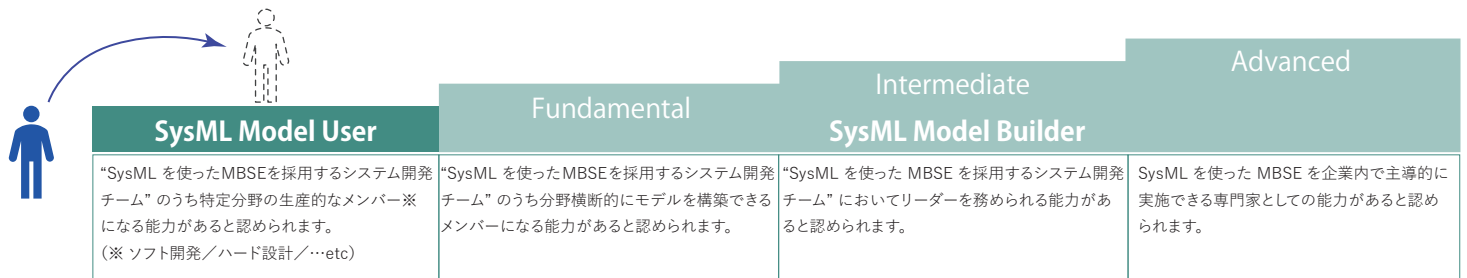


# OMG認定システムモデリング技術者資格試験 対策セミナー開講

多機能で高性能な製品の開発・設計において国内でも採用され始めているシステムモデリング言語(SysML)の知識・実践力を示す資格認定試験が日本語で受験できるようになりました。これに合わせて、ITC では資格認定試験対策やモデルの作り方のセミナーを順次開講いたします。

## OMG資格認定試験 OCSMPとは? (OCSMP:OMG-Certified SysML Professional)

モデルベースシステムズエンジニアリング (MBSE)と、MBSEに対して世界共通の標準として採用されているシステムモデル言語 (SysML) の双方における、受験者の知識とスキルを検証する試験です。



資格取得によって、今後多くの技術者に求められるシステムズエンジニアリングとシステムモデル言語の

### 基礎知識を持っていることが公的に認められるメリット

があります。

セミナーでは、“SysML Model User” レベルの基礎知識を得ることをターゲットとし、独学では理解の難しいSysML言語の解釈やモデリングの方法などをQ&Aも交えながら解説していきます。

	座学セミナー	ハンズオンセミナー
目的	SysML Model User 試験に向けた (OMG-OCSMP-MU100) SysML ダイアグラムの解釈に関する速習 ⇒ 記法に焦点を当てて 各種ダイアグラムや要素の読み方を解説! (詳細は裏面をご覧ください。)	2023年開始予定!! ⇒ コンセプト～システム設計を対象にモデルの作成について設計ツール(Enterprise Architect)を利用して実習! (開催予定:弊社までお問い合わせください)

## 受験の申し込みについて

下記リンクのページ内、“申し込み方法”の項をご参照ください。

・OMG認定資格試験 - 日本OMG :[http://omg.or.jp/qualification\\_test/](http://omg.or.jp/qualification_test/)

受験申し込みは下記からご参加可能となっております。

・OMG認定技術者資格試験(ピアソンVUE 内):<https://www.pearsonvue.co.jp/omg>

### What's OMG?

OMG(Object Management Group)は、1989年に発足したコンピューターアプリケーションのアーキテクチャーテクノロジーに関する標準を推進する世界的な非営利団体です。全世界で数百にのぼるIT関連会社、ITユーザーが会員となり、UML、BPM、SysMLなどの標準仕様を無償で提供しています。(日本OMGホームページより)

・日本OMG:<http://omg.or.jp/>      OMG本体:<https://www.omg.org/>



# 内容

## SysMLダイアグラムの基礎

共通項目の解説

## 要求モデル

要求図での要求の解釈

ユースケース図でのシステム機能の解釈

## システムの構造モデル

パッケージ図でのモデル編成の解釈

ブロック図でのシステム構造の解釈

ブロック定義図とパラメトリック図のシステム制約の解釈

## システムの振る舞いモデル

アクティビティ図でのフローベースの動作の解釈

シーケンス図でのメッセージベースの動作の解釈

状態機械図でのイベントベースの動作の解釈

## ダイアグラム間の横断的な構成

複数のダイアグラムタイプにわたる割り当ての解釈

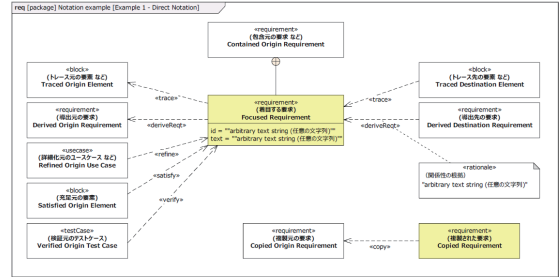
# 座学セミナー資料(サンプル)

要求モデル - 要求図での要求の解釈

要求図で表現できる主要な関係と表記法 (1 / 2)

着目する要求と他の要求やその他の要素との代表的な関係...  
トレース / 導出 / 詳細化 / 充足 / 検証 / 複製 / 包含

...各関係の詳細な説明は後述



Integration Technology

© Integration Technology Co., Ltd.

18

構造モデル - ブロック図でのシステム構造の解釈

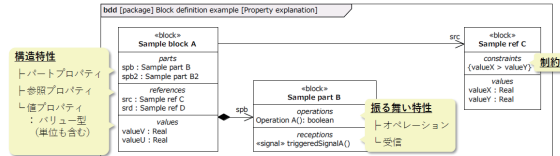
ブロックの定義と使用方法

ブロック | システム構造を記述する際の基本単位

システムを構成する事物の型を定義するためのモデル要素

- ✓ 論理的または概念的な存在
- ✓ 物理的存在
  - ✓ ハードウェア / ソフトウェア / データコンポーネント など
  - ✓ 人員 / 設備
  - ✓ 物質 / 自然環境 ... など

ブロック (= システム構成事物の型) がどのようなものであるかを定義するために特性を記述  
 ↳ 大別すると: 構造特性 / 振る舞い特性 / 制約



Integration Technology

© Integration Technology Co., Ltd.

49

# ハンズオンセミナー システムモデル(サンプル)

