

(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
2021年8月19日(19.08.2021)



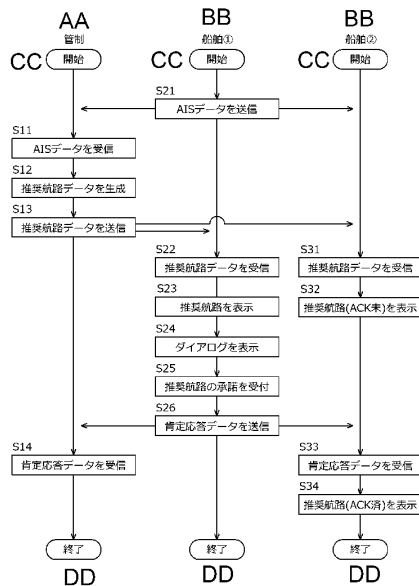
(10) 国際公開番号

WO 2021/161690 A1

- (51) 国際特許分類:
G08G 3/02 (2006.01) B63B 79/40 (2020.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/000305
- (22) 国際出願日: 2021年1月7日(07.01.2021)
- (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 2020-021621 2020年2月12日(12.02.2020) JP
- (71) 出願人: 古野電気株式会社 (FURUNO ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6628580 兵庫県西宮市芦原町9番52号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 佐藤 定雄(SATO, Sadao); 〒6628580 兵庫県西宮市芦原町9番52号 古野電気株式会社内 Hyogo (JP). 山林 潤(YAMABAYASHI, Jun); 〒6628580 兵庫県西宮市芦原町9番52号 古野電気株式会社内 Hyogo (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, IT, JO, 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, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: SHIP NAVIGATION ASSISTANCE SYSTEM, SHIP NAVIGATION ASSISTANCE METHOD, SHIP NAVIGATION ASSISTANCE DEVICE, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 船舶航行支援システム、船舶航行支援方法、船舶航行支援装置、及びプログラム



- S11... Receive AIS data
S12... Generate recommended route data
S13... Transmit recommended route data
S14... Receive affirmative response data
S21... Transmit AIS data
S22... Receive recommended route data
S23... Display recommended route
S24... Display dialog
S25... Receive recommended route acceptance
S26... Transmit affirmative response data
S31... Receive recommended route data
S32... Display recommended route (no ACK)
S33... Receive affirmative response data
S34... Display recommended route (ACK complete)
AA... Control
BB... Ship
CC... Start
DD... End

(57) Abstract: [Problem] To provide a ship navigation assistance system that facilitates an understanding of the movement of a ship. [Solution] A ship navigation assistance system comprises: a recommended route provision device that transmits recommended route data for a first ship; a first ship navigation assistance device that is mounted on the first ship and transmits affirmative response data indicating that a recommended route based on the recommended route data for the first

[続葉有]

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, 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))

ship has been accepted; and a second ship navigation assistance device provided with a recommended route acquisition unit that is mounted on a second ship and acquires the recommended route data for the first ship, an affirmative response acquisition unit that acquires the affirmative response data, and a display unit that displays the recommended route based on the recommended route data for the first ship in a way that enables a distinction to be made between acquisition before and after the affirmative response data is acquired.

(57) 要約: 【課題】船舶の動向を把握することが容易な船舶航行支援システムを提供する。【解決手段】船舶航行支援システムは、第1船舶用の推奨航路データを送信する推奨航路提供装置と、第1船舶に搭載され、第1船舶用の推奨航路データに基づく推奨航路が承諾されたことを表す肯定応答データを送信する第1船舶航行支援装置と、第2船舶に搭載され、第1船舶用の推奨航路データを取得する推奨航路取得部と、肯定応答データを取得する肯定応答取得部と、第1船舶用の推奨航路データに基づく推奨航路を、肯定応答データの取得前と取得後とで識別可能に表示する表示部と、を備える第2船舶航行支援装置と、を備える。