

(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
2023年4月27日(27.04.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/068140 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 50/10 (2012.01) G16Y 10/40 (2020.01)
G07B 15/00 (2011.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/038061

(22) 国際出願日: 2022年10月12日(12.10.2022)

(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 2021-171873 2021年10月20日(20.10.2021) JP

(71) 出願人: 三菱重工株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.)
[JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内
三丁目2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 福島 大輔 (FUKUSHIMA, Daisuke);
〒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 Hyogo (JP). 加藤 智彦 (KATOU, Tomohiko);
〒6528585 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁

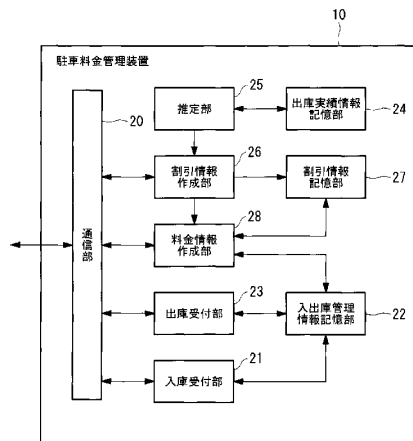
目1番1号 三菱重工機械システム株式会社
内 Hyogo (JP). 奥谷 健太 (OKUTANI, Kenta);
〒6528585 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一
丁目1番1号 三菱重工機械システム株式
会社内 Hyogo (JP). 高桑 義直 (TAKAKUWA,
Yoshinao); 〒6528585 兵庫県神戸市兵庫区和田
崎町一丁目1番1号 三菱重工機械シ
ステム株式会社内 Hyogo (JP). 天野 信雄
(AMANO, Nobuo); 〒6528585 兵庫県神戸市兵
庫区和田崎町一丁目1番1号 三菱重工機
械システム株式会社内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 藤田 考晴 (FUJITA, Takaharu);
〒2208137 神奈川県横浜市西区みなとみ
らい2-2-1 横浜ランドマークタ
ワー37F Kanagawa (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,

(54) Title: PARKING FEE MANAGEMENT DEVICE, PARKING FEE MANAGEMENT METHOD AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 駐車料金管理装置及び駐車料金管理方法並びにプログラム



- 10 Parking fee management device
20 Communication unit
21 Entry receiving unit
22 Entry and exit management information storage unit
23 Exit receiving unit
24 Exit record information storage unit
25 Estimation unit
26 Discount information creation unit
27 Discount information storage unit
28 Fee information creation unit

(57) Abstract: This parking fee management device (10) manages parking fees of a parking lot. The parking fee management device (10) is provided with an estimation unit (25) which estimates exit peak times during which exits from the parking lot are concentrated; and a discount information creation unit (26) which, on the basis of the estimation results of the estimation unit (25), creates discount information that associates time periods with a discount rate or discount amount. The discount information creation unit (26) sets the discount rate or discount amount at times outside of the exit peak time to higher than the discount rate or discount amount during the exit peak time.

(57) 要約: 駐車料金管理装置 (10) は、駐車場の駐車料金を管理する装置である。駐車料金管理装置 (10) は、出庫が集中する出庫ピーク時間を推定する推定部 (25) と、推定部 (25) の推定結果に基づいて、時間帯と割引率又は割引額とが関連付けられた割引情報を作成する割引情報作成部 (26) とを備える。割引情報作成部 (26) は、出庫ピーク時間以外の割引率又は割引額を出庫ピーク時間の割引率又は割引額よりも高く設定する。

[続葉有]

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))