

**【発表企業様向け】**

**24年10月AP研学生企業交流  
セッション実施要項  
(10/17開催)**

**申し込まいただいた企業・研究機関の皆様**

**この度は企業ポスタ講演にお申込みいただきありがとうございます。  
当日の実施要領を作成しましたのでご覧頂き、  
ご準備、ご協力のほどよろしく申し上げます。**

# 会場

現地でご参加ください（ポスターセッションはオンライン無し）。

**ポスター会場：アクロス福岡 交流ギャラリー/ 2F（予定）**

**特別講演会場：アクロス福岡 607会議室/ 6F（予定）**

<https://acros.or.jp/access/> 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神1丁目1番1号



# 当日スケジュール

日時：2024年10月17日 10:00 - 18:30

(学生ポスター、企業ポスター、AP研 特別講演、  
IEEE AP-S Fukuoka Chapter 特別講演含む)

9:00-10:00：学生ポスター1準備

10:00-11:50：学生ポスター1（講演）

11:50-12:50（昼休み兼）：学生ポスタ1撤収・学生ポスタ2準備

12:50-14:40：学生ポスター2（講演）

14:40-15:00：学生ポスター2撤収・企業ポスタ準備

15:00-15:50：IEEE AP-S Fukuoka Chapter 特別講演

15:50-16:00：企業ポスター準備（続き）

16:00-17:30：企業ポスター

17:30-17:30：企業ポスター撤収

17:40-18:30：AP研 特別講演

19:00-：懇親会（懇親会中に表彰式を行います）

できるだけ休憩時間中に  
準備・撤収を完了するように  
してください

# 【依頼事項 1】 学生ポスターの評価

- 10/17に開催される学生ポスター講演を聞いていただき、内容やプレゼンテーションの仕方に関する採点へのご協力をお願いできればと思います。このため、できるだけ学生ポスター講演開始の5分前（9:55 / 12:45）を目途に会場へお越しください。
- 評価の高かった学生は当日の懇親会で表彰します。
- 採点方法については後日お知らせしますが、現状の評価実施案は以下の通りです。

