

(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
2015 年 9 月 24 日(24.09.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/141559 A1

- (51) 国際特許分類:
G08G 1/00 (2006.01) E01C 23/01 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/057364
- (22) 国際出願日: 2015 年 3 月 12 日(12.03.2015)
- (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 2014-055518 2014 年 3 月 18 日(18.03.2014) JP
- (71) 出願人: 富士通株式会社(FUJITSU LIMITED)
[JP/JP]; 〒2118588 神奈川県川崎市中原区上小田
中 4 丁目 1 番 1 号 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 谷 弘幸(TANI, Hiroyuki); 〒2118588 神奈
川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富
士通株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠重, 外(ITO, Tadashige et al.); 〒
1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号
丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビ
ル) 16 階 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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).

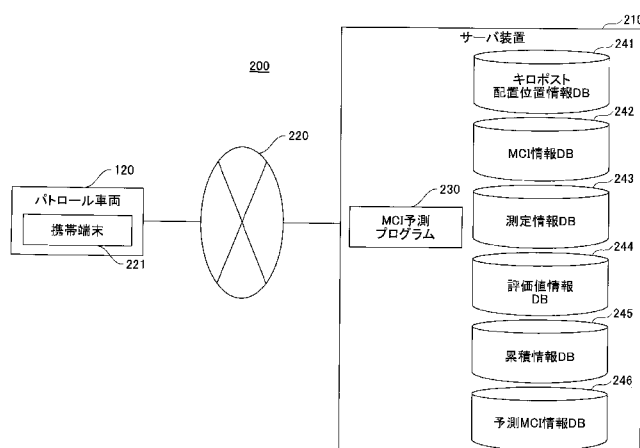
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: ROAD SURFACE DEGRADATION DETECTION METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PRO-
GRAM

(54) 発明の名称: 路面劣化検出方法、情報処理装置及びプログラム

[図2]



- 120 Patrol vehicle
210 Server device
221 Portable terminal
230 MCI prediction program
241 Kilopost installation position information database
242 MCI information database
243 Measurement information database
244 Evaluation value information database
245 Cumulative information database
246 Predicted MCI information database

(57) Abstract: The present invention accurately estimates a location at which a road surface has degraded. A server device (210), characterized in having a means for changing the sensitivity at which road surface degradation is detected according to an MCI value corresponding to a given road surface location, when detecting road surface degradation with regards to the given road surface location through accumulation of measurement information evaluation values corresponding to the location on a road surface on which a vehicle is traveling as measured by an acceleration sensor mounted on the vehicle, the measurement information evaluation values pertaining to a plurality of times the vehicle travels over the given road surface location.

(57) 要約: 路面が劣化している箇所を精度よく推定する。サーバ装置 210 であって、車両に搭載された加速度センサにより測定された該車両の走行路面位置に応じた測定情報評価値であって、ある路面位置についての複数回の走行のそれぞれにおける測定情報評価値の累積により前記ある路面位置についての路面劣化を検出する際に、前記ある路面位置に対応する MCI 値に応じて路面劣化の検出感度を変更する手段を有することを特徴とする。