

アダプティブアレー

論文

複数サイクリック相関の同相合成を用いた BFN 付 CR-SCORE アダプティブアレー

水向 渉 菊間 信良 榊原 久二男 平山 裕

電子情報通信学会論文誌, Vol.J87-B No.9 pp.1249-1258 (2004-9)

マルチパス環境下の OFDM 伝送方式における同期のとれた到来波の方向推定

堀 智 菊間 信良 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, Vol.J87-B No.9 pp.1397-1404 (2004-9)

MMSE 及び CMA を規範とするエスパアンテナのマルカート法による最適化

中路 卓与 菊間 信良 稲垣 直樹 榊原 久二男

電子情報通信学会論文誌, Vol.J86-B No.9 pp.1925-1933 (2003-9)

ガード区間を超える到来波のみを抑圧する固定受信のための OFDM 用 MMSE アダプティブアレー

堀 智 菊間 信良 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, Vol.J86-B No.9 pp.1934-1940 (2003-9)

OFDM 用ガード区間 MMSE アダプティブアレーの収束特性の改善

堀 智 菊間 信良 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, Vol.J86-B No.6 pp.1035-1039 (2003-6)

Adaptive Antennas

N.Kikuma and M.Fujimoto

IEICE Transactions on Communications, Vol.E86-B, No.3, pp.968—979 (2003-3)

OFDM におけるガード区間を利用した MMSE アダプティブアレー

堀 智, 菊間信良, 稲垣直樹

電子情報通信学会論文誌, Vol.J85-B, No.9, pp.1608--1615 (2002-9)

A Novel Adaptive Array Utilizing Frequency Characteristics of Multi-Carrier Signals

Mitoshi Fujimoto, Kunitoshi Nishikawa, Tsutayuki Shibata, Nobuyoshi Kikuma and

Naoki Inagaki

IEICE Transactions on Communications, vol.E83-B, No.2, pp.371-379, February 2000

OFDM-CDMA 通信方式への DCMP アダプティブアレーの適用

浦口 剛, 菊間 信良, 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, vol.J83-B, No.2, pp.216-224, 2000 年 2 月

到来波の偏波特性を利用するアダプティブアレーの特性解析

藤元 美俊, 西川 訓利, 柴田 伝幸, 鈴木 徳祥, 菊間 信良, 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, vol.J82-B, No.4, pp.627-636, 1999 年 4 月

信号の周期定常性を利用した相関拘束付き CMA アダプティブアレー

紀平 一成, 菊間 信良, 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, vol.J82-B, No.2, pp.251-259, 1999 年 2 月

QAM 信号に対する CMA アダプティブアレー動作解析

西森 健太郎, 菊間 信良, 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, vol.J79-B-II, No.12, pp.984-993, 1996 年 12 月

擬似雑音を用いたタイムドアダプティブアンテナのシストリックアレー構成

神保 宣久, 菊間 信良, 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, vol.J75-B-II, No.11, pp.770-779, 1992 年 11 月

アダプティブアンテナ理論の進展と今後の展開 (招待論文)

小川 恭孝, 菊間 信良

電子情報通信学会論文誌, vol.J75-B-II, No.11, pp.721-732, 1992 年 11 月

マルカート法を用いた CMA アダプティブアレー多重波抑圧特性

藤元 美俊, 菊間 信良, 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, vol.J74-B-II, No.11, pp.599-607, 1991 年 11 月

帯域制限された $1/4$ シフト QPSK 信号に対する CMA アダプティブアレーの動作

藤元 美俊, 菊間 信良, 稲垣 直樹

電子情報通信学会論文誌, vol.J74-B-II, No.9, pp.497-500, 1991 年 9 月

国際会議

Improvement of the Directionally Constrained Adaptive Array for Application to OFDM-CDMA Systems

N.Kikuma, T.Uraguchi and N.Inagaki

Proceedings of International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC), Vol.2, pp.518--522 (1999-9).

“Correlation-Constrained CMA Adaptive Array Using Cyclostationary Signal Properties,”

N.Kikuma, K.Kihira and N.Inagaki :

Proc. of IEEE APS International Symposium,
Vol.1, pp.376--379 (1998-6).