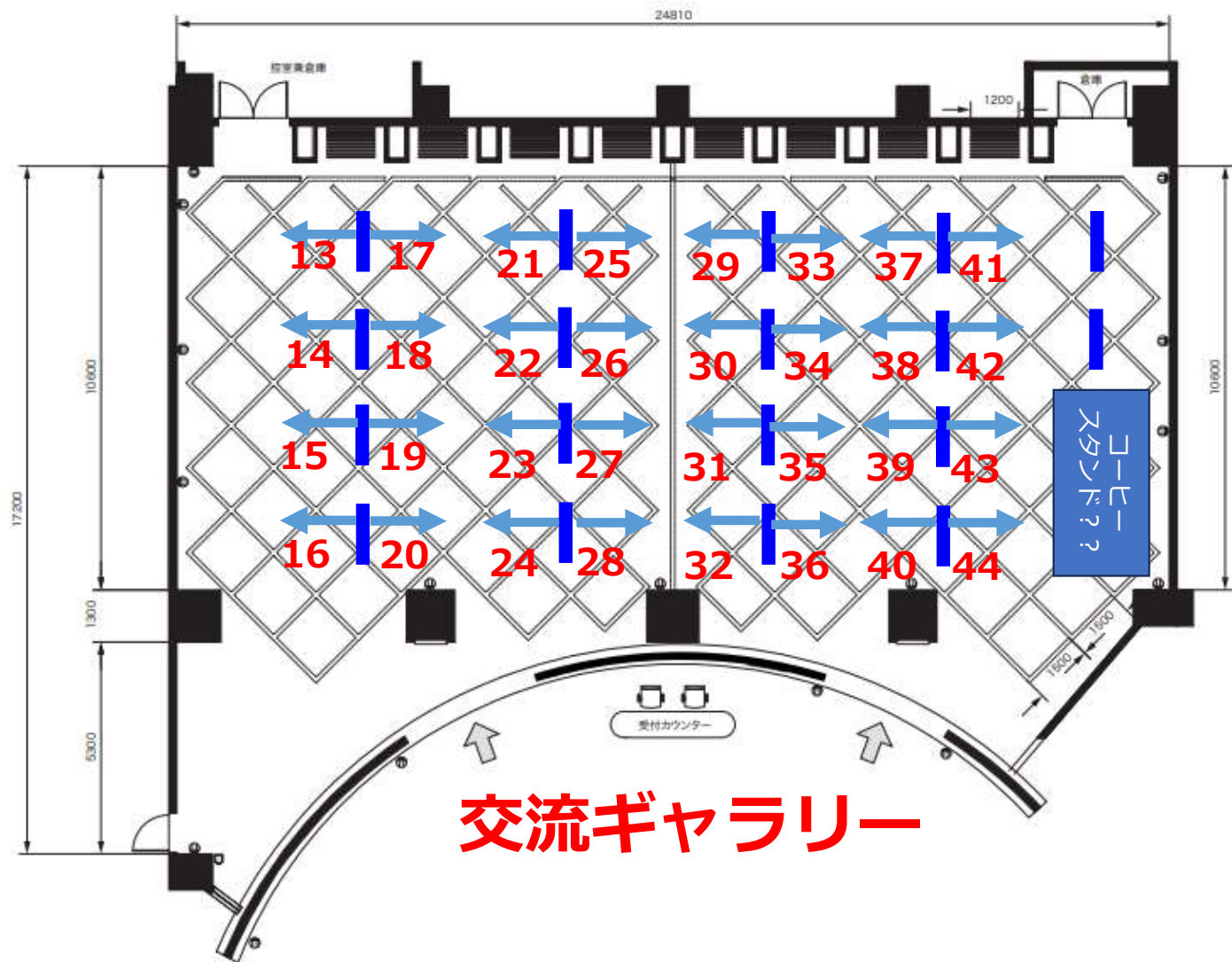
## 評価実施案（確定版は別途連絡）

下記 3 つの観点でご採点いただく予定です。

- 新規性/有効性： 技術の新しさ・面白さ・効果 5 点満点
- ポスターのできばえ： 分かりやすさ・見やすさ・完成度 5 点満点
- プレゼン： 話し方, 質疑応答 5 点満点

