

全体プログラム

開発ボードのご案内

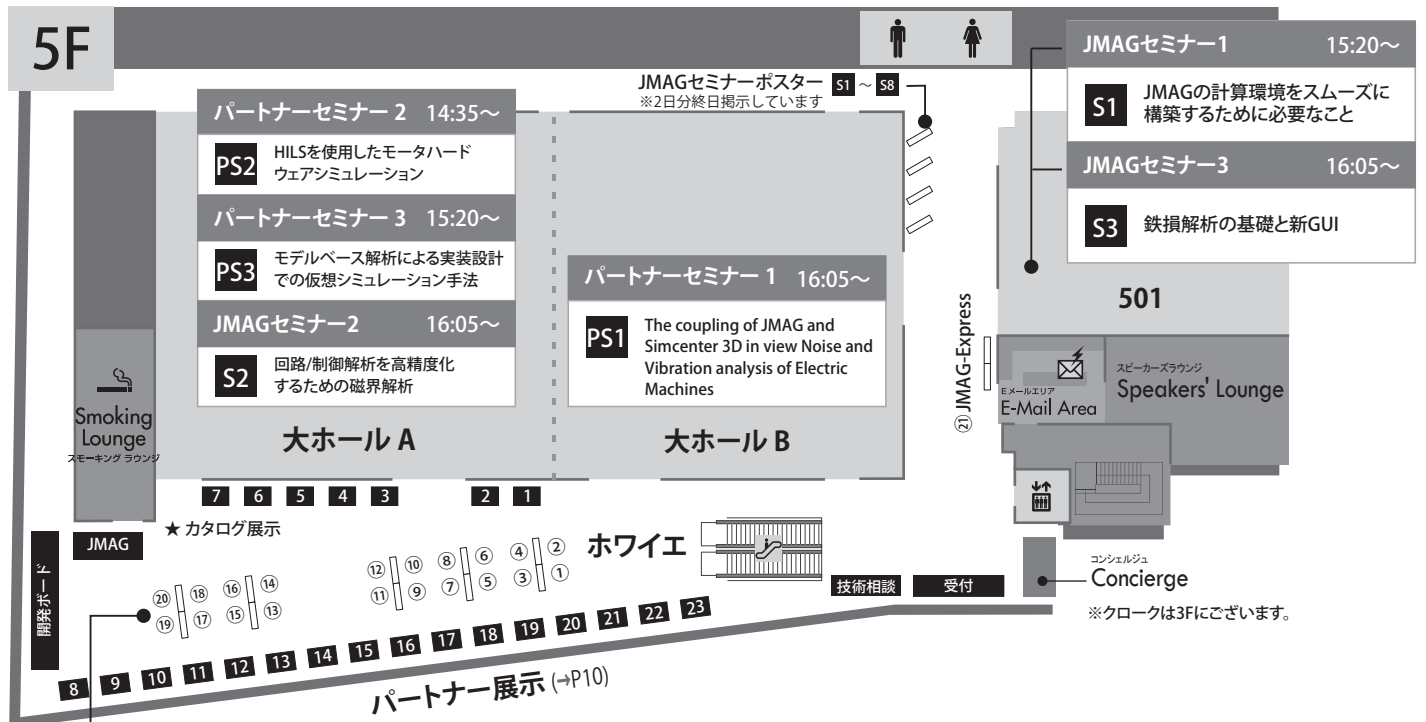
イベントのご案内

パートナー展示

コミュニケーション

9:30	受付		大ホール B	大ホール A
10:00	開会挨拶 			
10:10	開発計画 / 基調講演 / 特別講演 1 			
10:10	1	JMAG開発計画 株式会社JSOL 山田 隆		
11:00	2	Retrospective of Electric Machines for EV and HEV Traction Applications at General Motors GENERAL MOTORS COMPANY Global Propulsion System Sinisa Jurkovic 氏	基調講演	
12:00	3	Model-Based Design Meets FEA Simulation -Improving Motor Control Development using High Fidelity Motor Models The MathWorks, Inc. Technical Marketing, Application Manager - Motor and Power Control Tony Lennon 氏	特別講演	
12:50	昼食 / 出展社5minutesプレゼン 13:05 ニュートンワークス株式会社 13:35 日本ヒューレット・パッカード株式会社 SCSK株式会社 13:15 株式会社CD-adapco 13:45 サイバネットシステム株式会社 13:25 日本シノプシス合同会社			ホワイ
マルチフィジックス 		MBD		
14:05	4	磁場と流体の双方向連成解析による電磁弁動作予測 日立オートモティブシステムズ株式会社	7	モデルベース開発 (MBD)におけるJMAGの取り組みについて 株式会社JSOL
14:35	5	キャリア周波数に起因する電磁騒音の発生メカニズムに関する検討 株式会社東芝	PS2	パートナーセミナー2 HILSを使用したモータハードウェアシミュレーション 日本ナショナルインスツルメンツ株式会社
15:05	移動			
15:20	6	COMPARATIVE STUDY OF INDUCTION MACHINE AND PERMANENT MAGNET ASSISTED SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE VALEO EEM	PS3	パートナーセミナー3 モデルベース解析による実装設計での仮想シミュレーション手法 メンター・グラフィックス・ジャパン株式会社
15:50	移動			
16:05	PS1	パートナーセミナー1 The coupling of JMAG and Simcenter 3D in view Noise and Vibration analysis of Electric Machines SIEMENS PLM Software	S2	JMAGセミナー2 回路/制御解析を高精度化するための磁界解析
16:35	移動			
最適化 		変圧器		
16:50	8	モータ製造誤差要因によるコギングトルク低減構造のロバスト最適化手法の検討 三菱電機株式会社	11	鉄道車両用トランスの小型・低騒音化設計 株式会社イチカフ
17:20	9	多ケース同時計算による解析業務の効率化事例 川崎重工業株式会社	12	JMAGを用いた変圧器の磁界解析とモデリングによる改善 田淵電機株式会社
17:50	10	modeFRONTIERとJMAGによる最適化と品質工学の連携解析 アイシン精機株式会社	13	高周波トランス/リアクトルの詳細解析におけるJMAGの活用 株式会社JSOL
18:20	移動			
18:30	シンポジウム(懇親会)			ホワイ
20:00	終了			