Improving Signal Capture of CMA Adaptive Array Using Weight Norm Control,"

Nobuyoshi Kikuma, Nobuo Tukamoto and Naoki Inagaki, "

Proceedings of International Conference on Antennas and Propagation, UK, vol.1,
pp.502-505, April 1997

"Application of KMA Adaptive Array Antenna to DS-CDMA Signals,"

Nobuyoshi Kikuma, Tadahiro Kunii and Naoki Inagaki,

Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation, vol.3,
pp.753-756, September 1996

"Consideration on Performance of the CMA Adaptive Array Antenna for 16QAM Signals,"

Nobuyoshi Kikuma, Kiyofumi Takai, Kentaro Nishimori, Fuminobu Saito and Naoki Inagaki,

Proceedings of IEEE International Symposium on PIMRC, vol.2, pp.677-681, September 1995

"Performance Analysis of Norm-Constrained CMA Adaptive Array Using Measured Data,"

Nobuo Tsukamoto, Toshiyuki Asano, Kentaro Nishimori, Nobuyoshi Kikuma and Naoki Inagaki,

Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation, vol.3,

pp.749-752, September 1996

"CMA Adaptive Array Antenna under Weight Norm Constraint,"

Nobuyoshi Kikuma, Toshiyuki Shutoku and Naoki Inagaki,

Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, vol.3,
pp.1564-1567, June 1994

"CMA Adaptive Array Antenna Using Transversal Filters for Spatial and Temporal
Adaptability in Mobile Communications,"

Nobuyoshi Kikuma, Kazuya Yatori and Naoki Inagaki,

Proceedings of Virginia Tech's Symposium on Wireless Personal Communications, vol.1,
pp.4.1-4.10, June 1994

"Directionally Constrained Adaptive Array Constant Modulus Algorithm,"

Nobuyoshi Kikuma, Miki Yamada and Naoki Inagaki,

Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation, vol.2,
pp.313-316, June 1989

"An Extended Tamed Adaptive Array against Pointing Errors,"

Nobuyoshi Kikuma, Shigeharu Takemura and Naoki Inagaki,

Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, vol.3,
pp.1658-1661, June 1989

研究会

“OFDM 伝送時における内挿処理を用いたアダプティブアレーの最適化,”

佐古元彦, 菊間信良, 榊原久二男, 稲垣直樹

電子情報通信学会技術研究報告, AP2002-137, pp.19--24 (2003-1).

“MMSE および CMA を規範とするエスパアンテナのマルカート法による最適化,”

中路卓与, 菊間信良, 榊原久二男, 稲垣直樹 :

電子情報通信学会技術研究報告, AP2002-115, pp.19--24 (2002-12).

“CDMA/FDD 通信における送信用アダプティブアレーの素子間相互結合の一検討,”

小林陽治, 菊間信良, 稲垣直樹 :

電子情報通信学会技術研究報告，AP2002-100, pp.53--58 (2002-10).

“OFDM 固定受信のためのガード区間 MMSE アダプティブアレー,”

堀 智，菊間信良，稲垣直樹：

電子情報通信学会技術研究報告，AP2002-46, pp.37--42 (2002-7).

“アダプティブアレーによる FDD 下り回線用ビーム形成時の素子間相互結合に関する検討,”

小林陽治，菊間信良，稲垣直樹：

電子情報通信学会技術研究報告，AP2002-5, pp.25--30 (2002-4).

“マルチキャリア KMA を用いた OFDM 用アダプティブアレー,”

服部智浩，菊間信良，稲垣直樹：

電子情報通信学会技術研究報告，AS\cdot\$P2001-255, pp.45--50 (2002-3).

“OFDM 用ガード区間 MMSE アダプティブアレーの収束特性の改善,”

堀 智，菊間信良，稲垣直樹：

電子情報通信学会技術研究報告，AS\cdot\$P2001-195, pp.37--44 (2002-1).

“信号の周期定常性を利用した相関拘束付 CMA アダプティブアレー,”

紀平，菊間，稲垣：

電子情報通信学会技術研究報告，AS\cdot\$P97-169, pp.31--38 (1998-1).

“OFDM-CDMA 通信方式への DCMP アダプティブアレーの適用,”

浦口，菊間，稲垣：

電子情報通信学会技術研究報告，AS\cdot\$P98-140, pp.73--80 (1999-1).