各社の皆様に採点するポスターを指定させていただく予定なので、その指定されたポスターの採点にご協力をいただければと思っています。

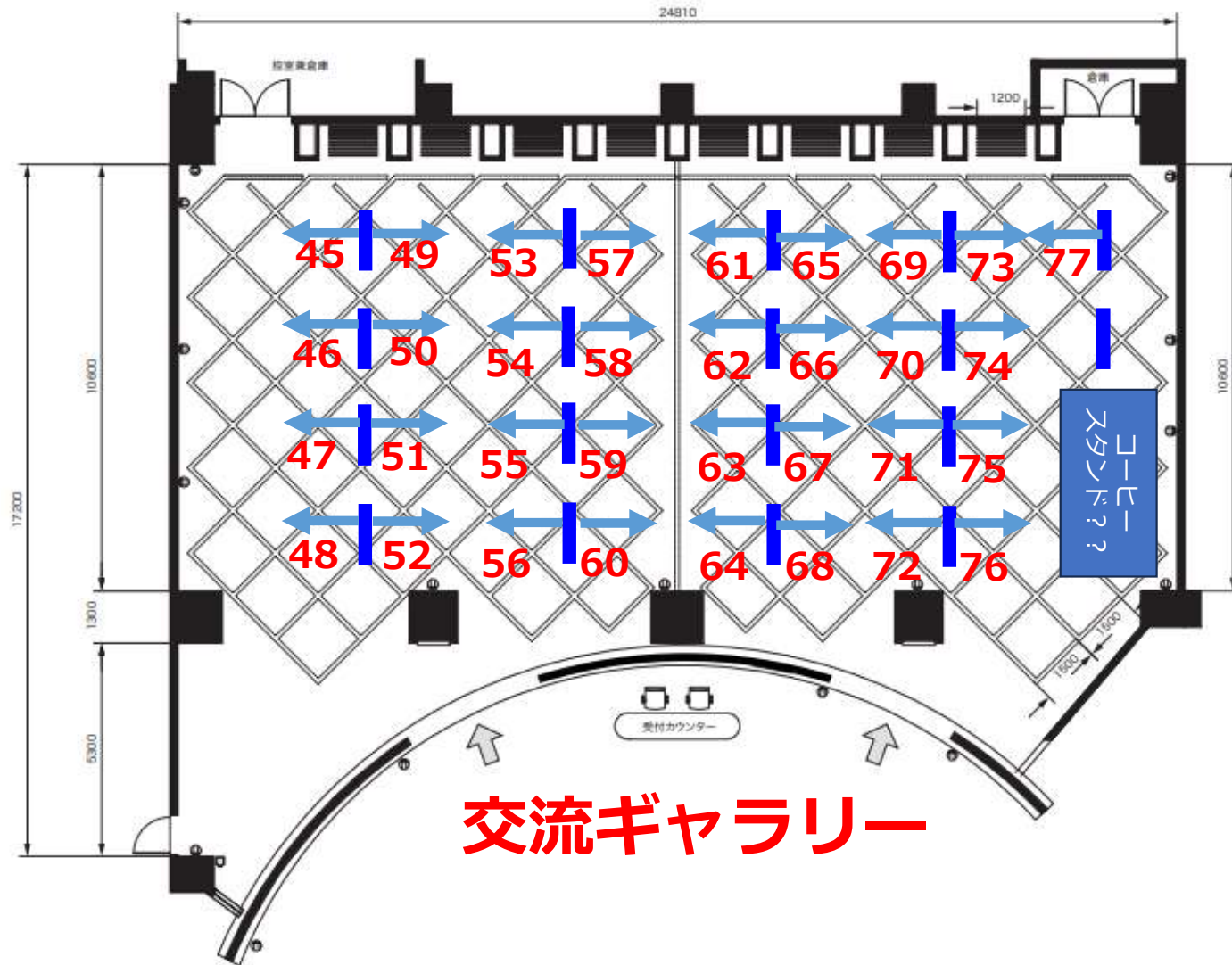
# 学生ポスター1レイアウト



# 学生ポスター1 10:00-11:50

(13)	[ポスター講演] 海中位置推定システムにおける受信アンテナ構成の改良	○阪谷新之助・高橋応明 (千葉大)
(14)	[ポスター講演] [ポスター講演]磁気ギアを用いたリコンフィギュラブルリフレクトアレーに関する研究	○入山大暉・今野佳祐・陳 強 (東北大)
(15)	[ポスター講演] Design and Analysis of Microstrip Antenna with Electrically Activated Split-Ring Slot for Switchable Circular Polarization	Yuki Hirayama・○Htet Wai Htun*・Eisuke Nishiyama・Ichihiko Toyoda (SU)
(16)	[ポスター講演] SISO Wi-FiのSI振幅情報から得られるドップラ成分を用いた人体測距法	○菊田健太郎・本間尚樹・下總拓海 (岩手大)・白木信之・中山武司・飯塚翔一 (パナソニック)・村田健太郎 (岩手大)
(17)	[ポスター講演] FDTD法を用いた海洋レーダにおける反射スペクトルの定量的評価	○石川陽貴・有馬卓司 (東京農工大)
(18)	[ポスター講演] 広帯域0次共振メタマテリアルアンテナの開発	○安光慶真・有馬卓司 (東京農工大)
(19)	[ポスター講演] 高出力レクテナDCアレー用の狭幅素子を用いた高密度アレーアンテナにおける素子数と素子間隔の影響に関する解析	○河野大毅・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)
(20)	[ポスター講演] 単一平面の近傍界振幅測定による位相回復手法	○チェ インヒョク・新井宏之 (横浜国大)
(21)	[ポスター講演] 給電系を含む誘電体イメージ線路を用いた漏れ波アンテナの指向性の最適化	○半澤 慧・新井宏之 (横浜国大)
(22)	[ポスター講演] 位相差分法を用いた体動除去におけるレイリー商を用いたウェイト生成法の評価	○中山 亮・澤田直季・本間尚樹・村田健太郎 (岩手大)
(23)	[ポスター講演] 空間電力合成のための差動給電マイクロストリップアンテナを用いた増幅器一体型アクティブアンテナの基礎検討	○山崎大輝・田中高行・豊田一彦 (佐賀大)
(24)	[ポスター講演] Range-CMA法によるミリ波バイタルサイン検出の実験的評価	○澤田直季・中山 亮・本間尚樹・村田健太郎 (岩手大)・幸村健介 (SMK)
(25)	[ポスター講演] 測定試験用偏波共用テーパースロットアンテナ	○佐藤玄貴・新井宏之 (横浜国大)
(26)	[ポスター講演] 大規模MIMOレーダを用いたバイタル分布の測定	○吉岡颯太郎・本間尚樹・村田健太郎 (岩手大)
