(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2018年6月7日(07.06.2018)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2018/100661 A1

(51) 国際特許分類:
G08G 1/09 (2006.01)　　*G08G 1/01* (2006.01)

(21) 国際出願番号：　PCT/JP2016/085510

(22) 国際出願日：　2016年11月30日(30.11.2016)

(25) 国際出願の言語：　日本語

(26) 国際公開の言語：　日本語

(71) 出願人: 三菱重工機械システム株式会社 (**MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD.**) [JP/JP]; 〒6528585 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号 Hyogo (JP).

(72) 発明者: 原 健太(**HARA Kenta**); 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP). 長谷川 利恵(**HASEGAWA Rie**); 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 三菱重工業株式会社内 Tokyo (JP).

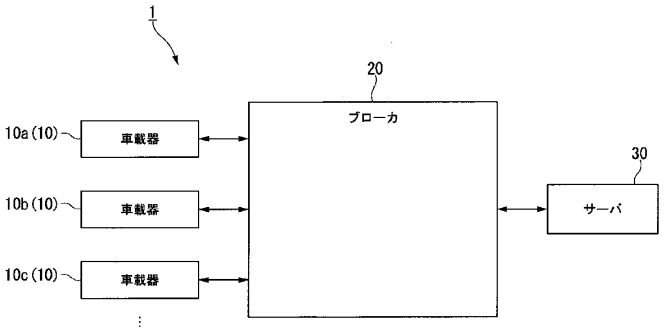
(74) 代理人: 森　隆一郎, 外 (**MORI Ryuichirou** et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 Tokyo (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,

WO 2018/100661 A1

(54) **Title:** COMMUNICATION SYSTEM, VEHICLE-MOUNTED DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称： 通信システム、車載器及び通信方法



(57) **Abstract:** A communication system (1), provided with: vehicle-mounted devices (10) mounted on vehicles; a server (30); and a broker (20) for mediating communication between a plurality of vehicle-mounted devices (10) and between the vehicle-mounted devices (10) and the server (30). The vehicle-mounted devices (10) have a travel subject area specifying unit, a travel information generation unit for generating travel information, a message transmission unit for transmitting a message including the travel information, a message subscription unit for requesting a subscription for messages, and a guidance information generation unit for generating guidance information. The server (30) has a travel information acquisition unit for requesting a subscription for messages including the travel information, a traffic information generation unit for generating traffic information, and a traffic information transmission unit for transmitting a message including the traffic information. The broker (20) has a message distribution unit for distributing messages to the vehicle-mounted devices and the server.

[続葉有]

SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

(57) 要約:通信システム(1)は、車両に搭載された車載器(10)と、サーバ(30)と、複数の前記車載器(10)同士、及び、前記車載器(10)と前記サーバと(30)の間の通信を仲介するブローカ(20)とを備え、前記車載器(10)は、走行対象エリア特定部と、走行情報を生成する走行情報生成部と、前記走行情報を含むメッセージを送信するメッセージ送信部と、メッセージの購読を要求するメッセージ購読部と、誘導情報を生成する誘導情報生成部とを有し、前記サーバ(30)は、前記走行情報を含むメッセージの購読を要求する走行情報取得部と、交通情報を生成する交通情報生成部と、前記交通情報を含むメッセージを送信する交通情報送信部とを有し、前記ブローカ(20)は、前記車載器及び前記サーバへメッセージを配信するメッセージ配信部を有する。