

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2000年12月14日 (14.12.2000)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 00/76247 A1

(51) 国際特許分類: H04Q 7/38, H04L 12/56

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/03598

(22) 国際出願日: 2000年6月2日 (02.06.2000)

(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:
特願平11/158524 1999年6月4日 (04.06.1999) 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.)
[JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目11
番1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): 岡川隆俊 (OKA-
GAWA, Takatoshi) [JP/JP]; 〒239-0847 神奈川県横浜須賀市光の丘6-1 ハイム光の丘407号 Kanagawa (JP). 谷本茂
雄 (TANIMOTO, Shigeo) [JP/JP]; 〒238-0011 神奈川県
横浜須賀市米が浜通1-1 横浜須賀中央ダイカンプラザ406
号 Kanagawa (JP). 石野文明 (ISHINO, Fumiaki) [JP/JP];
〒177-0053 東京都練馬区関町南4-15-1-507 Tokyo (JP).
大迫陽二 (OSAKO, Yoji) [JP/JP]; 〒238-0022 神奈川県
横浜須賀市公郷町2-14-7-305 Kanagawa (JP).(74) 代理人: 谷 義一 (TANI, Yoshikazu); 〒107-0052 東京
都港区赤坂2丁目6-20 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG, US.

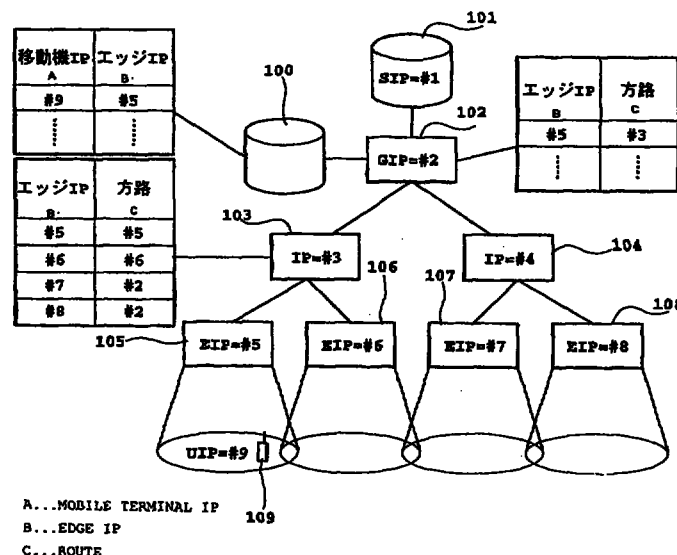
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

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。(54) Title: MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND DATA DISTRIBUTION IN MOBILE COMMUNICATION NET-
WORK

(54) 発明の名称: 移動通信ネットワークおよび移動通信ネットワークにおけるデータ配信方法



(57) Abstract: A mobile communication network is provided which implements connectionless communications to eliminate the need for call control signals in data distribution. IP addresses are allocated to mobile terminals and nodes in a mobile communication network that includes routing nodes (for example, gate nodes and relay nodes) and edge nodes. A routing node receives data with the IP address of a mobile terminal and routes the data based on routing information. An edge node receives the data routed by the routing node, and transmits the data to the mobile terminal associated with the IP address included in the data. IP addresses are used in transmitting the same data to a group of users as well as for handover control.

[続葉有]



(57) 要約:

移動通信ネットワークにおいてコネクションレス型転送を実現し、データ配信の際に呼制御信号を飛ばす必要性のない移動通信ネットワークおよび移動通信ネットワークにおけるデータ配信方法を提供する。ルーティングノード（例えばゲートノード、中継ノード）およびエッジノードを備えた移動通信ネットワークの各ノード、移動機等にIPアドレスを割り振る。ルーティングノードにおいて、移動機のIPアドレスが付加されたデータを受信し、該データのルーティングをルーティング情報に基づき行う。エッジノードにおいて、ルーティングノードがルーティングを行ったデータを受信し、該データに付加された移動機のIPアドレスに対応する移動機にデータを送信する。また、同じグループのユーザに対して同じデータを配信する場合や、ハンドオーバ等の制御を行う場合にもIPアドレスを利用する。