

(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
2014年3月20日(20.03.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/042269 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 21/41 (2013.01) G06F 21/32 (2013.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/074989
- (22) 国際出願日: 2013年9月17日(17.09.2013)
- (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 2012-202931 2012年9月14日(14.09.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社 東芝 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) [JP/JP]; 〒1058001 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP). 東芝ソリューション株式会社 (TOSHIBA SOLUTIONS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1056691 東京都港区芝浦一丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山田 朝彦 (YAMADA, Asahiko); 〒1056691 東京都港区芝浦一丁目1番1号 東芝ソリュー

ション株式会社 技術企画部 知的財産担当内
Tokyo (JP). 池田 竜朗 (IKEDA, Tatsuro); 〒1056691
東京都港区芝浦一丁目1番1号 東芝ソリュー
ション株式会社 技術企画部 知的財産担当内
Tokyo (JP).

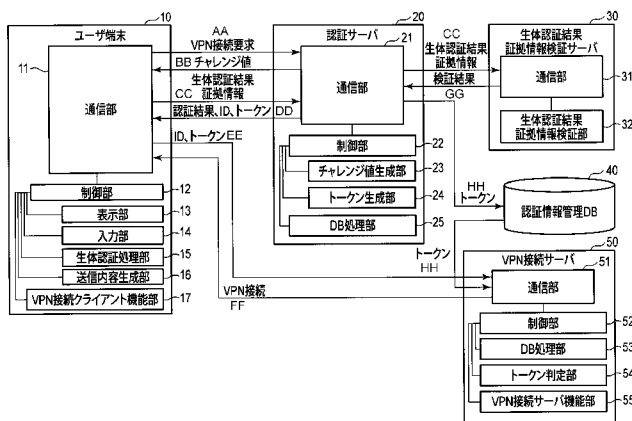
(74) 代理人: 蔵田 昌俊, 外 (KURATA, Masatoshi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目三番二号
勤銀不二屋ビル六階 鈴榮特許総合事務所内
Tokyo (JP).

(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, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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.

[続葉有]

(54) Title: VPN CONNECTION AUTHENTICATION SYSTEM, USER TERMINAL, AUTHENTICATION SERVER, BIOMETRIC-AUTHENTICATION RESULT EVIDENCE-INFORMATION VALIDATION SERVER, VPN CONNECTION SERVER, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: VPN接続認証システム、ユーザ端末、認証サーバ、生体認証結果証拠情報検証サーバ、VPN接続サーバ、およびプログラム



- 10 User terminal
11, 21, 31, 51 Communication unit
12, 22, 52 Control unit
13 Display unit
14 Input unit
15 Biometric-authentication processing unit
16 Transmission-content generation unit
17 VPN-connection client-functionality unit
20 Authentication server
23 Challenge-value generation unit
24 Token generation unit
25, 53 Database processing unit
30 Biometric-authentication result evidence-information validation server
32 Biometric-authentication result evidence-information validation unit
40 Authentication-information management database
50 VPN connection server
54 Token determination unit
55 VPN-connection server-functionality unit
AA VPN connection request
BB Challenge value
CC Biometric-authentication result evidence information
DD Authentication result, ID, token
EE ID, token
FF VPN connection
GG Validation result
HH Token

(57) Abstract: Provided is a VPN connection authentication system provided with the following: a user terminal (10) used by a user; an authentication server (20) that connects to said user terminal (10) so as to be able to communicate therewith; a biometric-authentication result evidence-information validation server (30) that either is built in to the authentication server (20) or connects thereto so as to be able to communicate therewith; an authentication-information management database (40) that can be read by the authentication server (20); and a VPN connection server (50) that connects to the user terminal (10) via a VPN so as to be able to communicate therewith.

(57) 要約: ユーザが用いるユーザ端末 (10) と、前記ユーザ端末 (10) と通信可能に接続する認証サーバ (20) と、前記認証サーバ (20) に内蔵され又は通信可能に接続する生体認証結果証拠情報検証サーバ (30) と、前記認証サーバ (20) から書き込み可能である認証情報管理DB (40) と、前記ユーザ端末 (10) とVPNで通信可能に接続するVPN接続サーバ (50) とを備えたVPN接続認証システムを提供する。



(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, 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))