

到来方向推定

論文

微分型及び積分型モードベクトルを用いた MUSIC 法による到来方向と角度広がり
の推定に関する比較検討

堀田 浩之 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.1414-1423

“正三角形アレーを用いた 2D-ESPRIT 到来方向推定と推定値ペアリング,”

黒田 徹, 菊間信良, 稲垣直樹 :

電子情報通信学会論文誌, Vol.J84-B, No.8, pp.1505--1513 (2001-8).

“再帰型 2D Unitary ESPRIT を用いた到来方向推定,”

黒田忠晃, 菊間信良, 稲垣直樹 :

電子情報通信学会論文誌, Vol.J84-B, No.11, pp.1946--1954 (2001-11).

”平均固有値展開法による多次元 Unitary ESPRIT の推定値ペアリング,”

菊間 信良, 菊地 秀生, 稲垣 直樹,

電子情報通信学会論文誌, vol.J82-B, No.11, pp.2202-2207, 1999 年 11 月

"The Differential CMA Adaptive Array Using an Eigen-Beamspace System,"

Kentaro Nishimori, Nobuyoshi Kikuma and Naoki Inagaki,

IEICE Transactions on Communications, vol.E78-B, No.11, pp.1480-1488

"High-Resolution Techniques in Signal Processing Antennas (invited),"

Yasutaka Ogawa and Nobuyoshi Kikuma,

IEICE Transactions on Communications, vol.E78-B, No.11, pp.1435-1443

”室内無線通信のための MUSIC 法による多重波到来方向と伝播遅延時間の推定,”

菊間 信良, 安西 陸, 小川 勝, 山田 幸一, 稲垣 直樹,

電子情報通信学会論文誌, vol.J73-B-II, No.11, pp.786-795, 1990 年 11 月

国際会議

``On Improving the Recursive Unitary ESPRIT for Iterative DOA Estimation,"

N.Kikuma, T.Sasaki and N.Inagaki :

Proceedings of 2002 Interim International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP i-02), CD-ROM pp.1--4 (2002-11).

``On Improving the Recursive Unitary ESPRIT for Iterative DOA Estimation,"

Toru Kuroda, Nobuyoshi Kikuma and Naoki Inagaki,

Proceedings of 2000 International Symposium on Antennas and Propagation, vol.2, pp.685-688, August 2000

"Iterative Estimation of Signal Parameters Using Fast Recursive 3D-ESPRIT,"

Tadaaki Kuroda, Nobuyoshi Kikuma and Naoki Inagaki,

Proceedings of the 2000 International Symposium on Antennas and Propagation, vol.2, pp.689-692, August 2000

"An Iterative DOA Estimation Using Recursive 2D-ESPRIT with Mean Eigenvalue Decomposition,"

Nobuyoshi Kikuma, Tadaaki Kuroda and Naoki Inagaki,

Proceedings of Millenium Conference on Antennas and Propagation (AP2000), CDROM, pp.0851.1-0851.4, April 2000

"Signal Separation of Indoor/Pico-Cell Multipath Waves Using FFT-MUSIC with Triangular Antenna Array,"

Hideki Nakahara, Nobuyoshi Kikuma and Naoki Inagaki,

Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation, vol.4, pp.1085-1088, September 1996

"Improving ESPRIT Estimator of Indoor Multipath Propagation Waves via Optimum Filtering,"

Nobuyoshi Kikuma, Toru Kitamura and Naoki Inagaki,

Proceedings of the 3rd ISAE, China, vol.1, pp.696-699, September 1993

"3-Dimensional Localization of Near-Field Multiple Sources Using MUSIC with Circular Array,"

Hideyuki Ohara, Nobuyoshi Kikuma and Naoki Inagaki,

Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation, vol.4,
pp.1085-1088, September 1992

"Signal Parameter Estimation of Indoor Multipath Waves with Triangular Antenna,"
Nobuyoshi Kikuma, Toru Kitamura, Masaru Ogawa and Naoki Inagaki,
Proceedings of International Symposium on Antennas and Propagation, vol.2,
pp.405-408, September 1992

"Parameter Estimation of Indoor Multipath Waves Using ESPRIT with Rotary
Antenna,"
Nobuyoshi Kikuma, Hiroyasu Ino, Toru Kitamura and Naoki Inagaki,
Proceedings of IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, vol.2,
pp.1023-1026, July 1992

研究会

“ CDMA 通信における MUSIC による多重波の伝搬遅延時間および到来方向推定に関する
検討 ”

安藤和明, 菊間信良, 平山裕, 榊原久二男

電子情報通信学会技術研究報告(光・電波ワークショップ), SAT, 衛星通信, Vol. 104, Num.
205, pp.31-36 (2004.07)

“DOA 逐次推定のための再帰型 Unitary ESPRIT の計算効率改善,”

佐々木智之, 菊間信良, 稲垣直樹 :

電子情報通信学会技術研究報告, AP2002-96, pp.29--34 (2002-10).