コミュニケーション



全体プログラム

開発ボードのご案内

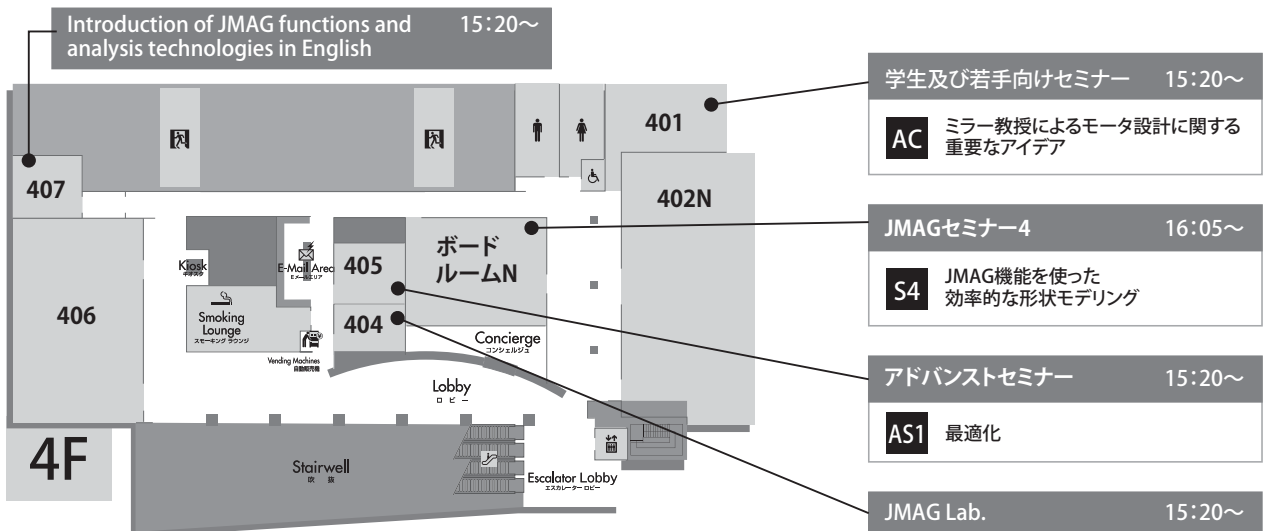
イベントのご案内

パートナー展示

JMAGポスター

15:05~16:50

- | | | | |
|---------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------|
| MBD | ① 13: MBDにおけるJMAGのソリューション | MATLAB | ⑪ 23: 制御設計におけるJMAG-RTの活用事例 |
| | ② 14: JMAGを用いた効率マップの作成方法 | 新機能 | ⑫ 26: JMAG-Designer Ver.16.0の紹介 |
| | ③ 15: JMAGを用いたシステム設計プロセスの改善 | JAC | ⑬ 33: 2D/3Dモデルにみる同期インピーダンスの比較評価 |
| | ④ 16: JMAG-RT空間高調波モデルでみえてくるもの | | ⑭ 34: 直接連携によるソレノイドの損失解析 |
| | ⑤ 17: 汎用JMAG-RTモデルの紹介 | | ⑮ 35: JMAG-RTモデルの活用事例/スキューの考慮 |
| | ⑥ 18: 制御・回路シミュレーションとの直接連携 | | ⑯ 36: JMAG-RTモデルの活用事例/IGBT故障 |
| | ⑦ 19: JMAG-RTモデルライブラリの活用方法 | | ⑰ 38: 電力用変圧器の漂遊損失奇与度解析 |
| MATLAB | ⑧ 20: JMAG-Simluink連携 機能紹介 | Express | ⑱ 47: JMAG-Expressとモータ設計教科書 |
| | ⑨ 21: JMAG-Matlabを用いた最適化計算 | | |
| | ⑩ 22: Matlabを使ったJMAGの自動化 | | |

