



MLA48 プロジェクト

MLA48 メンバーによる記事・参考文献 【2012年～】

[2018/4/11 更新]

MLA48 発足 (2013 年) 以来、メンバーのみなさんは製作・研究の成果を雑誌や書籍に発表されています。2012 年以降の実績をリストにまとめました。これら以前のリストは、[Newsletter No.5](#)をご参照ください。

Φ 雑誌記事：

- 山村英穂, 『136kHz アンテナの考察』, 連載, CQ ham radio 2010 年 3 月号～2013 年 11 月号
- 小暮裕明, 『絵で見るアンテナ入門』, 連載 第 1 回～12 回』, CQ ham radio 2011 年 5 月号～2012 年 4 月号
- 小暮裕明, 『短期集中連載 λ/100 アンテナは夢か 第 1 回～4 回』, CQ ham radio 2012 年 1 月号～2012 年 4 月号
- 戸越俊郎, 『マンションから DX を楽しむループ・アンテナの設置方法』, CQ ham radio 2012 年 2 月号 別冊付録
- 小暮裕明, 『ハムのアンテナ Q&A』, 連載 第 1 回～12 回』, CQ ham radio 2012 年 5 月号～2013 年 4 月号
- 小暮裕明, 『アンテナの魅力再発見!』, CQ ham radio 2013 年 1 月号
- 小暮裕明, 『コンパクト・アンテナとの上手な接し方』, CQ ham radio 2013 年 3 月号
- 戸越俊郎, 『ベランダ設置釣り竿アンテナの評価 前編』, CQ ham radio 2013 年 4 月号
- 内田裕之, 『特集 現代流ハムの物づくり』, CQ ham radio 2013 年 4 月号
- 戸越俊郎, 『ベランダ設置釣り竿アンテナの評価 後編』, CQ ham radio 2013 年 5 月号
- 戸越俊郎, 『特集 コンパクト・アンテナで HF を楽しもう マグネチック・ループ・アンテナを使いこなす』, CQ ham radio 2013 年 5 月号
- 小暮裕明, 『特集 コンパクト・アンテナで HF を楽しもう HF コンパクト・アンテナ総論』, CQ ham radio 2013 年 5 月号
- 小暮裕明, 『保存版 アマチュアのビーム・アンテナ』, CQ ham radio 2013 年 6 月号別冊付録
- 小暮裕明, 『直径 60cm 3.5～28MHz QRP マグネチック・ループ・アンテナ MLA-M を解剖する』, CQ ham radio 2013 年 7 月号
- 戸越俊郎, 『リバース・ビーコン・ネットワークを使いこなす』, CQ ham radio 2013 年 8 月号
- 小暮裕明, 『特集 がんばれアパマンハム 保存版 アパマン・ハムのためのアンテナ講座』, CQ ham radio 2013 年 9 月号
- 小暮裕明, 『直径 80cm 1.9～7MHz 100W 対応 MLA-T を解剖する』, CQ ham radio 2013 年 11 月号
- 小暮裕明, 『特別企画 新春コンパクト・アンテナ対談』, CQ ham radio 2014 年 1 月号
- 小暮裕明, 『ベランダ設置の超簡単タテ長アンテナ UNE クワッドのバリエーション』, CQ ham radio 2013 年 12 月号
- 小暮裕明・小暮芳江, 『連載 無線の歴史に学ぶ』, CQ ham radio 2014 年 5 月号～2015 年 4 月号
- 小暮裕明・小暮芳江, 『保存版 アンテナ・チューナ活用ガイド』, CQ ham radio 2014 年 2 月号
- 小暮裕明・小暮芳江, 『特集 HF ビーム・アンテナの魅力と実力』, CQ ham radio 2014 年 3 月号
- 内田裕之, 『Mini Whip アンテナの製作』 別冊 CQ Ham radio, QEX Japan No.10, 2014 年 3 月号
- MLA48 プロジェクト, 小暮裕明『MLA48 プロジェクト1年の歩み』, 戸越俊郎, 『MLA コントローラの試作』 CQ ham radio 2014 年 4 月号
- 小暮裕明, 『特集 ノイズの実態と対策 ～相手を知れば解決策が見えてくる～』, CQ ham radio 2014 年 5 月号
- 内田裕之, 『電気街プチ部品情報』, 連載 第 1 回～12 回』, CQ ham radio 2014 年 5 月号～2015 年 4 月号
- 小暮裕明, 『特集 アンテナ製作 (設計) のためのアンテナ・シミュレーション活用入門 MMANA を使ってみよう』, CQ ham radio 2014 年 6 月号
- 内田裕之, 『シャックの小物を理解しながら作る 測定系編』 別冊 CQ ham radio, QEX Japan No.11, 2014 年 6 月号
- 内田裕之, 『シャックの小物を理解しながら作る 電子工作編』 別冊 CQ ham radio, QEX Japan No.12, 2014 年 9 月号
- 内田裕之, 『シャックの小物を理解しながら作る 電子工作編 後編』 別冊 CQ ham radio, QEX Japan No.13, 2014 年 12 月号

