
ASAM SCDL Project

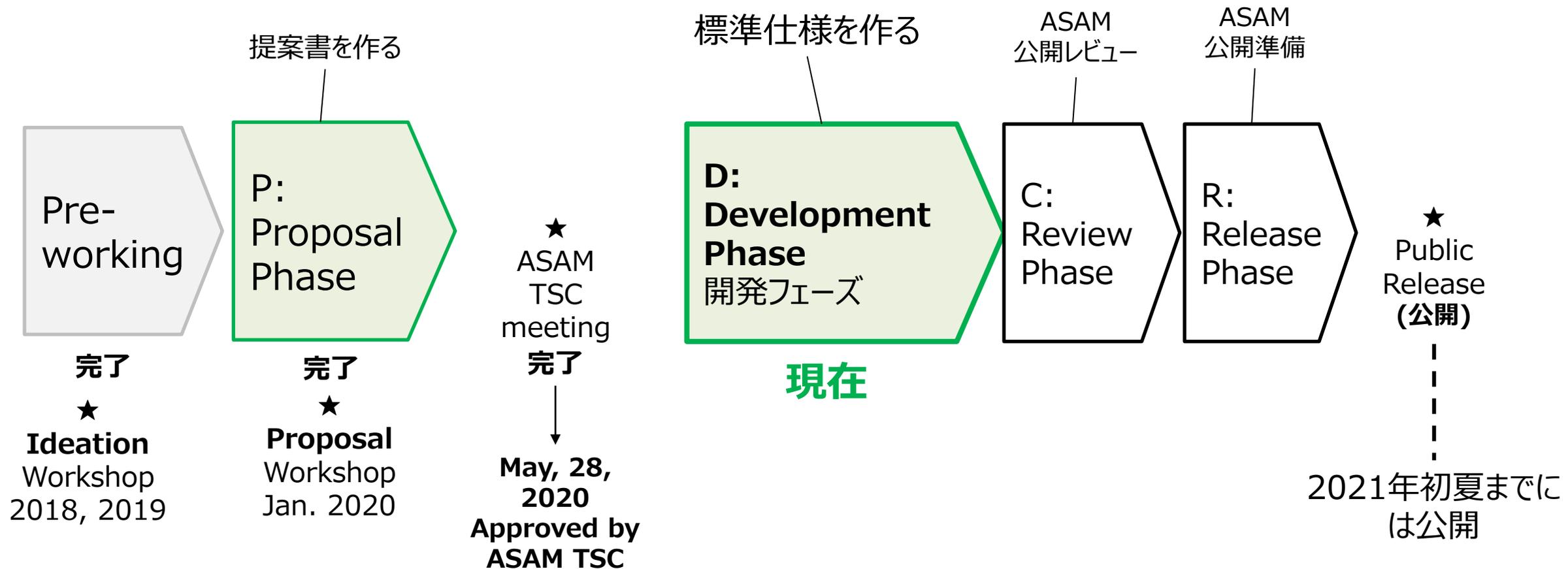
Regional Meeting Japan 2020

Kiyoshi SASAKI (Marelli corporation)

June. 25th, 2020

現在の状況

Standard Development Project [NEW]



Proposal Workshop を振り返る

on: January 29, 2020 (10:00 - 17:00)
at Sunny rental room, Tokyo, Japan

The proposal workshop on SCDL (Safety Concept Description Language) was held successfully on Jan 29, 2020 in Tokyo, JP.

The project proposal is currently written and will be published soon.

The following companies took part in the proposal workshop:

- Advanced Data Controls Corp.
- CATS
- China Automotive Technology and Research Center (中国)
- DENSO CORPORATION
- DLR
- GAIO TECHNOLOGY CO.,LTD.
- Hino Motors
- Hitachi Automotive Systems
- Japan Automobile Research Institute
- Kozo Keikaku Engineering Inc.
- Marelli Corporation
- MathWorks
- NSK Ltd.
- Quint Safety GmbH (ドイツ)
- SUBARU CORPORATION
- Toyota Technical Development Corporation

出典：ASAM HPより抜粋

@ SCN-SG

ワークショップでは、提案書に基づき

- 提案内容の説明
- ディスカッション
- フィードバック



提案内容について第三者目線で
レビューして頂き、参加者の合意
を得た

基本方針：標準化の範囲

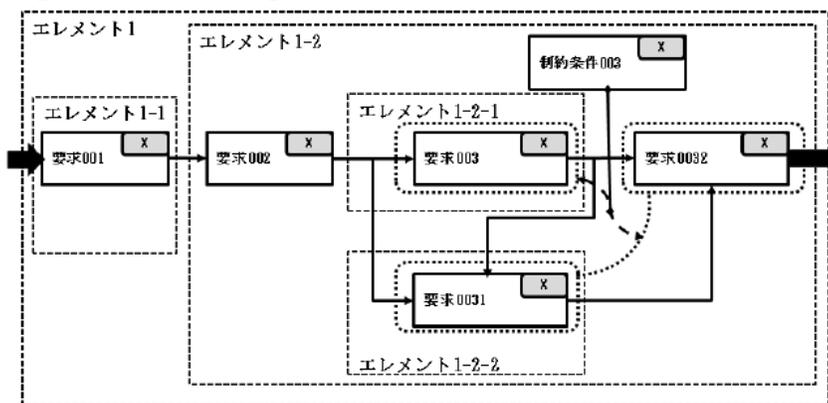
- SCDL仕様書 version 1.5（日本語）をベースに作成する
※英語版は現在翻訳中のため version1.4 が最新
- 既存仕様から必要な項目を抽出し、ASAM SCDL仕様として再構成する

