

(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
2011 年 7 月 14 日(14.07.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/083712 A1

- (51) 国際特許分類:
H01Q 25/02 (2006.01) H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 3/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/073550
- (22) 国際出願日: 2010 年 12 月 27 日(27.12.2010)
- (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 2010-000739 2010 年 1 月 5 日(05.01.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社(SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 新井 宏之 (ARAI Hiroyuki) [JP/JP]; 〒2408501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台 7 9 番 1 号 国立大学法人横浜国立大学内 Kanagawa (JP). 平林 崇之 (HIRABAYASHI Takayuki) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 7 番 1 号 ソニー株式会社

内 Tokyo (JP). 榎本 隆 (ENOMOTO Takashi) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 7 番 1 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 尹 晟赫 (YOON Sunghyuk) [KR/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 7 番 1 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 稲本 義雄, 外 (INAMOTO Yoshio et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 1 1 番 1 8 号 7 1 1 ビルディング 4 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, 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, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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,

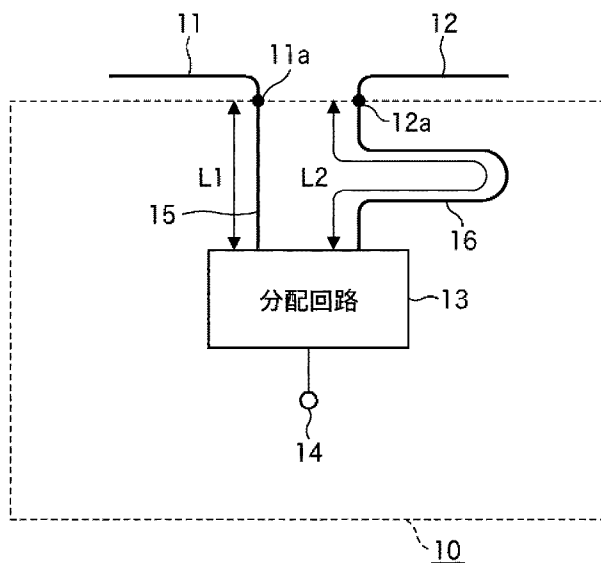
[続葉有]

(54) Title: ANTENNA DEVICE AND COMMUNICATIONS DEVICE

(54) 発明の名称: アンテナ装置及び通信装置

[図1]

図 1



(57) Abstract: Disclosed are an antenna device and a communications device capable of providing an antenna device having either broadband or diversity characteristics. The antenna device comprises a first antenna element (11) and a second antenna element (12), and a distribution circuit (13) to which the two antenna elements (11, 12) are respectively connected via separate transmission paths (15, 16). A latency process is performed with one of the transmission paths by changing the lengths of the transmission path (15) that connects the first antenna element (11) and the distribution circuit (13) and the transmission path (16) that connects the second antenna element (12) and the distribution circuit (13). Performing the latency process adjusts the input impedance and/or phase of the first and second antenna elements (11, 12), resulting in a greater broadband characteristic than the antenna characteristic of the first and second antenna elements in isolation.

(57) 要約: 本発明は、広帯域の特性またはダイバーシティ特性を持ったアンテナ装置を提供することができるアンテナ装置および通信装置に関する。第 1 のアンテナ素子 11 と、第 2 のアンテナ素子 12 と、両アンテナ素子 11、12 がそれぞれ別の伝送線路 15、16 を介して接続される分配回路 13 とを有する。そして、第 1 のアンテナ素子 11 と分配回路 13 を接続する伝送線路 15 と、第 2 のアンテナ素子 12 と分配回路 13 を接続する伝送線路 16 との長さを変えて一方の伝送線路で遅延処理を行う。

う。この遅延調整を行うことにより、第 1 及び第 2 のアンテナ素子 11、12 の入力インピーダンス及び/又は位相を調整して、第 1 及び第 2 のアンテナ素子単独でのアンテナ特性よりも広帯域な特性となるようにした。



MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR,
NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
- 補正された請求の範囲 (条約第 19 条(1))