

システムズエンジニアリングとは、ハードウェアとソフトウェアの区別なく、「システム」を開発するためのエンジニアリングです。ここで「システム」とはITシステムを指す言葉ではなく、自動車や人工衛星など、多くの要素の相互作用によって成り立つものすべてを指します。

例えば、ボーイングでジェット機の全体を検討・設計しているのは、「システムズエンジニア」です。また、NASAでスペースシャトルの全体を検討・設計しているのも「システムズエンジニア」です。システムズエンジニアが全体を検討・設計し、その設計を起点に機械エンジニア、電気エンジニア、ソフトウェアエンジニアなどがシステムズエンジニアと密に双方向のコミュニケーションをとりながら開発が進められます。またシステム全体に関わる機能安全、FDIR(故障検知・分離・再構成)などについて俯瞰的に検討・設計を行い、実機における部分の検証から全体の検証と妥当性確認までの道筋を立て実行することも「システムズエンジニア」の重要な役割です。

現在米国や欧州をはじめとする様々な国の多様な産業領域においてシステムズエンジニアリングが活用され始めています。元々防衛・宇宙・航空産業により40年近く牽引されてきましたが、近年では開発対象の複雑化に伴い、自動車関連領域、ヘルスケア領域、IoT領域などでも積極的に取り組まれるようになってきています。

本講演では三菱電機株式会社にて宇宙ステーション補給機「こうのとり」(HTV: H-II Transfer Vehicle)の開発においてアビオニクスアーキテクチャ設計、システム安全設計をはじめ、全体インテグレーションを行い、フライトコントローラとして運用終了まで従事した白坂成功氏(慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科准教授)に高度な開発における「システムズエンジニア」の役割とその重要性について実際の開発・運用の経験と世界の最新動向を交えながらご紹介頂きます。

<b>日時</b>	2016年7月21日(木) 16:15~18:00 (13:00 受付開始)
<b>定員</b>	30名(参加無料)
<b>会場</b>	アイコクアルファ株式会社 名古屋市中区丸の内2-20-25 STビル3F

**※13:00からセミナー前の講義を聴講席にてご覧頂けます。**

時間	内容
13:00 ~ 16:00	システムズエンジニアリング講義@中部地区 (申し込み締切済み) システムズエンジニアリングをモデルを活用しながら実施するアプローチについて、座学と演習を行っています。

16:00~16:15 休憩(セミナー用にレイアウト変更させていただきます)

時間	内容
16:15 ~ 17:00	システムズエンジニアリングの役割と重要性 慶應義塾大学大学院 システムデザイン・マネージメント研究科 准助教 白坂 成功 様
17:00 ~ 18:00	宇宙ステーション補給機「こうのとり」(HTV: H-II Transfer Vehicle)の開発に従事した経験に基づき、高度な開発における「システムズエンジニア」の役割とその重要性について実際の開発・運用の経験と世界の最新動向を交えながらご紹介頂きます。
17:00 ~ 18:00	システムズエンジニアリングについてのディスカッション 慶應義塾大学大学院 システムデザイン・マネージメント研究科 准助教 白坂 成功 様 特任助教 石橋 金徳 様
	慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネージメント研究科のお二人による特別ディスカッション及び参加の皆様とのQ&Aを通じて「システムズエンジニアリング」に関する情報交換をさせていただきたいと思っております。システムズエンジニアリングに関する疑問があれば、是非ご質問ください。

18:00~20:00 懇親会(会費制)

# 第3回システムズ エンジニアリング セミナー

## 日時

2016年7月21日（木） 16:15～18:00  
（13:00受付開始）

## ロケーション



## 会場案内

アイコクアルファ株式会社 名古屋事務所  
名古屋市中区丸の内2-20-25  
STビル3F

## アクセス

地下鉄「丸の内駅」4番出口から徒歩1分

<http://www.aikoku.co.jp/corporate/info/location/location09.html>

<http://www.aikoku.co.jp/ms/event/>

- 弊社ホームページからの申込みも可能です。
- 定員に達した場合は、その時点で申し込み締め切りとさせていただきます。
- 都合により内容が変更される場合がございます。予めご了承ください。

〈個人情報のお取り扱いについて〉

セミナーのお申込みにより、ご提供頂いた個人情報は、アイコクアルファ株式会社および協賛企業がイベント/セミナー/製品/サービスに関するご案内を行うために利用させていただきます。

お問い合わせ先：アイコクアルファ株式会社 MS事業部（担当：酒井） TEL：052-232-2666  
e-mail: msinfo@aikoku.com