

(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
2020年2月27日(27.02.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/040080 A1

(51) 国際特許分類:
H04N 7/18 (2006.01)

CORPORATION) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県
川崎市幸区堀川町7番地34 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/032252

(22) 国際出願日: 2019年8月19日(19.08.2019)

(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 2018-154186 2018年8月20日(20.08.2018) JP

(72) 発明者: 野崎 正浩 (NOZAKI Masahiro);
〒2128581 神奈川県川崎市幸区小向東
芝町1番地 東芝ソシオシステムズ株
式会社内 Kanagawa (JP).

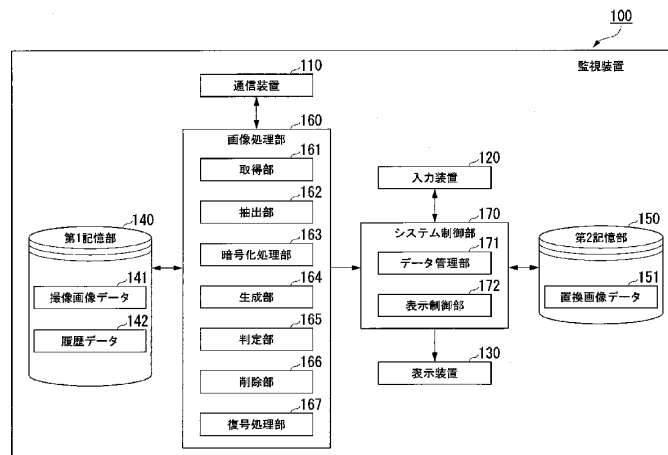
(74) 代理人: 特許業務法人 志賀国際特許
事務所 (SHIGA INTERNATIONAL PATENT
OFFICE); 〒1006620 東京都千代田区丸の内
一丁目9番2号 Tokyo (JP).

(71) 出願人: 株式会社東芝 (KABUSHIKI KAISHA
TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1050023 東京都港区芝
浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝イン
フラシステムズ株式会社 (TOSHIBA
INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS

(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,

(54) Title: MONITORING SYSTEM, MONITORING METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 監視システム、監視方法、およびプログラム



100	Monitoring device	161	Acquisition unit
110	Communication device	162	Extraction unit
120	Input device	163	Encryption processing unit
130	Display device	164	Generation unit
140	First storage unit	165	Determination unit
141	Captured image data	166	Deletion unit
142	History data	167	Decryption processing unit
150	Second storage unit	170	System control unit
151	Replaced image data	171	Data management unit
160	Image processing unit	172	Display control unit

(57) Abstract: A monitoring system according to an embodiment of the present invention includes an acquisition unit, an extraction unit, an encryption processing unit, and a generation unit. The acquisition unit acquires, from one or more monitoring cameras imaging a work area in which presented information to be inputted is inputted to an input terminal, captured images that are captured by the monitoring cameras. The extraction unit extracts the information to be inputted from within the captured images acquired by the acquisition unit. The encryption processing unit encrypts the information

[続葉有]

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))

to be inputted that has been extracted by the extraction unit. The generation unit displays, for the captured images acquired by the acquisition unit, a partial image indicating the information encrypted by the encryption processing unit at the position of the information to be inputted, and generates a replaced image in which the information to be inputted is made invisible.

(57) 要約: 実施形態の監視システムは、取得部と、抽出部と、暗号化処理部と、生成部と、を持つ。取得部は、提示された入力対象情報を入力端末に入力する作業エリアを撮像する一以上の監視カメラから、前記監視カメラにより撮像された撮像画像を取得する。抽出部は、前記取得部により取得された前記撮像画像の中から前記入力対象情報を抽出する。暗号化処理部は、前記抽出部により抽出された前記入力対象情報を暗号化する。生成部は、前記取得部により取得された前記撮像画像に対して、前記暗号化処理部により暗号化された情報を表示する部分画像を前記入力対象情報の位置に表示して、前記入力対象情報を視認不能とした置換画像を生成する。