(27)	[ポスター講演] 空間座標型K-Power Means法を用いた到来波クラスタリングに関する一検討	○北野 翔・藤元美俊 (福井大)・北尾光司郎・須山 聡 (NTTドコモ)
(28)	[ポスター講演] シミュレーテッドアニーリングによる2次元ビーム成形	○油田伽耶子・藤元美俊 (福井大)・山口 良・豊見本和馬・池田友典 (ソフトバンク)
(29)	[ポスター講演] 円形配列フェーズドアレーアンテナにおける2種の到来波推定方法の推定精度比較	○毛利春翔・本田和博 (富山大)
(30)	[ポスター講演] Beyond 5Gを対象とした超高速鉄道におけるドップラシフトの評価	○長岡 裕・徐 晨涛・栗原啓弥・前山利幸 (拓殖大)
(31)	[ポスター講演] 漏洩同軸ケーブルを用いたエリア設計の一検討	○中川颯太・前山利幸 (拓殖大)
(32)	[ポスター講演] VHF帯受信電力変動の高周波成分に着目したウェーブレット変換によるスポラディックE層伝搬検出手法の検討	○上田徳彦・小林 真・新 浩一・西 正博 (広島市大)
(33)	[ポスター講演] アンテナインピーダンスの周波数特性を考慮した2素子/4素子ディファレンシャルレクテナの設計法	○長 勇助・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)
(34)	[ポスター講演] 再構成可能な円偏波アンテナをリング状に配置した3素子アレーアンテナの基礎研究	○中尾祐太・Htet Wai Htun・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)
(35)	[ポスター講演] ラジアルスタブ装荷CPS線路を用いた裏面放射抑圧平面型マジックTの基礎検討	○南村椋大・田中高行・豊田一彦 (佐賀大)
(36)	[ポスター講演] 位相雑音の低減のための伝送線路共振器を装荷した2次/4次高調波出力Single-Push発振器の設計	○待鳥維吹・Elton Lima・田中高行・豊田一彦 (佐賀大)
(37)	[ポスター講演] 基板一体型導波管の簡易設計モデルの提案	○羽柴昌博・平野拓一 (東京都市大)
(38)	[ポスター講演] 円弧配列ホーン給電反射防止構造付き300GHz帯フェーズドレンズアレーアンテナ	○杉山秀明・杉本義喜・榎原久二男・菊間信良 (名工大)
(39)	[ポスター講演] レイトレース法を用いた交差点越え見通し外環境における伝搬特性の検討	○馬淵峻輔・藤元美俊 (福井大)
(40)	[ポスター講演] 透過型メタサーフェスの設計に関する検討	○宇都宮雅人・藤元美俊 (福井大)
(41)	[ポスター講演] 近傍界での平面アレーアンテナにおける素子振幅の最適化	○佐藤悠丞・新井宏之 (横浜国大)
(42)	[ポスター講演] 縮退分離マイクロストリップ素子を取り付けた液晶を用いたビームステアリングアンテナユニット	○中村浩紀・長 敬三 (千葉工大)・大倉拓也・辻 宏之 (NICT)
(43)	[ポスター講演] MACKEYⅢの多層化による広帯域化検討	○岸 遼矢・深沢 徹 (金沢工大)・牧野 滋 ( )
(44) 採点対象外	[ポスター講演] Adamによるメタサーフェスの反射特性向上	○清水尚希・藤元美俊 (福井大)