“可変直交ビーム形成による CMA アダプティブアレーのシストリック構成,”

浦口，菊間，稲垣：

電子情報通信学会技術研究報告，AS\cdot\$P97-107, pp.63--70 (1997-10).

“可変整合フィルタを用いた DS/CDMA 干渉キャンセラ,”

國井，菊間，稲垣：

電子情報通信学会技術研究報告，AS\cdot\$P97-147, pp.93--98 (1997-11).

総合大会・ソサイエティ大会

マルチパス環境下での携帯端末用 MMSE アダプティブアレーに関する一検討

石川寛子・菊間信良・榊原久二男・平山 裕

2004 年電子情報通信学会総合大会，B-1-208 (2004-3).

“周波数定常性を利用した CR-SCORE アダプティブアレーの改良,”

水向 渉，菊間信良，稲垣直樹，榊原久二男：

2003 年電子情報通信学会総合大会，B-1-103 (2003-3).

“ゼロキャリアを用いた OFDM 伝送におけるアダプティブアレーの最適化,”

佐古元彦，菊間信良，稲垣直樹：

2002 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会，B-1-144 (2002-9).

“マルカート法による相関係数最大化を規範とするエスパアンテナの最適化,”

中路卓与，菊間信良，稲垣直樹：

2002 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会，B-1-139 (2002-9).

“アダプティブアレーによる FDD 下り回線用ビーム形成時の素子間相互結合に関する検討,”

小林陽治，菊間信良，稲垣直樹，藤井輝也：

2002 年電子情報通信学会総合大会，B-1-127 (2002-3).

“マルカート法によるエスパアンテナの最適化,”

中路卓与，菊間信良，稲垣直樹，大平 孝：

2002 年電子情報通信学会総合大会，B-1-118 (2002-3).

“フェージング環境下のアダプティブアレーにおける素子配置と素子間相互結合の影響,”

岩田守弘，菊間信良，稲垣直樹：

2002 年電子情報通信学会総合大会，B-1-109 (2002-3).

“フェージング環境下のアダプティブアレーにおける素子間相互結合の影響,”

岩田守弘，菊間信良，稲垣直樹：

2001 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会，B-1-143 (2001-9).

“参照信号切替方式を用いた OFDM 用 LSCMA アダプティブアレー,”

服部智浩, 菊間信良, 稲垣直樹:

2001 年電子情報通信学会総合大会, B-1-82 (2001-3).

“2 素子 CMA アダプティブアレーにおける素子間相互結合の BER 特性への影響,”

岩田守弘, 菊間信良, 稲垣直樹:

2001 年電子情報通信学会総合大会, B-1-91 (2001-3).

“位相制御 CMA アダプティブアレーの DS/CDMA システムへの適用,”

杉山孝志, 浜崎真吾, 岩田守弘, 服部智浩, 菊間信良, 稲垣直樹:

2000 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.395 (2000-9).

“移動通信用 MMSE アダプティブアレーにおける素子間相互結合の影響,”

岩田守弘, 佐原 徹, 菊間信良, 稲垣直樹:

1999 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.417 (1999-9).

“移動体通信を支えるアンテナ技術 --- スマートアンテナによる空間適応信号処理 ---,”

菊間:

平成 10 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.S4-6 (1998-9).

“位相のみを制御する差動型 CMA アダプティブアレー,”

菊間, 浜崎, 稲垣:

1998 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会, SB-1-1 (1998-9).

“ノーレンの直交化法を用いたシストリック CMA アダプティブアレーの特性改善,”

浦口, 菊間, 稲垣:

1998 年電子情報通信学会総合大会, B-1-130 (1998-3).

“パケット紛失率による中速無線 LAN 屋内多重伝搬の評価,”

梶間, 西尾, 菊間, 稲垣:

平成 9 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.466 (1997-9).

“CMA アダプティブアレーへのシストリック構成の導入に関する検討,”

服部, 浦口, 菊間, 稲垣:

平成 9 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.467 (1997-9) .

“実測データを用いたノルム硬拘束付 CMA アダプティブアレーの検討,”

丸山, 塚本, 菊間, 稲垣:

平成 9 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.468 (1997-9) .

“直交化整合フィルタを導入した DS/CDMA 用 CMA アダプティブアレーに関する検討,”

岡田, 國井, 菊間, 稲垣:

平成 9 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.469 (1997-9) .