

(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
2012 年 6 月 14 日(14.06.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/077299 A1

- (51) 国際特許分類:
H04J 99/00 (2009.01) **H04B 7/04** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/006665
- (22) 国際出願日: 2011 年 11 月 29 日(29.11.2011)
- (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 2010-276448 2010 年 12 月 10 日(10.12.2010) JP
特願 2011-026422 2011 年 2 月 9 日(09.02.2011) JP
特願 2011-033770 2011 年 2 月 18 日(18.02.2011) JP
特願 2011-051841 2011 年 3 月 9 日(09.03.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソニック株式会社(PANASONIC CORPORATION)
[JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0
6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村上 豊
(MURAKAMI, Yutaka), 木村 知弘(KIMURA, To-
mohiro), 大内 幹博(OUCHI, Mikihiro).
- (74) 代理人: 中島 司朗, 外(NAKAJIMA, Shiro et al.);
〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目 2 番 1
号淀川 5 番館 6 F Osaka (JP).

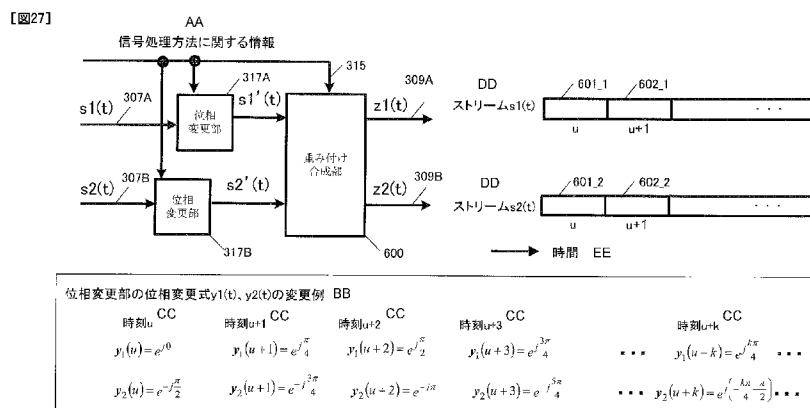
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, 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))

(54) Title: SIGNAL GENERATION METHOD AND SIGNAL GENERATION DEVICE

(54) 発明の名称: 信号生成方法及び信号生成装置



317A, 317B Phase change unit
600 Weighting synthesis unit
AA Information concerning signal processing method
BB Example of change in phase change equations $y_1(t)$ and $y_2(t)$ of phase change unit
CC Time
DD Stream
EE Time

(57) Abstract: A transmission method for simultaneously transmitting a first modulating signal and a second modulating signal at the same frequency, whereby data reception quality is improved in a receiving device by performing precoding using a fixed precoding matrix for both signals, and by regularly switching the phase of the first modulating signal and/or the second modulating signal and transmitting the signals.

(57) 要約: 第 1 の変調信号と第 2 の変調信号を同一周波数に同時に送信する送信方法であって、両信号に固定のプリコーディング行列を用いてプリコーディングするとともに、第 1 の変調信号または第 2 の変調信号の少なくとも一方の位相を規則的に切り替えて送信することで、受信装置において、データの受信品質が向上する。

WO 2012/077299 A1