# 学生ポスター2レイアウト



## 学生ポスター2 12:50-14:40

(45)	[ポスター講演] CNN回帰を用いたレーダ画像鮮明化による人体形状推定法	○加藤晃己・本間尚樹・村田健太郎 (岩手大)
(46)	[ポスター講演] 山間地域におけるフレネルゾーンを遮蔽する地形が920MHz帯電波伝搬に与える影響に関する基礎的調査	○鶴 篤志・小林 真・新 浩一・西 正博 (広島市大)
(47)	[ポスター講演] UWBハイバンド用円偏波プリント基板型モノポールアンテナの利得向上に関する考察	○峰 薫香・藤本孝文・ジン マー ピョ・グアン チャイユウ (長崎大)
(48)	[ポスター講演] 海中模擬食塩水内における塩ビ管近接ダイポールアンテナ間伝送における位相定数と減衰定数の実験的推定とその固有値解析	○葛生直暉・石井 望 (新潟大)・高橋応明 (千葉大)・袁 巧微 (東北工大)・陳 強 (東北大)・吉田 弘 (JAMSTEC)
(49)	[ポスター講演] V2V通信における移動散乱体を考慮したドップラースペクトラムに関する理論的考察	○沓川達哉・中林寛暁 (千葉工大)
(50)	[ポスター講演] 磁気電気モノポールアンテナの設計	○中村駿太・佐野 誠・久世竜司・福迫 武 (熊本大)
(51)	[ポスター講演] 屋内・屋外における300 GHz帯人体近傍のマルチパス角度特性	○久家慶大・臼井唯翔・今関航也・中林寛暁 (千葉工大)
(52)	[ポスター講演] デバイスフリー屋内測位法における正則化パラメータの最適化	○騰 格斯・金 ミンソク (新潟大)
(53)	[ポスター講演] PolSARデータの偏波基底回転による被災市街地の変化検出に関する基礎検討	○小柳 雄・山田寛喜・佐藤亮一 (新潟大)
(54)	[ポスター講演] 単一アンテナ素子とトランスミッタアレーを用いた電波の到来方向推定システム	○砂川龍佑・椎葉 響・佐野 誠・久世竜司・福迫 武 (熊本大)
(55)	[ポスター講演] 反射係数距離を用いた油媒質内鉄粉重量率推定のー検討	○辻 優斗 (同志社大)・清水 聡 (同志社大/ATR)・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)
(56)	[ポスター講演] 分位数による量子化を用いた電波伝搬特性に基づく秘密鍵共有の検討	○四之宮賢伸・笹岡秀一・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)
(57)	[ポスター講演] マルチキャリア信号を対象とした遠地点受信信号推定	○山田大翔・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)
(58)	[ポスター講演] 樹葉損失の周波数特性の解析	○中西良樹 (同志社大)・五島成夫 (同志社大/パナソニック)・岩井誠人・衣斐信介 (同志社大)
(59)	[ポスター講演] 300 GHz帯放射スロット付き広帯域SIW-MSL変換器を用いた中央給電MSAAの設計	○岩本彩月・富山真帆・杉本義喜・榊原久二男・菊間信良 (名工大)
(60)	[ポスター講演] 一部を接地したマイクロストリップ線路共振器を用いた簡易な構成の3次高調波出力発振器のコンセプトと特性評価	○林 大地・田中高行・豊田一彦 (佐賀大)
