

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 12 月 4 日 (04.12.2003)

PCT

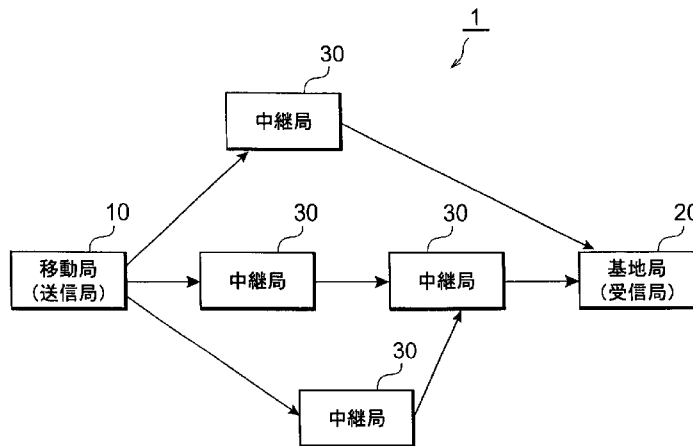
(10) 国際公開番号  
WO 03/101132 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04Q 7/28, H04L 12/28, 12/56 [JP/JP]: 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11-1 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/06360
- (22) 国際出願日: 2003 年 5 月 21 日 (21.05.2003) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹田 真二 (TAKEDA, Shinji) [JP/JP]: 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 藤原 淳 (FUJIWARA, Atsushi) [JP/JP]: 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 吉野 仁 (YOSHINO, Hitoshi) [JP/JP]: 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 大津
- (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2002-153048 2002 年 5 月 27 日 (27.05.2002) JP  
特願2003-116095 2003 年 4 月 21 日 (21.04.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.)

[続葉有]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMISSION STATION, RECEPTION STATION, RELAY STATION, COMMUNICATION PATH DECIDING METHOD, AND COMMUNICATION PATH DECIDING PROGRAM

(54) 発明の名称: 移動通信システム、送信局、受信局、中継局、通信経路決定方法および通信経路決定プログラム



10...MOBILE STATION (TRANSMISSION STATION)  
30...RELAY STATION  
20...BASE STATION (RECEPTION STATION)

(57) Abstract: A mobile communication system capable of deciding a communication path that can realize a multihop high-speed communication. A mobile communication system (1), which comprises a mobile station (10), one or more relay stations (30) and a base station (20), performs a packet transmission from the mobile station (10) to the base station (20) via one or more relay stations (30) or via no relay stations. The mobile communication system (1) has a communication path deciding part for deciding, based on the interference levels of the signals received by the base station (20) and by the relay stations (30) constituting the communication paths between the transmission and reception stations, a communication path that exhibits the highest communication speed or a communication path that satisfies a required line quality.

(57) 要約: マルチホップによる高速通信を実現できる通信経路を決定することが可能な移動通信システムを提供する。移動通信システム (1) は、移動局 (10) と、少なくとも 1 の中継局 (30) と、基地局 (20) とを含んで構成され、1

[続葉有]



WO 03/101132 A1



徹 (OTSU,Toru) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目11番1号山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ知的財産部内 Tokyo (JP). 山尾 泰 (YAMAO,Yasushi) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目11番1号山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA,Yoshiki et al.); 〒104-0061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座ファーストビル創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CA, CN, JP, KR, SG, US.

(84) 指定国 (広域): 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).

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。

以上の中継局（30）を介する通信経路又は中継局を介さない通信経路によって移動局（10）から基地局（20）へパケット伝送を行う。移動通信システム（1）は、送受信局間の通信経路を構成する中継局（30）と基地局（20）とが受信するそれぞれの信号の干渉レベルに基づいて、最も通信速度が大きい通信経路又は要求された回線品質を満たす通信経路を決定する通信経路決定部を備える。