

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 15 日 (15.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/059926 A1

(51) 国際特許分類⁷: **H04L 12/56**
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/016687
(22) 国際出願日: 2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003)
(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 2002-378457
2002 年 12 月 26 日 (26.12.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市
大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): シー チャン ワー

(NG, Chan-Wah) [SG/SG]; 271009 シンガポール ヒム
モロード、ブロック 9A、#09-140 Singapore (SG).
タン ベク ユー (TAN, Pek-Yew) [SG/SG]; 547325 シン
ガポール パームグローヴアヴェニュー 23、#03-28
Singapore (SG). 上 豊樹 (UE, Toyoki) [JP/JP]; 〒236-0037
神奈川県 横浜市 金沢区 六浦東 1-34-3-C521 Kanagawa
(JP).

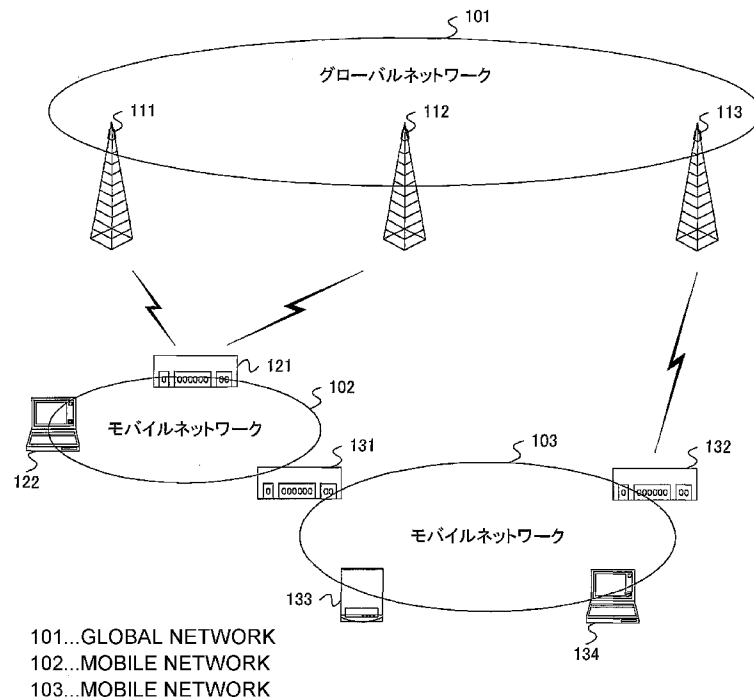
(74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒206-0034
東京都 多摩市 鶴牧 1 丁目 24-1 新都市センタービル
5 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): 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, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続 葉 有]

(54) Title: MOBILE NETWORK CONTROL DEVICE AND MOBILE NETWORK CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: モバイルネットワーク制御装置およびモバイルネットワーク制御方法



(57) Abstract: In a mobile router, a tunnel failure detection unit detects failure of packet tunneling executed by using a mobile router interface. According to the failure of the packet tunneling detected, a multihoming detection unit searches an interface having a connection route to a global network among a plurality of interfaces of the mobile router. A bidirectional tunneling unit executes packet tunneling by using the interface searched instead of the interface in which the packet tunneling failure has been detected.

[続 葉 有]

WO 2004/059926 A1



(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。

(57) 要約:

モバイルルータにおいて、トンネル障害検知ユニットは、モバイルルータのインタフェースを用いて実行されたパケットトンネリングの障害を検知する。マルチホーミング検出ユニットは、検知されたパケットトンネリングの障害に従って、モバイルルータが有する複数のインタフェースの中から、グローバルネットワークへの接続経路を有するインタフェースを検索する。双方向トンネリングユニットは、パケットトンネリングの障害の検知されたインタフェースの代わりに、検索されたインタフェースを用いてパケットトンネリングを実行する。