



# 自動車サイバー セキュリティ講座

Automobile Cyber Security

2日間で自動車の  
サイバーセキュリティ概論や  
脅威事例、開発プロセス、  
要素技術を学びます。



## 講座対象

- ・電子設計部門所属のエンジニア
- ・ITに関する知識を有する  
各部門の開発・設計エンジニア

## 内容

- ・自動車のサイバーセキュリティ全般  
(実車における対策)



## 開催概要

会期 ▶ 2017年  
9月13日(水)~14日(木)  
会場 ▶ 工学院大学アーバンテックホール  
(東京都新宿区)  
定員 ▶ 200名  
(定員に達し次第募集終了となります)

参加費 (テキスト込み) ▶  
正会員: 20,000円 (税別) × 受講日数  
学生会員: 5,000円 (税別) × 受講日数  
賛助会員: 30,000円 (税別) × 受講日数  
一般: 40,000円 (税別) × 受講日数

申込方法 ▶  
下記より直接ご希望の  
日程・日数お申込み下さい。  
① イベントカレンダー  
② 自動車工学基礎講座ページ  
申込締切日 ▶ 2017年9月6日(水)

# 自動車サイバーセキュリティ講座

## Automobile Cyber Security



会期▶2017年 9月13日(水)~14日(木)

会場▶工学院大学アーバンテックホール(東京都新宿区)

	時 間	科 目 名	科目内容(例)	講 師
9月13日 (水)		開会挨拶		須田 義大 (東京大学)
	10:30-12:00	自動車セキュリティ概論	<ul style="list-style-type: none"> <li>なぜ自動車のセキュリティが必要か</li> <li>IT系セキュリティとの違い(自動車特有の理由)</li> <li>攻撃者のモチベーション</li> <li>通信路(通信キャリア), DCM,</li> <li>基本概念(CIA, 資産, 脅威, 脆弱性)</li> <li>法規, 規格</li> </ul>	青山 昌寛 (日産自動車)
	13:00-14:30	自動車アーキテクチャ概論 と脅威事例(と対策の一例) 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>電子制御システムの攻撃ポイント</li> <li>ADAS, 自動運転技術など</li> <li>OBD, ダイアグ通信</li> <li>走る・曲がる・止まるとの接続方法</li> </ul>	山崎 雅史 (マツダ)
	14:40-16:10	自動車アーキテクチャ概論 と脅威事例(と対策の一例) 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>IVI関連 (Automotive Linux, Android Auto, Linux, Genevi)</li> <li>攻撃ポイント(Attack Surface)</li> </ul>	大矢 勇人 (SUBARU)
	16:20-17:50	他分野での 情報セキュリティの動向	<ul style="list-style-type: none"> <li>事例</li> <li>コネクテッドカーを見据えて</li> <li>他分野での損害の状況</li> </ul>	三澤 学 (三菱電機)
9月14日 (木)	10:00-10:30	話題提供		高田 広章 (名古屋大学)
	10:30-12:00	自動車の開発プロセス	<ul style="list-style-type: none"> <li>既存プロセス - Automotive SPICE, ISO26262のプロセス</li> <li>セキュリティのプロセス - SAE-J3061</li> <li>自動車のライフサイクルとセキュリティ</li> <li>従来の保安基準</li> <li>セキュリティと既存技術の相反</li> </ul>	橋本 寛 (本田技術研究所)
	13:00-14:30	セキュリティ分析手法概論	<ul style="list-style-type: none"> <li>フレームワーク</li> <li>STRIDE, 5W, Attack Tree,</li> <li>自動車技術会TP15002</li> </ul>	萱島 信 (日立製作所)
	14:40-16:10	情報セキュリティ技術1	<ul style="list-style-type: none"> <li>暗号, 共通鍵, 公開鍵</li> <li>認証</li> <li>鍵交換</li> <li>PKI基盤</li> <li>電子署名</li> </ul>	松本 勉 (横浜国立大学)
	16:20-17:50	情報セキュリティ技術2	<ul style="list-style-type: none"> <li>HSM</li> <li>Secure Coding</li> <li>Firewall</li> <li>Secure Boot</li> <li>セキュリティ評価技術</li> </ul>	倉地 亮 (名古屋大学) / 早川 浩史 (デンソー) / 神山 裕 (カルソニックカンセイ)
		閉会挨拶		窪塚 孝夫 (自動車技術会)

※科目内容・講師は都合により変更になることがあります。