

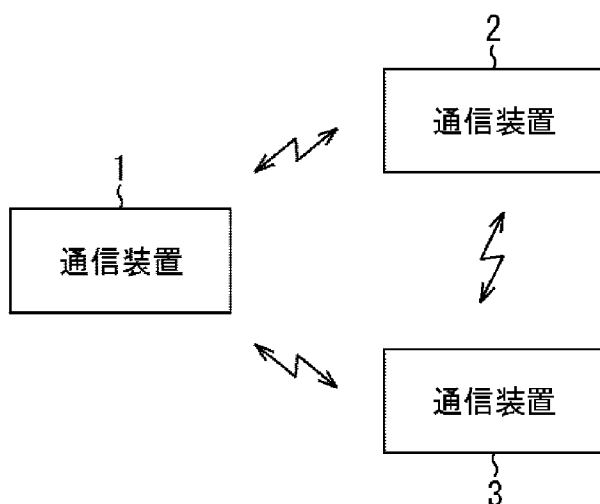


- (51) 国際特許分類:
H04L 29/08 (2006.01) H04B 5/02 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01) H04L 12/56 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/301310
- (22) 国際出願日: 2006年1月27日 (27.01.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2005-023435 2005年1月31日 (31.01.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高山 佳久 (TAKAYAMA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿7丁目11番18号 711ビルディング4階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

/ 続葉有 /

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 通信装置、通信方法、およびプログラム

AA
通信システム

AA COMMUNICATION SYSTEM
1 COMMUNICATION DEVICE
2 COMMUNICATION DEVICE
3 COMMUNICATION DEVICE

(57) Abstract: There are provided a communication device, a communication method, and a program capable of utilizing a proximity communication from various protocols. NFC communication devices (1 to 3) encapsulate an LLC packet of an LLC layer of a data link layer into a MAC packet of a MAC layer and further encapsulate the MAC packet into a physical layer packet of a physical layer when performing transmission/reception. Here, the LLC packet length is limited to the length obtained from the maximum length of the physical layer packet and the maximum number of MAC packets which can be continuously transmitted without responding from the MAC layer to the LLC layer. The present invention may be employed, for example, to an IC card system.

(57) 要約: 本発明は、様々なプロトコルから、近接通信を利用することができる通信装置、通信方法、およびプログラムに関する。NFC通信装置1乃至3は、データリンク層のLLC層のLLCパケットを、MAC層のMACパケットにカプセル化し、さらに、そのMACパケットを、物理層の物理層パケットにカプセル化して送受信するが、その際、LLCパケットの最大長を、物理層パケットの最大長と、MAC層からLLC層に応答せずに連続して送信することができるMACパケットの最大数とから求められる長さ以下に制限する。本発明は、例えば、ICカードシステムなどに適用できる。



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書