(61)	[ポスター講演] 洋上風力発電機の保守点検用海中ドローン搭載アンテナと伝搬の検討	○六名壮太・佐藤弘康・陳 強 (東北大)・石井 望 (新潟大)・高橋応明 (千葉大)・袁 巧微 (東北工大)・吉田 弘 (JAMSTEC)
(62)	[ポスター講演] コンクリート内部のひび割れ検知用ビバルディアンテナ	○井上勇介・藤本孝文・グアン チャイユウ・田中俊幸 (長崎大)
(63)	[ポスター講演] 2.4GHz帯における海洋センサネットワーク用マイクロストリップアンテナ	○有川佳宏・藤本孝文・グアン チャイユウ (長崎大)・前村葉子 (長崎県立大)
(64)	[ポスター講演] ミリ波2次元MIMOレーダにおけるターゲット設置位置誤差を考慮したキャリブレーションの基礎検討	○野澤開等・山田寛喜 (新潟大)
(65)	[ポスター講演] 製作誤差にロバストなマルチバンド基地局アンテナ用周波数分散性移相器の検討	○石井杏美花 (千葉工大)
(66)	[ポスター講演] 28GHz帯屋内伝搬における $\text{cosec}^2\theta$ 指向性のチャネル容量	○西園 遼・新井宏之 (横浜国大)
(67)	[ポスター講演] ショートポスト付きメタサーフェス反射板による反射ビーム制御	○遠藤慎也・藤元美俊 (福井大)・山口 良・豊見本和馬・池田友典 (ソフトバンク)
(68)	[ポスター講演] UHF帯RFIDセンサータグ～RFIDタグアンテナの設計～	○落合紗弥 (東北大)・Jasmin Grosinger (グラーツ工大/東北大)・陳 強 (東北大)
(69)	[ポスター講演] 複数の通信環境におけるクリギングによる受信レベル推定の精度評価	○八文字郁也・稲葉 瞬・中林寛暁 (千葉工大)
(70)	[ポスター講演] 天頂方向と低角方向に放射パターンを有するパッチアンテナを一体化した衛星通信用アンテナ	○館野允弥・長 敬三 (千葉工大)・大倉拓也・辻 宏之 (NICT)
(71)	[ポスター講演] ガラス面で高チルトを可能とする3.5GHz帯用メタサーフェスの試作評価	○川口真史・大滝莉久・長 敬三 (千葉工大)・内田圭耶・山本将司・井上祐樹 (NTTドコモ)
(72)	[ポスター講演] 斜め45°偏波を放射する導波管広壁面上の平面アレーアンテナの進行波励振アレー設計に関する一検討	○井上拳志・木村雄一 (埼玉大)
(73)	[ポスター講演] 分割された外側素子を用いたLプローブ給電2周波共用一層構造広帯域多リング形平面アンテナの測定	○松島知輝・木村雄一 (埼玉大)
(74)	[ポスター講演] Lプローブ給電一層構造偏波共用2周波広帯域リング形マイクロストリップアンテナに関する基礎検討	○後藤輝寿・木村雄一 (埼玉大)
(75)	[ポスター講演] ダイオードを装荷した2周波共用円偏波切り替えマイクロストリップアンテナの基板による影響に関する研究	○山下日和・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)
(76)	[ポスター講演] レイトレース法によるシミュレーションデータと実測データを併用した機械学習による伝搬損失推定	○湯浅一暉・萩原蓮斗・市毛弘一 (横浜国大)・吉川慧司・長尾竜也・林 高弘 (KDDI総合研究所)
(77)	[ポスター講演] CNN回帰を用いたレーダ画像鮮明化による人体形状推定法	○恐田 成 (九工大)・松田隆志・松村 武 (NICT)・廣瀬 幸 (九工大)