“高速再帰型 2D Unitary ESPRIT による到来方向推定に関する一検討,”

黒田忠晃, 菊間信良, 稲垣直樹 :

電子情報通信学会技術研究報告, AS\cdot SP2000-197 pp.15--22 (2001-2).

“正三角形アレーを用いた 2D-ESPRIT 到来方向推定のための推定値ペアリング
手法の改良,”

黒田 徹, 菊間信良, 稲垣直樹 :

電子情報通信学会技術研究報告, AS\cdot SP2000-177 pp.33--40 (2001-1).

“Unitary ESPRIT による角度広がりをもつ到来波の角度分解,”
宇佐美星治, 菊間信良, 稲垣直樹 :
電子情報通信学会技術研究報告, AS\cdot\$P2000-134 pp.51--58 (2000-10).

“Unitary ESPRIT を用いた到来方向推定における素子位置誤差の影響,”
佐古元彦, 黒田 徹, 宇佐美星治, 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.394 (2000-9) .

“正三角形アレーに 2D-ESPRIT を適用した多重波到来方向推定,”
黒田 徹, 菊間信良, 稲垣直樹 :
電子情報通信学会技術研究報告, AS\cdot\$P99-182, pp.59--66 (2000-2).

“高速再帰型 3D-ESPRIT による多重波パラメータの逐次推定,”
黒田忠晃, 菊間信良, 稲垣直樹 :
電子情報通信学会技術研究報告, AS\cdot\$P99-183 pp.67--74 (2000-2).

“2D Unitary ESPRIT を用いた多重波の到来方向と伝搬遅延時間の同時推定,”
菊地, 菊間, 稲垣 :
電子情報通信学会技術研究報告, AS\cdot\$P97-78, pp.53--60 (1997-7).

“多次元 Standard ESPRIT による多重波パラメータ推定,”
黒田 徹, 菊間信良, 稲垣直樹 :
電子情報通信学会技術研究報告, AS\cdot\$P99-50, pp.55--62 (1999-7).

“再帰型 2D-ESPRIT による到来方向推定の一検討,”
黒田忠晃, 菊間信良, 稲垣直樹 :
電子情報通信学会技術研究報告, AS\cdot\$P99-51, pp.63--70 (1999-7).

“再帰型 2D-ESPRIT による到来方向推定の一検討,”
菊地, 菊間, 稲垣 :
電子情報通信学会技術研究報告, AS\cdot\$P98-142, pp.89--96 (1999-1).

総合大会・ソサイエティ大会

Root-MUSIC を用いた到来方向推定の最尤法導入による特性改善

森川裕介・菊間信良・平山 裕・榊原久二男

2004 年電子情報通信学会ソサイエティ大会，徳島大，B-1-162 (2004-9)

Root-MUSIC による到来波の到来方向推定と角度広がり推定

中川真介・菊間信良・平山 裕・榊原久二男

2004 年電子情報通信学会ソサイエティ大会，徳島大，B-1-163 (2004-9)

周期定常特性を利用した Cyclic ESPRIT による到来方向推定

稲垣好之・菊間信良・榊原久二男・平山 裕

2003 年電子情報通信学会総合大会，B-1-236 (2004-3).

積分型アレーモードベクトルを用いた MUSIC 法による角度広がりをもつ到来波の到来方向推定

堀田浩之，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-1-122 (2003-3).

DOA 逐次推定のための再帰型 Unitary ESPRIT の初期値問題の改善

佐々木智之，菊間信良，榊原久二男，稲垣直樹：

2003 年電子情報通信学会総合大会，B-1-121 (2003-3).

“再帰型 ESPRIT を用いた OFDM 伝送時の伝搬遅延等化に関する一検討，”

佐古元彦，菊間信良，稲垣直樹：

2002 年電子情報通信学会総合大会，B-1-126 (2002-3).

“OFDM 信号を利用した ESPRIT アルゴリズムによる多重波パラメータ推定，”

佐古元彦，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，SB-1-6 (2001-9).

“正六角形アレーに 2 次元 ESPRIT を適用した到来方向推定，”

黒田 徹，菊間信良，稲垣直樹：

2000 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会，B-1-32 (2000-9).

“高速再帰型 2D-ESPRIT の到来方向追跡能力に関する一検討，”

黒田忠晃，菊間信良，稲垣直樹：

2000 年電子情報通信学会通信ソサイエティ大会，B-1-33 (2000-9).

“2D Unitary ESPRIT を用いた 2 次元到来方向推定におけるアレー素子間相互結合の影響,”

黒田(徹), 菊地, 菊間, 稲垣:

平成 10 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.411 (1998-9) .

“Unitary ESPRIT を用いた到来方向推定におけるアレー素子間相互結合の影響,”

黒田(忠), 菊地, 菊間, 稲垣:

平成 10 年度電気関係学会東海支部連合大会, No.430 (1998-9) .

“2D Unitary ESPRIT を用いた多重波の到来方向・伝搬遅延時間推定の推定制
度改善,”

菊地, 菊間, 稲垣:

1998 年電子情報通信学会総合大会, B-1-21 (1998-3).