【 CQ ham radio 2014 年 7 月号 MLA (マグネチック・ループ・アンテナ) の魅力と実力 】

JG2AXJ 中野憲一, 『3本のMLAでマルチバンドにQRV!』
JH1GED 大瀧正春, 『高性能とステルス性を両立した魅力あるアンテナ』
JM3NWX/6 浅田政年, 『混信に強くて低ノイズ, 周波数固定のJT65に最適』
JR1QVY 内田一雄, 『さまざまな工夫により容易な調整を実現』
JA1QOJ 村吉統一, 『低ノイズで都会の集合住宅からもQRV可能!』
JG1CCL 内田裕之, 『都会型アパマン・ハム・アンテナ』
JG1UNE 小暮裕明, 『MLA入門』
JA1QOJ 村吉統一, 『MLA製作ノウハウ』
JA1QC 山本宗一, 『4バンドのMLAを作る』
JA1BJJ 大島利行, 『MLA実験レポート』
JG1UNE 小暮裕明, 『市販のMLA集』



戸越俊郎, 『MLAの性能向上について』, CQ ham radio 2014 年 8 月号
Olda Burger, OK2ER, 小暮裕明訳 『OK(チェコ)で開発されたMLA(マグネチック・ループ・アンテナ)—理論/実践/製造』
CQ ham radio 2014 年 8 月号
根日屋英之, 『全世代にむけた産学人無線通信技術講座』, 電波技術協会報 FORN, 2014 年 9 月号
戸越俊郎, 『Alexloop で有名なPY1AHD Alexandre Grimberg さんを訪問』, CQ ham radio 2014 年 9 月号
小暮裕明, 『ユニークなHFローバンド用MLA-C』, CQ ham radio 2014 年 9 月号
MLA48 プロジェクト, 『ハムフェア2014で注目のMLAたち』, CQ ham radio 2014 年 11 月号
MLA48 プロジェクト, 『OAO式MLA自動同調追従器 50MHz編』, CQ ham radio 2015 年 1 月号
MLA48 プロジェクト, 『OAO式MLA自動同調追従器 7MHzポータブルMLA編』, CQ ham radio 2015 年 2 月号
内田裕之 小暮裕明, 『全国・電波ホットスポット探検隊~東京・中野で強電界地を探索~』, CQ ham radio 2015 年 3 月号
小暮裕明, 『中野ホットスポットの電磁界シミュレーション』 別冊 CQ Ham radio, QEX Japan No.14, 2015 年 3 月号
MLA48 プロジェクト, 『高層マンションのMLA運用』, CQ ham radio 2015 年 4 月号
根日屋英之, 『無線モジュールの要, アンテナ設計の基礎』, 日経エレクトロニクス, 2015 年 5 月号~10 月号
小暮裕明, 『特集 アマチュア無線の受信ノイズ対策 市街地ノイズの“正体”とその対策法』, CQ ham radio 2015 年 6 月号
小暮裕明・小暮芳江, 『OK(チェコ)で発行されたMLA入門書』, CQ ham radio 2015 年 6 月号
内田裕之, 『技術展望2015 LEDを三原則で極める』 別冊 CQ ham radio, QEX Japan No.15, 2015 年 6 月号
浅田政年, 『144MHz SSB 一斉移動運用』, CQ ham radio 2015 年 7 月号
下地安男, 『入手しやすい部品を使ったマルチバンド(7MHz~21MHz)MLAの製作』, CQ ham radio 2015 年 8 月号
今住則之, 『430MHz帯マグネチック・ループ・アンテナの試作と性能把握』, CQ ham radio 2015 年 9 月号
中島一, 『アンテナ・アナライザ実践活用法』, CQ ham radio 2015 年 9 月号
MLA48 プロジェクト・小暮裕明, 『MLAの歩み』, 別冊 CQ ham radio, QEX Japan No.16, 2015 年 9 月号
内田裕之, 『技術展望2015 増幅素子の正体と半導体アナライザ』 QEX Japan No.16, 2015 年 9 月号
