アンテナ・伝播研究専門委員会からのお知らせ

No.73／ 2013 年 2 月

「アンテナ・伝播研究専門委員会からのお知らせ」第73号をお届けします.

【1】2013年度アンテナ・伝播研究専門委員会執行部および各種委員会体制

2012年12月13日(木)に開催されました2012年度下期専門委員会において, 2013年5月以降の新体制が以下のように承認されました.

執行部

委員長(新任)	新井 宏之（横浜国立大学）	任期:2013年5月～2015年5月
副委員長(新任)	長 敬三（千葉工業大学）	任期:2013年5月～2015年5月
幹事(留任)	高橋 徹（三菱電機）	任期:2012年5月～2014年5月
幹事(新任)	榊原 久二男（名古屋工業大学）	任期:2013年5月～2015年5月
幹事補佐(留任)	道下 尚文（防衛大学校）	任期:2012年5月～2014年5月

各種委員会委員長

WS常設委員会委員長(留任)	宮下 裕章（三菱電機）
論文委員会委員長(留任)	岩井 誠人（同志社大学）
アンテナの歴史委員会委員長(新任)	小西 善彦（三菱電機）
表彰委員会委員長(新任)	菊間 信良（名古屋工業大学）

【2】2013年度第一種研開催計画

2012年度下期専門委員会において, 2013年度の第一種研究会の開催計画が下記の通り承認されました. 奮ってご投稿, ご参加をお願いします.

開催日	開催場所（支部）	テーマ	共催・併催
4/18	関西学院大（関西）	一般	
5/16, 17	別府国際コンベンションセンター（九州）	一般	
6/13	機械振興会館（東京）	一般	
7/25, 26	サン・リフレ函館（北海道）	衛星通信, 電波伝搬, 一般	SAT研
8/29, 30	防衛大（東京）	メタマテリアル, 一般	
9/12,13	NHK技研（東京）	マイクロ波ミリ波, 一般	MW研
10/3, 4	金沢大（北陸）	測定, 一般	PEM研, AMT研
11/21, 22	松江（中国）	一般, 無線通信	RCS研
12/12	機械振興会館（東京）	一般	
1/23,24	ベトナム・ハノイ（海外開催）	電波伝搬, 一般	
2/13	小島プレス（東海）	一般	
3/13, 14	福島（東北）	一般	

【3】AP研3月研究会のお知らせ

2013年3月14日（木），湯河原商工会館において，第一種研究会を開催します．下記のチュートリアル講演を予定しておりますので，奮ってご参加下さい．

［チュートリアル講演］

〇武田茂樹・鹿子嶋憲一（茨城大）：　「MIMOデカップリング回路の設計法」

【4】2013年度第二種研AMT研（無線端末・アンテナシステム測定技術研究会）開催計画

開催日	開催場所（支部）	テーマ	共催・併催
5/31	松山市内（四国）	無線端末・アンテナシステム測定技術	
10/3, 4	金沢大（北陸）	光電磁界測定，アンテナ測定	AP研，PEM研
12/20	那覇市内（九州）	無線端末・アンテナシステム測定技術	

※　5月，12月AMT研の前日5/30，12/19に，アンテナ測定に関連したチュートリアルワークショップを企画しております．

【5】副委員長の「言葉にできない」

正月が終わり，仕事始めを迎えたかと思いましたら，あっという間に2月に突入しております．いつもながら1年の最初の月が過ぎるのがとても速く感じられますね．

さて今月は，昨年末のワークショップ「やさしいマルチユーザMIMO」（講師：西森健太郎先生）に参加して感じたことを書くことにします．この中の重要技術の一つにBlock Diagonalization（BD）というものがあります．これは文字通りブロック対角化という意味で，図1のように，基地局側から見て複数のユーザ端末をそれぞれ1つのブロックとして考え，空間的に直交化して互いの干渉を避ける伝送技術です．個々のブロック内はシングルユーザMIMOを形成し，さらに空間多重化されることになります．こうして全てのユーザが互いに干渉することなく，基地局から高速にデータを受信することができます．この話を聞いて理解したとき，BDはAP研の2次会のユニタリな動きと同じであると思いました．これこそ“本当にやさしいマルチユーザMIMO”ではと我ながら感心してしまい，このコーナで取り上げることにしました．この解説（謎解き）は次号にでも致しましょう．

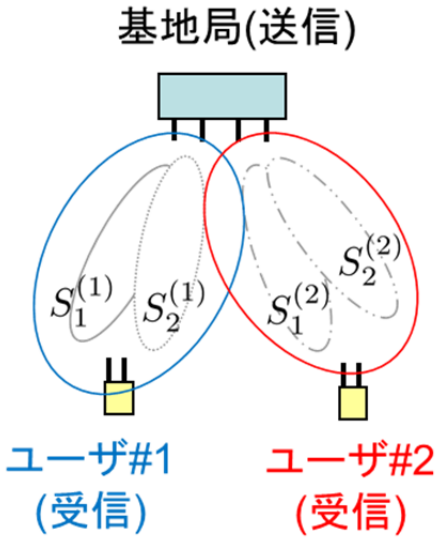

図 1　マルチユーザ MIMO の概念図

〈問い合わせ先〉

アンテナ・伝播研究専門委員会副委員長　　菊間信良（名工大）

E-mail ： ap_ac-chair@mail.ieice.org（AP研執行部のメールアドレス）

AP-NET ： AP研の最新情報を毎月メールにてお届けします！！
登録はAP研HPにて

AP研HP ： http://www.ieice.org/cs/ap/jpn/

ISAP Archives ： http://ap-s.ei.tuat.ac.jp/isapx/