

(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
2017年11月2日(02.11.2017)



(10) 国際公開番号

WO 2017/187953 A1

(51) 国際特許分類:

H04B 7/0456 (2017.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2017/014739

(22) 国際出願日:

2017年4月11日(11.04.2017)

(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:

62/328389	2016年4月27日(27.04.2016)	US
62/329028	2016年4月28日(28.04.2016)	US
62/437627	2016年12月21日(21.12.2016)	US
特願 2017-004543	2017年1月13日(13.01.2017)	JP
特願 2017-065889	2017年3月29日(29.03.2017)	JP

リカ(PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY CORPORATION OF AMERICA) [US/US]; 90503 カリフォルニア州トーランス, スイート 200, マリナー アベニュー 20000 California (US).

(72) 発明者: 村上 豊 (MURAKAMI Yutaka); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 パナソニック株式会社内 Osaka (JP). 木村 知弘 (KIMURA Tomohiro). 大内 幹博(OUCHI Mikihiro).

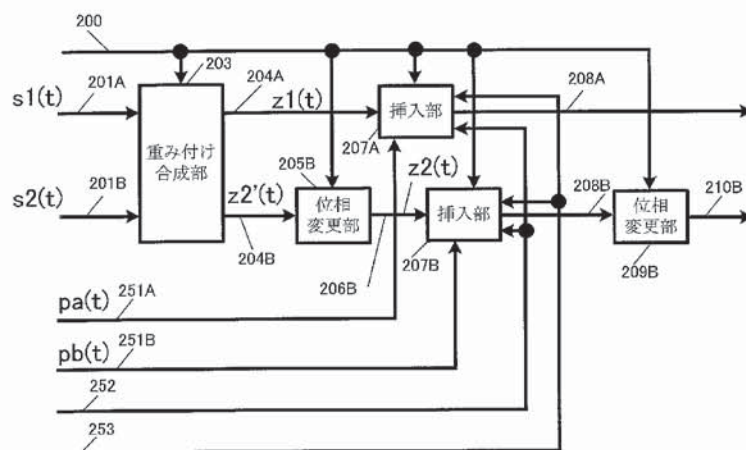
(74) 代理人: 徳田 佳昭, 外 (TOKUDA Yoshiaki et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 パナソニック株式会社内 Osaka (JP).

(71) 出願人: パナソニック インテレクチュアル プロパティ コーポレーション オブ アメ

(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,

(54) Title: TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD

(54) 発明の名称: 送信装置、および、送信方法



203 Weighting and synthesis unit
205B, 209B Phase change unit
207A, 207B Insertion unit

(57) Abstract: A first precoding signal and a second precoding signal are generated by subjecting a first baseband signal and a second baseband signal to precoding processing, a pilot signal is inserted into the first precoding signal, the second precoding signal is subjected to phase change, a pilot signal is inserted into the second precoding signal subjected to the phase change, and the second precoding signal into which the pilot signal has been inserted after the phase change is further subjected to phase change.

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, 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))

(57) 要約: 第1のベースバンド信号と第2のベースバンド信号とに対してプリコーディング処理を施して第1のプリコーディング信号と第2のプリコーディング信号とを生成し、第1のプリコーディング信号に対してパイロット信号を挿入し、第2のプリコーディング信号に対して位相変更を施し、その位相変更が施された第2のプリコーディング信号に対してパイロット信号を挿入し、そのパイロット信号を挿入された位相変更後の第2のプリコーディング信号に対してさらに位相変更を行う。