小暮裕明, 『外誌に見るアマチュア無線 移動運用特集記事』, QEX Japan No.16, 2015 年 9 月号
小暮裕明, 『連載 チャレンジング・アンテナ』, CQ ham radio, 2015 年 10 月号より毎月連載
中島一, 『究極の430MHz MLAの製作』, CQ ham radio 2015 年 12 月号
Alexandre Grimberg, PY1AHD, 小暮裕明訳, 『MLAとわたし』, CQ ham radio 2015 年 12 月号
MLA48 プロジェクト・小暮裕明, 『MLAの歩み』, 別冊 CQ ham radio, QEX Japan No.17, 2015 年 12 月号
内田裕之, 『技術展望2015 インピーダンス整合とスミスチャート』 QEX Japan No.17, 2015 年 12 月号
大島利行, 『「430MHz帯用MLAの試作」』, CQ ham radio 2016 年 2 月号
内田裕之, 『技術展望2016 アマチュア無線の視点からモダンイゼーション』 QEX Japan No.18, 2016 年 3 月号
内田裕之, 『技術展望2016 第5回 同軸コネクタ』 QEX Japan No.19, 2016 年 6 月号
内田裕之, 『QP-7を使って作るAM送信機の製作』 QEX Japan No.19, 2016 年 6 月号
内田裕之, 『中波ラジオ受信補助アンテナ UZ-77 CQ FiveNine PLUS』 CQ ham radio 2016 年 7 月号
小暮裕明, テクニカル・セクション 『基礎から学ぶ八木アンテナ』 CQ ham radio 2016 年 7 月号
内田裕之, 『連載 技術展望2016 第6回・周波数領域のフィルタ』 QEX Japan No.20, 2016 年 9 月号
小暮裕明, 『FMゲルマニウム・ラジオとヘルメット・アンテナの製作』 QEX Japan No.20, 2016 年 9 月号
内田裕之, 『連載 技術展望2016 第7回・周波数領域のフィルタ ~設計と製作~』 QEX Japan No.21, 2016 年 12 月号
小暮裕明, 『FMゲルマニウム・ラジオとヘルメット・アンテナの製作・後編』 QEX Japan No.21, 2016 年 12 月号

(執筆, 編集者の承諾なく複製禁止)

- 小暮裕明, [FORN No.312 pp.34-37 電波技術協会報](#) 連載第1回「電波 ふしぎ発見！」～電波とお友達になろう～
小暮裕明, [FORN No.313 pp.26-29 電波技術協会報](#) 連載第2回「電波 ふしぎ発見！」～電波ホットスポット探検～
小暮裕明, [FORN No.314 pp.36-39 電波技術協会報](#) 連載第3回「電波 ふしぎ発見！」～ワイヤレスの世界～
小暮裕明, 『特集アマチュア無線の受信ノイズ対策を考える アンテナでノイズを抑える』, CQ ham radio 2017年2月号

Φ 書籍 :

- 小暮裕明・小暮芳江, 『ワイヤレスが一番わかる』, 技術評論社, 2012
小暮裕明・小暮芳江, 『図解入門 無線工学の基本と仕組み』, 秀和システム, 2012
小暮裕明・小暮芳江, 『図解入門 高周波技術の基本と仕組み』, 秀和システム, 2012
小暮裕明・小暮芳江, 『コンパクト・アンテナの理論と実践[入門編]』, CQ出版社, 2013
小暮裕明・小暮芳江, 『コンパクト・アンテナの理論と実践[応用編]』, CQ出版社, 2013
小暮裕明・小暮芳江, 『アンテナの仕組み』, ブルーバックス, 講談社, 2014
小暮裕明・小暮芳江, 『アマチュア無線のビーム・アンテナ』, CQ出版社, 2014
内田裕之 小暮裕明, 『みんなのテスターマスターブック』, オーム社, 2014
内田裕之, 『ハムのLED工作お役立ちガイド (HAM TECHNICAL SERIES)』, CQ出版社, 2015

