)	5～	C	サポート	-
PGW-FQ-CSID	6～	C	未サポート	-
SGW-FQ-CSID	6～	C	未サポート	-
Cause	5	C	未サポート	-
Private Extension	-	O	未サポート	-

PGW's APN Level Load Control Information	—	CO	未サポート	—	
SGW's node level Load Control Information	—	O	未サポート	—	
PGW's Overload Control Information	—	CO	未サポート	—	
SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—	
NBIFOM Container	—	CO	未サポート	—	
Extended Protocol Configuration Options	—	CO	未サポート	—	
Private Extension	—	O	未サポート	—	

表E.6.1.10.12-1 Delete Bearer Responseのパラメータ

方向:直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
Cause	5	M	サポート	-
Linked EPS Bearer ID (LBI)	6~	C	未サポート	-
Bearer Contexts	4~	C	サポート	-
Recovery	5	C	サポート	-
MME-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
SGW-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
ePDG-FQ-CSID	-	C	未サポート	-
TWAN FQ-CSID	-	C	未サポート	-
Protocol Configuration Options (PCO)	5~	CO	サポート	-
UE Time Zone	6~	CO	サポート	-
User Location Information (ULI)	5~	CO	サポート	-
ULI Timestamp	-	CO	未サポート	-
TWAN Identifier	-	CO	未サポート	-
TWAN Identifier Timestamp	-	CO	未サポート	-

表E.6.1.10.12-1 Delete Bearer Responseのパラメータ

方向:直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
Cause	5	M	サポート	-
Linked EPS Bearer ID (LBI)	6~	C	未サポート	-
Bearer Contexts	4~	C	サポート	-
Recovery	5	C	サポート	-
MME-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
SGW-FQ-CSID	6~	C	未サポート	-
Protocol Configuration Options (PCO)	5~	C	サポート	-
UE Time Zone	6~	C	サポート	-
User Location Information (ULI)	5~	C	サポート	-
Private Extension	-	O	未サポート	-

MME/S4-SGSN's Overload Control Information	—	CO	未サポート	—	
SGW's Overload Control Information	—	O	未サポート	—	
MME/S4-SGSN Identifier	—	CO	未サポート	—	
TWAN/ePDG's Overload Control Information	—	O	未サポート	—	
WLAN Location Information	—	CO	未サポート	—	
WLAN Location Timestamp	—	CO	未サポート	—	
UE Local IP Address	—	CO	未サポート	—	
UE UDP Port	—	CO	未サポート	—	
NBIFOM Container	—	CO	未サポート	—	
UE TCP Port	—	CO	未サポート	—	
Private Extension	-	O	未サポート	-	

表E.6.1.10.13-1 Modify Bearer Commandのパラメータ

方向:直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O 条件付オプション:CO	サポート/ 未サポート	内容
APN-AMBR	12	M	サポート	-
Bearer Context	4~	M	サポート	-
MME/S4-SGSN's Overload Control Information	-	CO	未サポート	-
SGW's Overload Control Information	-	O	未サポート	-
TWAN/ePDG's Overload Control Information	-	O	未サポート	-
Sender F-TEID for Control Plane	-	CO	未サポート	-
Private Extension	-	O	未サポート	-

表E.6.1.10.13-1 Modify Bearer Commandのパラメータ

方向:直取パケット交換機→直取パケット接続事業者ノード

パラメータ	長さ (Octet)	必須:M 条件付必須:C オプション:O	サポート/ 未サポート	内容
APN-AMBR	12	M	サポート	-
Bearer Context	4~	M	サポート	-
Private Extension	-	O	未サポート	-