

# セット分解でみる ADAS, Cluster, Head Up Display, etc.

## 講師：柏尾 南壮先生

(フォーマルハウト・テクノ・ソリューションズ ディレクター)

自動車業界を巡る最新の動向を CES 及び最新の分解調査により明らかにします。

1. 自動車部品に関する統計、自動車技術の進歩と電子部品の関係を解説。
2. CES2019 など、世界的に注目を集める海外展示会を通じて、自動車業界を巡る最新の動向を明らかにします。
3. ADAS、Cluster、ヘッドアップディスプレイ等、電子化が進む自動車部品を分解し、主に基板に搭載される電子部品について解説。
4. 製品分解（リバースエンジニアリング）の観点から、製品の組み立てに関する考え方や実装技術や不良対応に対する考え方を解説。
5. 解説対象製品の多くを分解済みの状態で展示。ご自由に写真撮影や手に取って頂けます。

**【講師経歴】** 1974年タイ・バンコク生まれ。1994年10月、大学在学中にフォーマルハウト・テクノ・ソリューションズを設立。顧客の多くは海外企業。文系から理工系まで業務の守備範囲は広い。文系の代表作は映画「ルパン三世」英訳。主力の理工系では情報通信機器からエアコンまで多様な製品のセット分解を手掛ける。

**【活動】** 2010年「iPhoneのすごい中身」（日本実業出版）執筆。2011年 モバイル機器向け情報配信装置特許 JP4729666 が成立し登録。2014年「スマートフォン部品・材料の技術と市場」（CMC 出版）を共著で執筆。2016年 分解レポート発行件数が1000件を超える。日本スマートフォンセキュリティ協会会員 IEEE 会員

開催日時	2019年2月5日（火）10:30~16:30	【会場】
受講料	50,000円（税込）※資料・昼食付 *メルマガ登録者 45,000円（税込） *アカデミック価格 25,000円（税込）	ちよだプラットフォームスクウェア B1F R005 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21

アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込で申込者全員メルマガ会員登録をさせていただいた場合、2名目は無料、3名目以降は半額です。

★【受講対象者】新事業企画、マーケティング、セット分解に携わられる方。この道の専門家である必要はありません。電子部品について一から知りたいと思われる方に最適です。★【セミナーで得られる知識】様々な車載機器の中身を豊富な写真と共にご覧頂けます。トレンド情報としては、海外の学会などで学んだ点を写真などと共にご紹介致します。実物を幾つか展示予定です。車載エレクトロニクスを手にとってご覧頂ける機会となります。

### 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

#### 1. マクロ視点から見た自動車産業アップデート ※統計情報

#### 2. 展示会報告

- 2.1 Semicon West 2018
- 2.2 Electronica 2018
- 2.3 CES2019

#### 3. 日産リーフ調査報告

- 3.1 ADAS
- 3.2 クラスタ、インフォテインメント
- 3.3 乗員保護装置
- 3.4 前後照明灯

#### 4. 他社 ADAS 調査

- 4.1 Mercedes Benz カメラベース ADAS
- 4.2 Mercedes Benz ミリ波レーダー
- 4.3 Toyota Safety Sense P
- 4.4 Toyota Safety Sense C

#### 5. Cluster 調査

- 5.1 Audi TT Coupe 用フル液晶クラスター

#### 6. その他

- 6.1 Mazda Connectivity Unit
- 6.2 車載通信装置
- 6.3 Head Up Display

弊社記入欄	セミナー申込書		
セミナー名	セット分解でみる ADAS, Cluster, Head Up Display, etc.		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、 登録希望の場合は○↓	会社名（団体名）	TEL :	
	住所 〒	FAX :	
		E-mail :	
会員登録 済み	新規 登録希望	部署	役職
		氏名	
お支払方法	銀行振込・その他	お支払予定	年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**