Φ Web リンク :

JE1BQE 根日屋英之 [アマチュア無線雑誌](#) [業界雑誌 \(日経エレクトロニクス\)](#) [書籍](#)

- ① QEX Japan 2012年6月3号 (CQ出版社)
総務省 アマチュア無線フォーラム in 北海道 p.113
<http://shop.cqpub.co.jp/hanbai/books/MBC/MBC201206.html>
- ② QEX Japan 2013年9月8号 (CQ出版社)
1波長ループアンテナとスパイラルリング・アンテナ p.57～p.64
(表紙は、私のアンテナ実験機です。)
<http://shop.cqpub.co.jp/hanbai/books/MBC/MBC201309.html>
- ③ CQ Ham Radio 2013年1月号 (CQ出版社)
50MHz 125W リニアアンプの製作 p.134～p.137
http://www.cqpub.co.jp/cqham/cqhamwww/2013/cq2013_01/index01.htm
- ④ トラ技 Jr. 2013年3・4月号 (CQ出版社)
ちょこっと未来技術 人体通信 p.34～p.37
<http://toragi.cqpub.co.jp/Portals/0/support/junior/backnumber/2013/03/contents.html>
- ⑤ Card Wave 2012年1・2月号 (SBI リサーチ)
飛ばない無線「人体通信」 P.46～P.51
<https://www.cardwave.jp/products/detail/46/>
- ⑥ ICU と CCU (集中治療医学) 2012年10月号 Vol.36 (医学図書出版)
埋込み型補助人工心臓装着患者の在宅安全管理における人体通信技術 P.892～P.896
http://www.igakutosho.co.jp/magazine/icu_ccu/2012/zi3610.html
- ⑦ 研究開発リーダー 2013年10月号 (技術情報協会)
ウェアラブル機器・ヘルスケア機器に用いられる近距離無線通信 P.11～P.13
http://www.gijutu.co.jp/doc/magazine/%82%92_2013_10.htm
- ⑧ HeadLine Vol.2 2014 冬号 (リコー経済社会研究所)
人体通信が尊い命を救う P.12～P.13
<http://jp.ricoh.com/RISB/headline.html>
- ⑨ FORN No.300 2014年9月号 (電波技術協会)
全世代にむけた産学人無線通信技術講座
「その1 物理の中に出てくる数式」 P.30～P.33
http://amplet.tokyo/nebiya/forn_300.pdf (記事の無料ダウンロード)
- ⑩ FORN No.301 2014年11月号 (電波技術協会)
全世代にむけた産学人無線通信技術講座
「その2 変化してきた無線通信機器の設計手法」 P.26～P.29
http://amplet.tokyo/nebiya/forn_301.pdf (記事の無料ダウンロード)