## 【依頼事項2】 企業広報資料のご提供（希望社のみ）

現地でのプレゼンに加えて、希望する企業様から広報資料（PR 動画など）を受領し、10月AP研究会終了までAP 研 HP にて公開（もしくはリンク）いたします。公開されたHPはAP-NETを通じて周知を行うので、幅広い学生に事前視聴していただけます。

希望される企業様におかれましては、下記問い合わせ先（AP研幹事山田）までご送付ください（回答期限：2024年9月30日）。

- ① PR 資料の種別（PDF, 動画, HP リンク, 無し, の何れか）
- ② PR 資料本体（メール添付は 10MB 以下です。リンク等の場合もファイルサイズが 40MB を超える場合はご相談ください）

連絡先：  
アンテナ・伝播研究専門委員会幹事 山田（NTT）  
ap\_ac-secretary@mail.ieice.org

# 企業ポスター講演

ポスター用パネルは横 1.2m、縦 2.4m 程度の可動パネル（予定）  
※A0縦が収まるサイズ

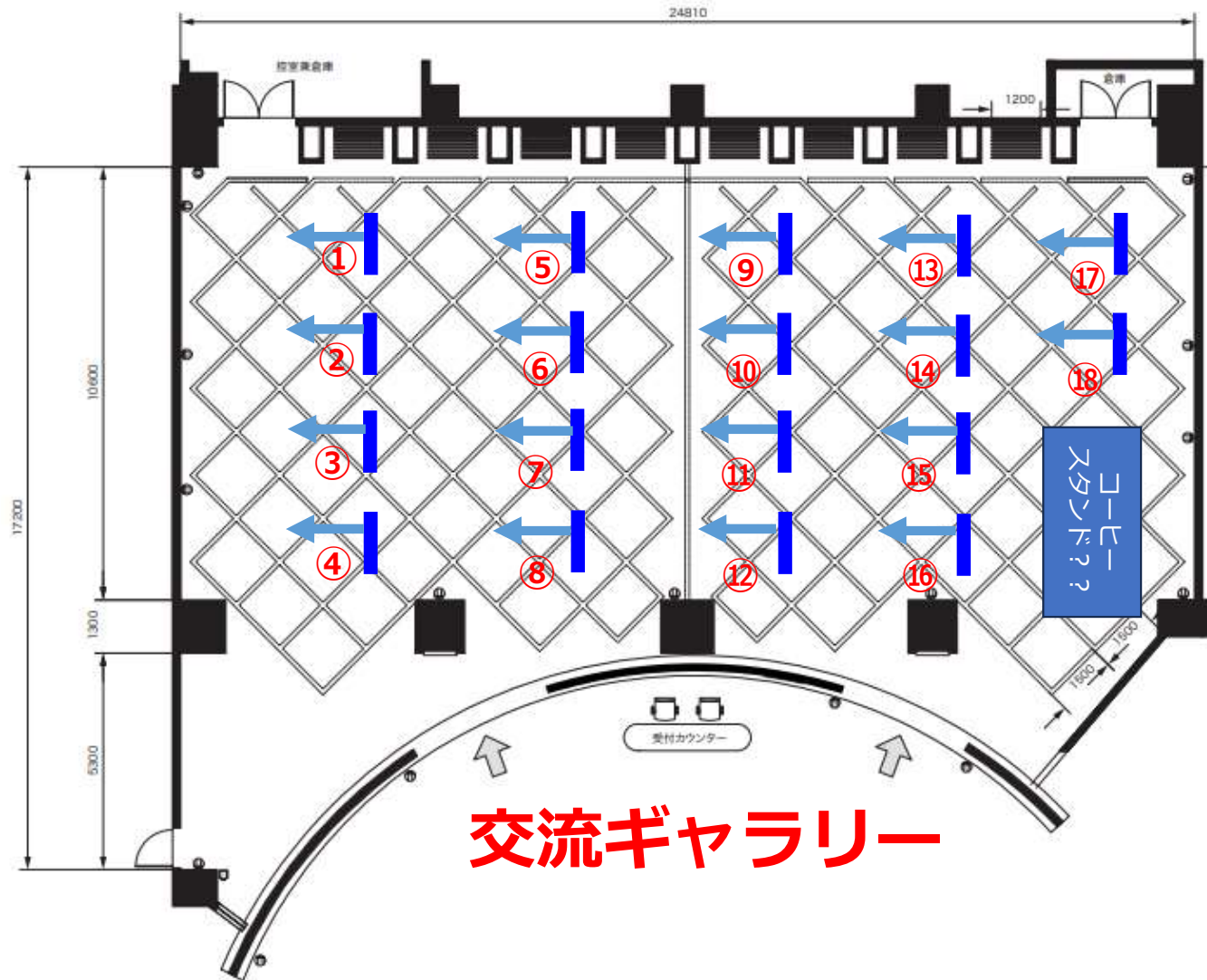
画鋲を使って貼り付けをお願いします。  
(画鋲はAP研で準備します)