必要な項目として

最新：Version1.5



表記法の定義



XMLデータ形式の定義

```

SCDL(Safety Concept Description Language)仕様書
Version 1.5

XML形式の表現

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<scdl version="1.0">
  <model id="" name="" XML サンプル 1.0.scdl">
    <diagram>
      <diagram name="Sample 1.0" text="" uid="" 1f9m-bd9dbaca97bf99bc1b3de839343d0157">
        <type>
          <requirement id="FR-6" name="ヒンシグ" parent_uid="" 2oyw-bd9dbaca97bf99bc1b3de839343d0157" text="" type="FSR" uid="" 2zoc-bd9dbaca97bf99bc1b3de839343d0157" weight="">
            <graphicinfo height="61.5" width="140.0" x="232.75" y="290.57">
              <extension exportVendor="Sample Company">
                <graphicinfo bgcolor="#FF99CCFF" linecolor="#FF000000" linetype="line"/>
              </extension>
            </extension>
          </requirement>
          <requirement id="FR-7" name="主演算" parent_uid="" 2oyw-bd9dbaca97bf99bc1b3de839343d0157" text="" type="FSR" uid="" 2ozp-bd9dbaca97bf99bc1b3de839343d0157" weight="">
            <graphicinfo height="61.5" width="140.0" x="534.75" y="290.57">
              <extension exportVendor="Sample Company">
                <graphicinfo bgcolor="#FF99CCFF" linecolor="#FF000000" linetype="line"/>
              </extension>
            </extension>
          </requirement>
          <requirement id="FR-6" name="ゲート" parent_uid="" 2oyw-bd9dbaca97bf99bc1b3de839343d0157" text="" type="FSR" uid="" 2ozr-bd9dbaca97bf99bc1b3de839343d0157" weight="">
            <graphicinfo height="61.5" width="140.0" x="829.75" y="290.57">
              <extension exportVendor="Sample Company">
                <graphicinfo bgcolor="#FF99CCFF" linecolor="#FF000000" linetype="line"/>
              </extension>
            </extension>
          </requirement>
        </type>
      </diagram>
    </diagram>
  </model>
</scdl>
  
```

活動のゴールと公開方法

■ 表記法 [一般公開]

自動車分野における安全関連システムの仕様の表記法を定義する。

- 安全性を確保・説明するためには、特定の環境や地域に依存しないグローバルな理解が求められる。
- 誰でも容易にアクセスすることで実現出来る。

■ XMLデータ交換フォーマット [ASAM会員]

データ交換フォーマットを定義することにより、ツールチェーン構築のためのデータ互換性を確立する。

- 表記法に準拠したデータ交換フォーマット形式の一貫性を維持・管理する

ASAM SCDL project 参加メンバー

■ ASAMメンバー様

- 標準化団体としての公式活動を担う
- 公共資産となるSCDL仕様の標準化を、公正な立場で行う
- ASAMメンバーは誰でも参加できる
(SCN-SG関係者が否かに関係なく)

■ SCN-SGメンバー

- ユーザーグループとしての活動を担う
- 提案仕様を作り込む
- 実用上の課題共有と解決
- ユースケースの蓄積
- 新たな仕様の構想議論など継続する

表：ASAM SCDL project登録メンバー（6/24現在）

| Company (18社) ※ABC順 |
|--|
| ADVICS CO., LTD |
| CATS Co., LTD. |
| Change Vision, Inc. |
| DENSO CORPORATION |
| DNV GL Business Assurance Japan K. K. |
| ENSOLEILLE CO., LTD. |
| GAIO TECHNOLOGY CO., LTD |
| Hino Motors, Ltd. |
| Hitachi Automotive Systems, Ltd. |
| KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc. |
| Marelli Corporation |
| NSK Ltd |
| Quint Safety GmbH (ドイツから) |
| SUBARU corporation |
| Toyota Technical Development Corporation |
| Vector Japan Co., LTD. |
| Veoneer Japan Ltd. |
| Yamaha Motor Co., Ltd |

開発フェーズの活動計画

- 5 steps, 最大1.5年,

| WP- No. | Title / Description | 2020 | | | | | | 2021 | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------|------|---|---|---|----|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 | SCDL仕様ver1.5に基づき 基本と拡張の定義 | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| 2 | 既存ユースケースの再定義 | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| 3 | XMLフォーマット仕様の決定 | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| 4 | 用語集メンテ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☒ | ☒ | ☒ | ☐ |
| 5 | 翻訳作業 (外部) | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ | ☒ | ☐ | ☐ | ☐ | ☒ | ☐ |

今後予定

6/26 17:00 - 20:00

ASAM SCDL Project kick-off meeting (on web)

- Introduction for ASAM Standard project Results of the TSC meeting
Offered resources from ASAM
- Determination of the project items
Election of the team leader
Consideration for service provider
Consideration of project framework
- Open Discussion of the project goal and its process.
Determination of homework by the next meeting
- Schedule of the next meeting

Thank You!