

(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 8 月 23 日(23.08.2012)



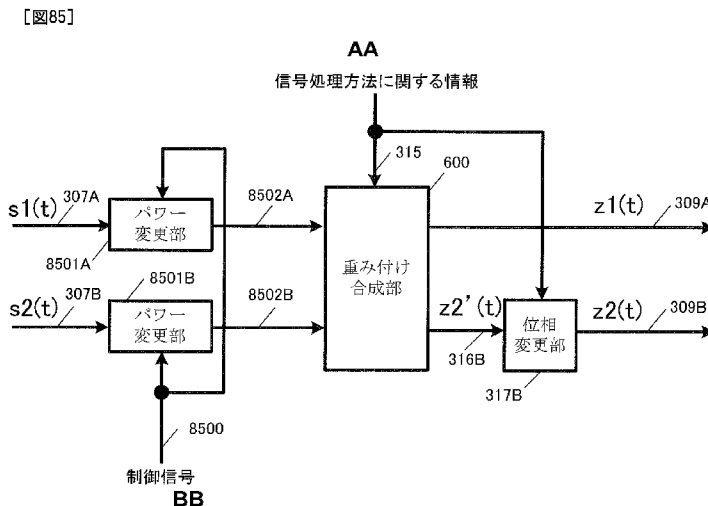
(10) 国際公開番号
WO 2012/111256 A1

- (51) 国際特許分類:
H04J 99/00 (2009.01) H04J 11/00 (2006.01)
H04B 7/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/000352
- (22) 国際出願日: 2012 年 1 月 20 日(20.01.2012)
- (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 2011-033771 2011 年 2 月 18 日(18.02.2011) JP
特願 2011-051842 2011 年 3 月 9 日(09.03.2011) JP
特願 2011-093544 2011 年 4 月 19 日(19.04.2011) JP
特願 2011-102101 2011 年 4 月 28 日(28.04.2011) 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 O O
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

[続葉有]

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

(54) 発明の名称: 信号生成方法及び信号生成装置



317B Phase changing unit
600 Weighting synthesis unit
8501A Power changing unit
8501B Power changing unit
AA Information about method of processing signal
BB Control signal

(57) Abstract: Provided is a method of concurrently transmitting a first modulated signal and a second modulated signal at the same frequency, wherein both signals are precoded by using a fixed precoding matrix while transmitting the signals by regularly changing at least one of the phases of the first modulated signal or the second modulated signal, whereby data reception quality is improved at a receiving device.

(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。



ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨー 添付公開書類:

ロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
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).