

(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10月4日(04.10.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/179282 A1

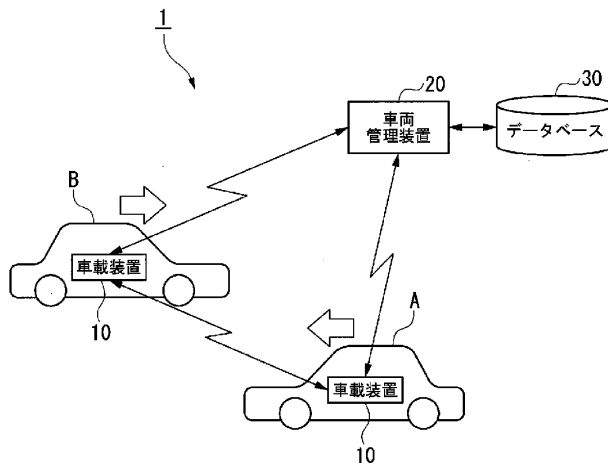
- (51) 国際特許分類:
G08G 1/09 (2006.01) *G08G 1/01* (2006.01)
G07B 15/00 (2011.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2017/013410
- (22) 国際出願日: 2017年3月30日(30.03.2017)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 三菱重工機械システム株式会社
(**mitsubishi heavy industries machinery systems, ltd.**) [JP/JP]; 〒6528585 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 堤 健次(**TUTUMI Kenji**); 〒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). 福▲崎▼重隆

- (FUKUZAKI Shigetaka); 〒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). 西前 悦史(**NISHIMAE Etsuji**); 〒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, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA,

(54) **Title:** VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM, VEHICLE MANAGEMENT DEVICE, VEHICLE MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 車両管理システム、車両管理装置、車両管理方法、プログラム

[図1]



10... ON-BOARD DEVICE
20... VEHICLE MANAGEMENT DEVICE
30... DATABASE

(57) **Abstract:** This vehicle management system includes an on-board device which transmits vehicle-to-vehicle communication information including at least the ID of another vehicle, positioned in a vehicle-to-vehicle communication-possible range, said ID having been received via vehicle-to-vehicle communication from an on-board device of the other vehicle. A vehicle management device determines the presence or absence of corresponding vehicle-to-vehicle communication information by comparing vehicle-to-vehicle communication information received from the on-board devices on a plurality of different vehicles.

[続葉有]

WO 2018/179282 A1

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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 車載装置は、車車間通信の通信可能範囲内に位置する他車両の車載装置から車車間通信により受信した他車両のIDを少なくとも含む車車間通信情報を送信する。車両管理装置は、異なる複数の車両の車載装置より受信した車車間通信情報を照合して対応する車車間通信情報の有無を判定する。