- ⑪ FORN No.302 2015年1月号 (電波技術協会)
全世代にむけた産学人無線通信技術講座
「その3 注目される小形アンテナとマルチアンテナ」 P.24 ~ P.27
http://amplet.tokyo/nebiya/forn_302.pdf (記事の無料ダウンロード)
- ⑫ FORN No.303 2015年3月号 (電波技術協会)
全世代にむけた産学人無線通信技術講座
「その4 基礎技術で説明できるRFIDは、本当はハイテク技術」 P.32 ~ P.35
http://amplet.tokyo/nebiya/forn_303.pdf (記事の無料ダウンロード)
- ⑬ FORN No.304 2015年5月号 (電波技術協会)
全世代にむけた産学人無線通信技術講座
「その5 マックスウェルの方程式」 P.22 ~ P.25
http://amplet.tokyo/nebiya/forn_304.pdf (記事の無料ダウンロード)
- ⑭ 自動車技術協会 学会誌 2015年3月号 (公益社団法人自動車技術会)
人とクルマのコミュニケーション P.89 ~ P.93
<http://tech.jsae.or.jp/hanbai/html/readme/kaishi/kaishi201503.pdf>
- ⑮ 日経エレクトロニクス 2015年5月号 (日経BP社)
連載「無線モジュールの要、アンテナ設計の基礎」
第1回 今さら人に聞けない電磁気学を直感的に理解 P.106 ~ P.113
<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/MAG/20150408/413155/>
- ⑯ 日経エレクトロニクス 2015年6月号 (日経BP社)
連載「無線モジュールの要、アンテナ設計の基礎」
第2回 アンテナ設計は怖くない、電波が伝わる仕組みと用語を理解 P.112 ~ P.121
<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/MAG/20150501/416865/>
- ⑰ 日経エレクトロニクス 2015年7月号 (日経BP社)
連載「無線モジュールの要、アンテナ設計の基礎」
第3回 アンテナ設計の鉄則、長さを調節して共振状態を作る P.106 ~ P.111
<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/MAG/20150601/420980/>
- ⑱ 日経エレクトロニクス 2015年8月号 (日経BP社)
連載「無線モジュールの要、アンテナ設計の基礎」
第4回 プリント基板上に形成できる、パッチアンテナの設計のコツ P.108 ~ P.113
<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/MAG/20150702/425906/>
- ⑲ 日経エレクトロニクス 2015年9月号 (日経BP社)
連載「無線モジュールの要、アンテナ設計の基礎」
第5回 スパイラルリングアンテナとUWB用アンテナの設計の勘所 P.118 ~ P.123
<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/MAG/20150728/429701/>

Φ Webリンク・リスト:

AJ3K Dr. James Rautio [英語論文](#) [日本語の共著論文等](#)

2016

- [FORN No.313 pp.26-29](#) 電波技術協会報 連載第2回「電波 ふしぎ発見！」～電波ホットスポット探検～が掲載。
- [FORN No.312 pp.34-37](#) 電波技術協会報 連載第1回「電波 ふしぎ発見！」～電波とお友達になろう～が掲載。
- [QEX Japan No.21](#) JG1CCL 内田さんの「技術展望 2016 第7回・周波数領域のフィルタ ～設計と製作～」が掲載。
- [QEX Japan No.21](#) 「FMゲルマニウム・ラジオ用アンテナの製作・後編(JG1UNE)」が掲載されました。
- [QEX Japan No.20](#) JG1CCL 内田さんの「連載 技術展望 2016 第6回・周波数領域のフィルタ」が掲載されました。
- [QEX Japan No.20](#) 「FMゲルマニウム・ラジオとヘルメット・アンテナの製作(JG1UNE)」が掲載されました。
- [CQ ham radio 9月号](#) 「チャレンジング・アンテナ」連載 最終回 は「チャレンジング・アンテナの未来」です。
- [CQ ham radio 8月号](#) 「チャレンジング・アンテナ」連載 第11回 は「真のパソロジカル・アンテナとは？」です。

[CQ ham radio 7月号](#) テクニカル・セクション「基礎から学ぶ八木アンテナ」(JG1UNE) が掲載されました.

[CQ ham radio 7月号](#) 「チャレンジング・アンテナ」連載 第10回 は「超伝導アンテナの可能性」です.

[QEX Japan No.19](#) JG1CCL 内田さんの「QP-7 を使って作る AM送信機の製作」が掲載されました.

[QEX Japan No.19](#) JG1CCL 内田さんの「連載 技術展望 2016 第5回」が掲載されました.

[CQ ham radio 6月号](#) 「チャレンジング・アンテナ」連載 第9回 は「スーパーゲイン・アンテナとは？」です.

[CQ ham radio 5月号](#) 「チャレンジング・アンテナ」連載 第8回 は「広帯域・クロスダイポール？」です.

[CQ ham radio 4月号](#) 「チャレンジング・アンテナ」連載 第7回 は「Q=0 アンテナとは？」です.

[QEX Japan No.18](#) JG1CCL 内田さんの「連載 技術展望 2016 第4回」が掲載されました.

[CQ ham radio 3月号](#) 「チャレンジング・アンテナ」連載 第6回 は「CFAとは？」です.

[CQ ham radio 2月号](#) JA1BJJ 大島さんの「430MHzバンド用 MLAの試作」が掲載されました.

[CQ ham radio 2月号](#) 「チャレンジング・アンテナ」連載 第5回 は「おがわる一ふの不思議」です.

(DE JG1UNE)

