

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 1 月 9 日 (09.01.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/003673 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04L 12/56
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/06616
(22) 国際出願日: 2002 年 6 月 28 日 (28.06.2002)
(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2001-197216 2001 年 6 月 28 日 (28.06.2001) JP

クタワ 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 岡島 一郎 (OKAJIMA, Ichiro) [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). 梅田成視 (UMEDA, Narumi) [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 東京都中央区銀座二丁目 6 番 12 号 大倉本館 創英国際特許法律事務所 Tokyo (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 2 丁目 11-1 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, TR).

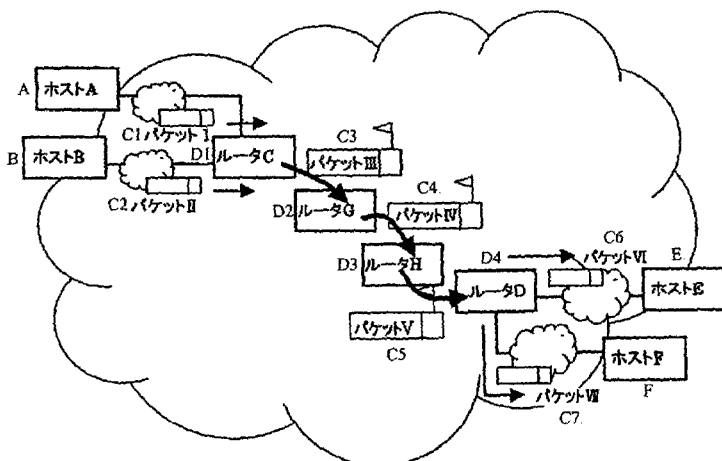
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大前 浩司 (OMAE, Koji) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 11 番 1 号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 池田 武弘 (IKEDA, Takehiro) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 11 番 1 号 山王パ

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: ROUTING METHOD, NODE, PACKET COMMUNICATION SYSTEM, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: ルーティング方法、ノード、パケット通信システム、プログラム、及び記録媒体



A...HOST A
B...HOST B
C1...PACKET I
C2...PACKET II
C3...PACKET III
C4...PACKET IV
C5...PACKET V
C6...PACKET VI
C7...PACKET VII
D1...ROUTER C
D2...ROUTER G
D3...ROUTER H
D4...ROUTER D
E...HOST E
F...HOST F

(57) Abstract: A destination address of a packet is extracted and according to the extracted address, a plurality of packets having at least a partial common route before the respective end points are collected into a collected packet containing information of respective packets. The destination address of the collected packet performs routing as an adjacent node on the common route. Moreover, a collection flag indicating a collected packet is set in the header information of the collected packet.

[続葉有]

WO 03/003673 A1



(57) 要約:

パケットの宛先アドレスを抽出し、抽出したアドレスに基づいて、それぞれの終点までの経路の少なくとも一部が共通している複数のパケットを抽出し、抽出した複数のパケットを集約して、各パケットの情報を含む集約パケットを作成する。

集約パケットの宛先アドレスは、共通経路上の隣接ノードのアドレスとして、集約パケットのルーチングを行う。

また、集約パケットのヘッダ情報には、集約パケットであることを示す集約フラグを設定する。