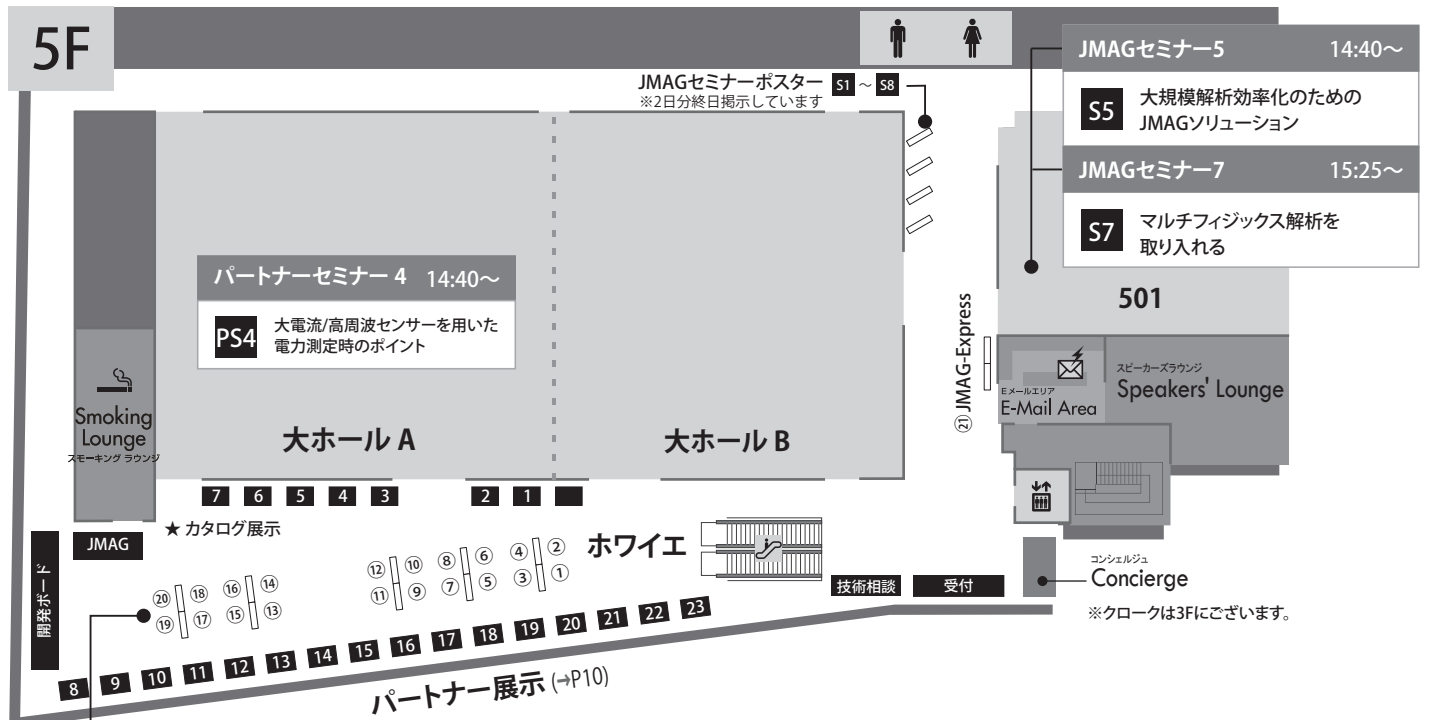


全体プログラム
開発ボードのご案内
イベントのご案内
パートナー展示

8:30	受付	
	大ホールB	大ホールA
	モーニング、特別講演 2 🔄	
9:00	14 JMAG-Designerの便利な使い方のご紹介 株式会社JSOL	
9:30	15 FEM解析の可能性について 株式会社日立パワーソリューションズ コンサルティングエンジニアリング本部 本部長 後藤 文彦 氏	特別講演
10:30	休憩	
	先端技術 🔄	大型機
10:40	16 アクシシャルギャップモータの高効率化の取り組み 北海道大学	18 大形同期電動機のインピーダンスの測定と解析による検証 東芝三菱電機産業システム株式会社
11:10	17 高効率・高トルクを実現する機電一体モータの取り組み 芝浦工業大学	19 整流器の磁界解析 富士電機株式会社
11:40	昼食 / 出展社5minutesプレゼン 11:55 ユニバルス株式会社 12:05 JFEテクノリサーチ株式会社	12:15 エムエスシーソフトウェア株式会社 12:25 ディエスピーテクノロジー株式会社
	🔄	
	大規模 🔄	電力
12:55	20 京コンピュータへのJMAGの実装と電磁界解析の高速化(日本自動車工業会研究活動の紹介) 一般社団法人日本自動車工業会	23 電磁界解析を用いたキュービクル用駆動装置の状態監視検討 富士電機株式会社
13:25	21 STRAY FIELD ANALYSIS FOR HIGH COMPLEX 3D MODELS USING MASSIVELY PARALLEL PROCESSING FUNCTIONALITY ON HPC1 SYSTEMS Robert Bosch GmbH	24 電力ケーブル用テープ巻き接続部の電界解析 東京電力ホールディングス株式会社
13:55	22 Design and Development of Hyperloop Propulsion System Using JMAG Hyperloop One	25 相互インダクタンスを考慮した回路解析用変圧器モデル 東芝産業機器システム株式会社
14:25	移動	
14:40	PS4 パートナーセミナー4 大電流/高周波センサーを用いた電力測定時のポイント 横河メータ&インスツルメンツ株式会社	
15:10	移動	
15:55	移動	
	モータ 🔄	
16:10	26 Analysis of stray fields in electric motors for automotive applications IAV GmbH	
