

(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  
2025年8月7日(07.08.2025)



(10) 国際公開番号  
**WO 2025/163708 A1**

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

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/002656

(22) 国際出願日: 2024年1月29日(29.01.2024)

(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 MACHIN-  
ERY 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 (JP).

(72) 発明者: 立尾 幸輝(**TATEO Koki**); 〒6528585 兵  
庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号  
三菱重工機械システム株式会社内 (JP). 井

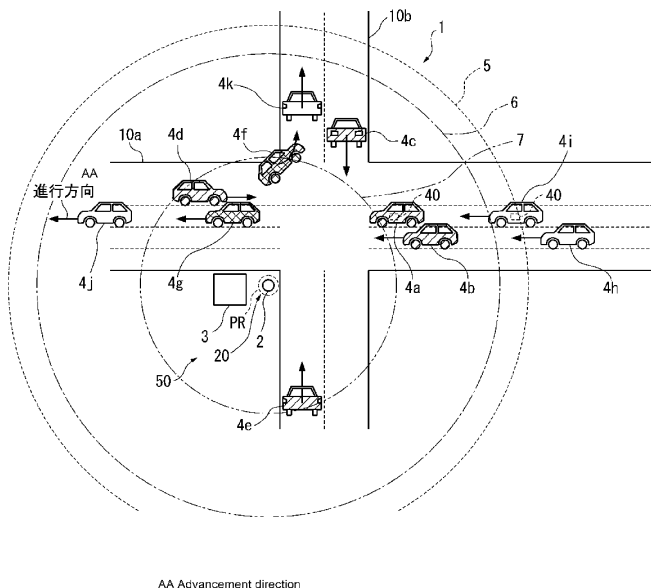
上 観大(**INOUE Kanta**); 〒6528585 兵庫県神戸  
市兵庫区和田崎町一丁目1番1号 三菱重  
工機械システム株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(**MATSUNUMA Yasushi**  
et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内  
一丁目9番2号 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,  
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,  
HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,  
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,  
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) **Title:** INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, ON-BOARD DE-  
VICE, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 情報処理システム、情報処理方法、車載器および通信装置



(57) **Abstract:** This information processing system comprises: an on-board device comprising a position information acquisition unit for acquiring position information and a communication unit for performing wireless communication; a communication apparatus for performing wireless communication with the on-board device; and a processing apparatus for processing information received from the on-board device. The communication apparatus transmits determination information for determining a communication range, and, when the on-board device is located within the communication

[続葉有]

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))

range based on the determination information received from the communication apparatus, the on-board device periodically transmits probe data including identification information and the position information to the communication apparatus.

(57) 要約: 情報処理システムは、位置情報を取得する位置情報取得部と無線通信を行う通信部とを備える車載器と、車載器と無線通信を行う通信装置と、車載器から受信した情報を処理する処理装置とを備え、通信装置は、通信範囲を決定する決定情報を送信し、車載器は、通信装置から受信した決定情報に基づく通信範囲内に位置する場合、識別情報と位置情報とを含むプローブデータを周期的に通信装置に対して送信する。