

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 7 部門第 3 区分
 【発行日】平成 29 年 10 月 12 日 (2017.10.12)

【公表番号】特表 2016-541175 (P2016-541175A)
 【公表日】平成 28 年 12 月 28 日 (2016.12.28)
 【年通号数】公開・登録公報 2016-070
 【出願番号】特願 2016-527473 (P2016-527473)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 12/04 (2009.01)

H 0 4 W 12/10 (2009.01)

H 0 4 W 88/18 (2009.01)

【 F I 】

H 0 4 W 12/04

H 0 4 W 12/10

H 0 4 W 88/18

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 9 月 1 日 (2017.9.1)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

Small Data Submission Request メッセージをノードへ送信する SCS (Service Capability Server) と、

前記 SCS の承認を実行し、セキュアな接続を確立することによって、スモールデータを MME (Mobility Management Entity) 又は SGSN (Serving GPRS Support Node) へ送信する前記ノードと、

前記 MME 又は前記 SGSN から前記スモールデータを配信される UE (User Equipment) と、を備え、

前記ノードは、前記セキュアな接続の解放を判定し、

前記ノードは、Release Connection メッセージを前記 MME 又は前記 SGSN へ送信し、

前記 MME 又は前記 SGSN は、前記スモールデータに関する情報を削除する、移動通信システム。

【請求項 2】

移動通信システムの方法であって、

SCS (Service Capability Server) によって、Small Data Submission Request メッセージをノードへ送信すること、

前記ノードによって、前記 SCS の承認を実行すること、

前記ノードによって、セキュアな接続を確立することにより、スモールデータを MME (Mobility Management Entity) 又は SGSN (Serving GPRS Support Node) へ送信すること、及び、

前記 MME 又は前記 SGSN によって、前記スモールデータを UE (User Equipment) へ配信すること、を含み、

前記ノードは、前記セキュアな接続の解放を判定し、

前記ノードは、Release Connection メッセージを前記 MME 又は前

記 S G S N へ送信し、

前記 M M E 又は前記 S G S N は、前記スモールデータに関する情報を削除する、方法。

【請求項 3】

移動通信のためのノードであって、

S m a l l D a t a S u b m i s s i o n R e q u e s t メッセージを S C S (S e r v i c e C a p a b i l i t y S e r v e r) から受信する受信機と、

前記 S C S の承認を実行し、セキュアな接続を確立し、前記セキュアな接続の解放を判定するコントローラと、

スモールデータを M M E (M o b i l i t y M a n a g e m e n t E n t i t y) 又は S G S N (S e r v i n g G P R S S u p p o r t N o d e) へ送信し、R e l e a s e C o n n e c t i o n メッセージを前記 M M E 又は前記 S G S N へ送信する送信機と、を備え、

前記 M M E 又は前記 S G S N は、前記スモールデータに関する情報を削除する、ノード。

【請求項 4】

移動通信のためのノードの方法であって、

S m a l l D a t a S u b m i s s i o n R e q u e s t メッセージを S C S (S e r v i c e C a p a b i l i t y S e r v e r) から受信すること、

前記 S C S の承認を実行すること、

スモールデータを M M E (M o b i l i t y M a n a g e m e n t E n t i t y) 又は S G S N (S e r v i n g G P R S S u p p o r t N o d e) へ送信すること、セキュアな接続を確立すること、

前記セキュアな接続の解放を判定すること、及び、

R e l e a s e C o n n e c t i o n メッセージを前記 M M E 又は前記 S G S N へ送信すること、を含み、

前記 M M E 又は前記 S G S N は、前記スモールデータに関する情報を削除する、方法。

【請求項 5】

移動通信のための U E (U s e r E q u i p m e n t) であって、

スモールデータを M M E (M o b i l i t y M a n a g e m e n t E n t i t y) 又は S G S N (S e r v i n g G P R S S u p p o r t N o d e) へ送信する送信機と、

前記スモールデータを前記 M M E 又は前記 S G S N から受信する受信機と、を備え、

S C S (S e r v i c e C a p a b i l i t y S e r v e r) は、S m a l l D a t a S u b m i s s i o n R e q u e s t メッセージをノードへ送信し、

前記ノードは、前記 S C S の承認を実行し、セキュアな接続を確立することによって、前記スモールデータを前記 M M E 又は前記 S G S N へ送信し、前記セキュアな接続の解放を判定し、R e l e a s e C o n n e c t i o n メッセージを前記 M M E 又は前記 S G S N へ送信し、

前記 M M E 又は前記 S G S N は、前記スモールデータに関する情報を削除し、

前記 M M E 又は前記 S G S N は、前記 R e l e a s e C o n n e c t i o n に関するメッセージを前記 U E へ送信する、U E。

【請求項 6】

移動通信のための U E (U s e r E q u i p m e n t) の方法であって、

スモールデータを M M E (M o b i l i t y M a n a g e m e n t E n t i t y) 又は S G S N (S e r v i n g G P R S S u p p o r t N o d e) へ送信すること、及び、

前記スモールデータを前記 M M E 又は前記 S G S N から受信すること、を含み、

SCS (Service Capability Server) は、Small Data Submission Request メッセージをノードへ送信し、

前記ノードは、前記SCSの承認を実行し、セキュアな接続を確立することによって、前記スモールデータを前記MME又は前記SGSNへ送信し、前記セキュアな接続の解放を判定し、Release Connection メッセージを前記MME又は前記SGSNへ送信し、

前記MME又は前記SGSNは、前記スモールデータに関する情報を削除し、

前記MME又は前記SGSNは、前記Release Connectionに関するメッセージを前記UEへ送信する、
方法。

【請求項 7】

ローミングするケースでは、HPLMN (Home PLMN) の前記ノードとの相互接続のために、VPLMN (Visited PLMN (Public Land Mobile Network)) に第2のノードが配置される、請求項1に記載のシステム。

【請求項 8】

前記第2のノードは、前記MME又は前記SGSNに接続する、請求項7に記載のシステム。

【請求項 9】

ローミングするケースでは、HPLMN (Home PLMN) の前記ノードとの相互接続のために、VPLMN (Visited PLMN (Public Land Mobile Network)) に第2のノードが配置される、請求項3に記載のノード。

【請求項 10】

前記第2のノードは、前記MME又は前記SGSNに接続する、請求項9に記載のノード。

【請求項 11】

ローミングするケースでは、HPLMN (Home PLMN) の前記ノードとの相互接続のために、VPLMN (Visited PLMN (Public Land Mobile Network)) に第2のノードが配置される、請求項5に記載のUE。

【請求項 12】

前記第2のノードは、前記MME又は前記SGSNに接続する、請求項11に記載のUE。