16:40	27 Simulation based design validation and optimisation of Electrical machines for automotive applications Lucas-TVS	
17:10	28 新型NSX搭載 SPORT HYBRID SH-AWD 用モータの開発 株式会社本田技術研究所	
	オープンフォーラム 🔄	
17:40	29 JMAGへのユーザー提言とJSOLの回答 株式会社JSOL	
18:00	終了	

コミュニケーション

コミュニケーション



全体プログラム

開発ボードのご案内

イベントのご案内

パートナー展示

JMAGポスター

14:25~16:10

- | | | | |
|------|----------------------------------|---------|---------------------------------|
| 解析技術 | ① 01: プレイモデル、1D法を用いたモータの鉄損解析事例 | 最適化 | ⑪ 11: データ管理ツールJMAG-Explorerの紹介 |
| | ② 02: 加工歪の影響を考慮した材料モデリングの検討 | | ⑫ 12: クラスタシステムへの接続 SSHインターフェース |
| | ③ 03: 無方向性電磁鋼板の異常渦電流損失分離方法 | | ⑬ 24: JMAGを用いた設計最適化 |
| | ④ 04: 高並列処理速度の改善に関する検討 | | ⑭ 25: 最適化計算の技術動向とこれから |
| | ⑤ 05: GPUソルバー反復計算の収束性改善 | JAC | ⑮ 28: 素線内の渦電流分布を考慮したモータの銅損解析 |
| | ⑥ 06: 永久磁石モータの振動解析モデリング手法 | | ⑯ 29: フレームの圧入による応力を考慮した鉄損解析 |
| | ⑦ 07: ズーミング解析を用いた回転機の損失計算 | | ⑰ 30: 加工歪の影響を考慮したPMモータの鉄損解析 |
| | ⑧ 08: 電磁界解析と均質化法 | | ⑱ 31: モータのコイルエンドを考慮した角線コイルの銅損解析 |
| 最適化 | ⑨ 09: クラウド環境を用いた大規模計算 | Express | ⑲ 32: 磁気ヒステリシスを考慮したトロイダルコイルの解析 |
| | ⑩ 10: パワーシミュレーションライセンス (PSL) の紹介 | | ⑳ 37: IPMモータの多目的最適化事例 |
| | | | ㉑ 47: JMAG-Expressとモータ設計教科書 |

Introduction of JMAG functions and analysis technologies in English 14:40~