~~画鋲が使えないのでテープ等で  
ポスター張り付け  
(テープ等は各自で準備お願いします)~~



発表内容は自由ですが、事業や研究、開発などの取り組みについて紹介して頂き、学生からの質問に答えて頂ければと思います。

# 企業ポスターレイアウト



- ① 株式会社東芝
- ② 株式会社構造計画研究所
- ③ 電気興業株式会社
- ④ ソフトバンク株式会社
- ⑤ 株式会社村田製作所
- ⑥ 株式会社KDDI総合研究所
- ⑦ ソニー株式会社
- ⑧ マイクロウェーブ ファクトリー株式会社
- ⑨ 日本電信電話株式会社
- ⑩ 株式会社NTTドコモ
- ⑪ 三菱電機株式会社
- ⑫ 株式会社 ヨコオ
- ⑬ 日本特殊陶業株式会社
- ⑭ 日本電業工作株式会社
- ⑮ 横浜ゴム株式会社
- ⑯ パナソニック株式会社
- ⑰ 国立研究開発法人情報通信研究機構
- ⑱ アンテナ技研株式会社

# 懇親会および表彰式

当日の全プログラム終了後に懇親会を実施します。  
ぜひご参加ください。

時間：10/17(木) 19:00～

会場：アクロス福岡 交流ギャラリー/2F (予定)

参加費：別途ご案内予定 (社会人は5000円程度の予定)

懇親会内で学生ポスターの表彰式を実施します。  
是非ご参加いただければと思います。

# 聴講参加登録のお願い

企業様側で現地ご参加いただく方は  
ご参加の方全員に聴講参加の登録をお願いいたします。  
(当日1種研究会ご発表や年間登録のある場合は不要です)

未登録の方は、  
<https://www.ieice.org/cs/ap/misc/forms/kenreg/>  
から[聴講申し込みはこちらへ]に進んでいただき、  
10月のみ参加の場合は聴講参加費(会員5500円, 非会員7700円/人)  
年間で登録される場合は年間登録費(会員8800円, 非会員12100円/人)  
上記いずれかのお支払いをお願いします。

# 【本件問い合わせ先】

不明な点がありましたら

アンテナ・伝播研究専門委員会幹事

本間（岩手大）、山田（NTT）

[ap\\_ac-secretary@mail.ieice.org](mailto:ap_ac-secretary@mail.ieice.org)

までご連絡ください。

# 【参考】10月AP研プログラム

**2024年10月16日(水) 11:00 - 17:45**

AP研 一般講演

IEEE Malaysia AP/MTT/EMC Joint Chapter 交流セッション

AP研 アンテナの歴史委員会 特別講演

**2024年10月17日(木) 10:00 - 18:30**

企業学生交流セッション

IEEE AP-S Fukuoka Chapter 特別講演

AP研 特別講演

**2024年10月18日(金) 09:20 - 15:25**

AP研 一般講演

AP研チュートリアル講演

~~~~~  
**2024年10月22日(火) 13:00~16:30 オンライン開催**

企業学生交流セッション チュートリアルワークショップ

※近日中に受講申し込み開始

~~~~~

企業学生交流セッション チュートリアルワークショップ (第5回)

WS

# 「マイクロ波を複合した多機能アンテナ、 企業における研究開発の最前線」

日時：2024年10月22日（火）13:00～16:30

場所：オンライン

講師： 佐賀大学 西山 英輔 准教授  
NTTドコモ 須山 聡 様  
村田製作所 大橋 諒太郎 様

「基礎講座」の続編として学生・初学者に向けたチュートリアルです。  
10月AP研の「企業学生交流イベント」と合わせてご参加ください。

※近日中に受講申し込み開始！奮ってご応募下さい！  
※詳細はAP研HP・AP-NETでお知らせ致します。