

(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2月1日(01.02.2018)



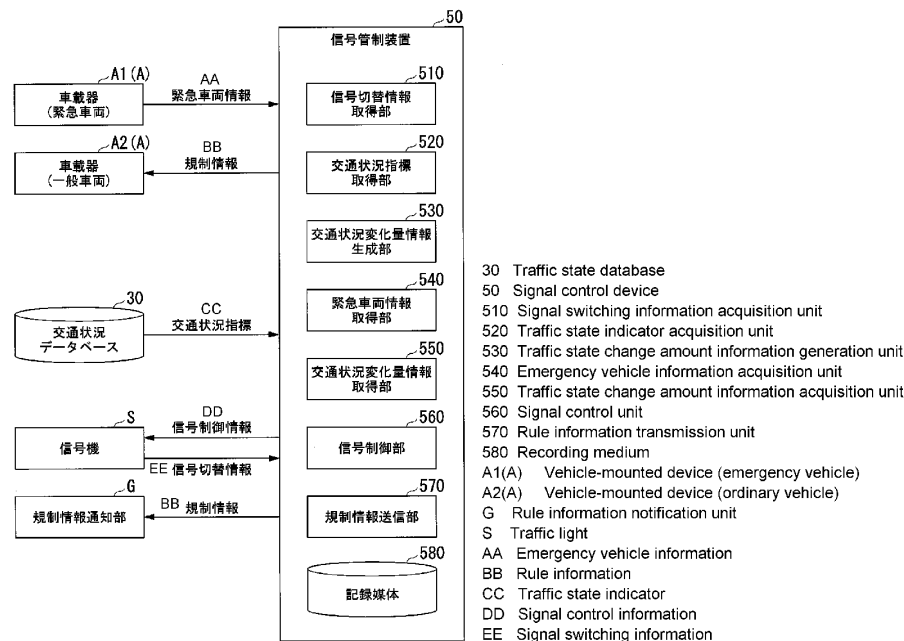
(10) 国際公開番号

WO 2018/021186 A1

- (51) 国際特許分類:
G08G 1/087 (2006.01) G08G 1/07 (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01) G08G 1/09 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01) G08G 1/13 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2017/026477
- (22) 国際出願日: 2017年7月21日(21.07.2017)
- (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 2016-146591 2016年7月26日(26.07.2016) JP
- (71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.)
- [JP/JP]; 〒1088215 東京都港区港南二丁目16番5号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 岡田 幸一郎 (OKADA Koichiro);
〒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). ▲高▼尾
健司(TAKAO 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). 柴田 浩和(SHIBATA Hirokazu);
〒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). 加藤 聖樹
(KATO Seiki); 〒6528585 兵庫県神戸市兵庫区
和田崎町一丁目1番1号 三菱重工業メカトロ
システムズ株式会社内 Hyogo (JP).

(54) Title: SIGNAL CONTROL DEVICE, SIGNAL CONTROL SYSTEM, SIGNAL CONTROL METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 信号管制装置、信号管制システム、信号管制方法及びプログラム



(57) Abstract: A signal control device (50) is provided with: an emergency vehicle information acquisition unit (540) that acquires emergency vehicle information including position information for an emergency vehicle; a traffic state change amount information acquisition unit (550) that acquires traffic state change amount information indicating, for each of road segments, the amount of change in a traffic state according to the lighting state of traffic lights; and a signal control unit (560) that uses the emergency vehicle information and the traffic state change amount information as a basis to perform

[続葉有]

(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, JO, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

control of the traffic lights provided in a road segment in which the emergency vehicle travels.

(57) 要約: 信号管制装置 (5 0) は、緊急車両の位置情報を含む緊急車両情報を取得する緊急車両情報取得部 (5 4 0) と、信号機の点灯状態に応じた交通状況の変化量を道路区間別に示す交通状況変化量情報を取得する交通状況変化量情報取得部 (5 5 0) と、前記緊急車両情報と、前記交通状況変化量情報とに基づいて、前記緊急車両が走行する道路区間に設けられた前記信号機の制御を行う信号制御部 (5 6 0) と、を備える。