

D-ADD部会 2018年度活動報告書

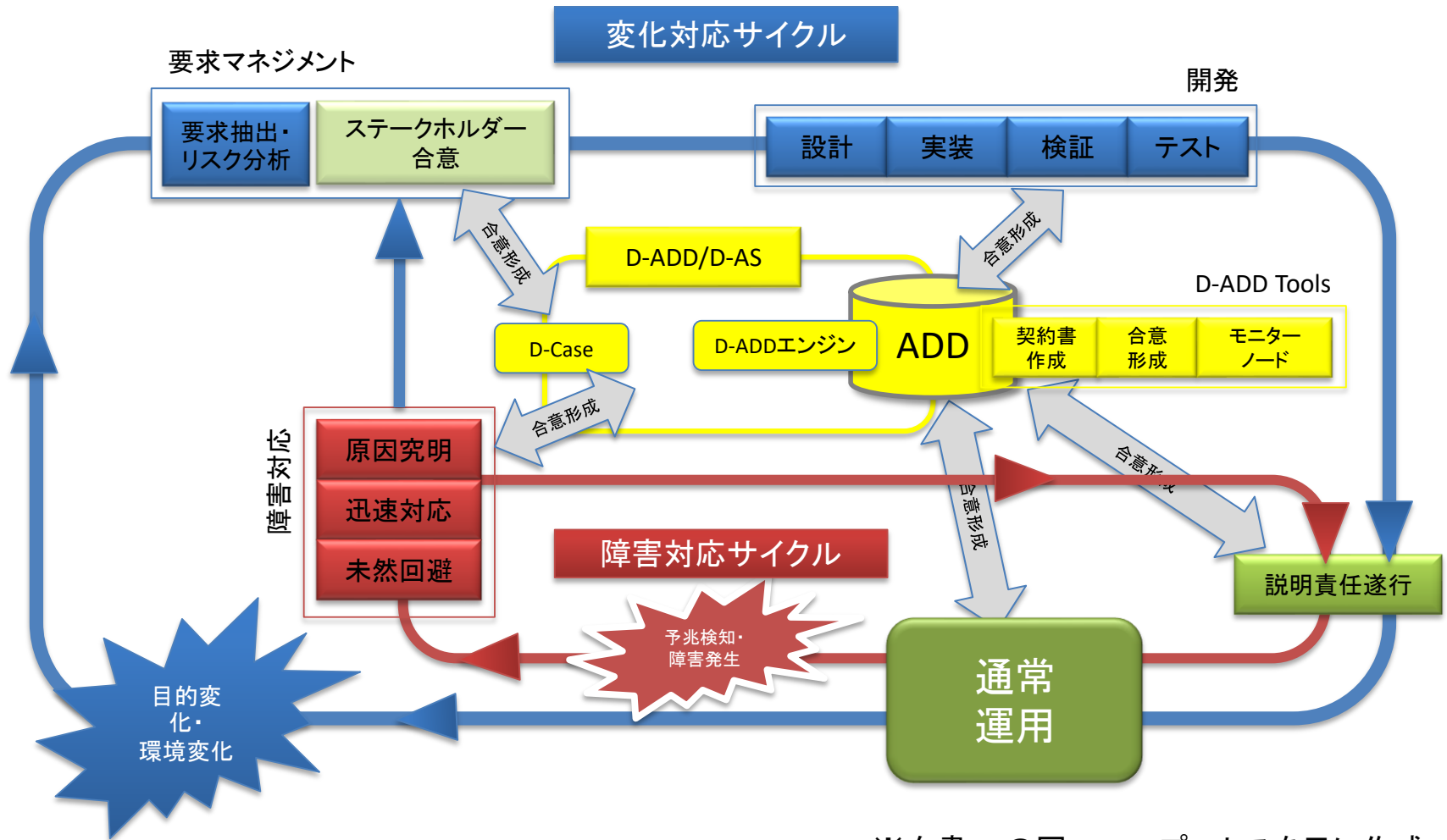
2019年6月11日

技術部会/D-ADD部会 主査
IEC/TC56（ディペンダビリティ）国内委員

永山辰巳
（株式会社Symphony代表）

副主査：清宮幸夫（PCIソリューションズ株式会社）

DEOSプロセス図とD-ADD



※白書v.3の図4 DEOSプロセスを元に作成

D-ADD部会の目的

- DEOSプロセスの中核をなす、合意記述データベース（D-ADD）を考案します
- 合意記述のあり方、利用のニーズ、その重要性を議論します
- IEC62853の4つのプロセスビューにおける、合意形成プロセスの機能を考案します

2018年活動概要

- D-ADD部会は、D-ADDの実用的利活用を自動車応用部会と共有し、主たる活動を自動車応用部会同部会と共同で行った
- 自動車産業分野におけるソフトウェア開発の現場ニーズから、D-ADDを応用した、USDМツールを設計し、同プロトタイプを考案した
- USDМフォーマットによる要求仕様の記述では、GSNツールとの相性がよく、GSNプロトタイプを考案した
- USDМ+GSNにて、レビュー駆動を実現すべく、IEC62853のプロセスビューを同プロトタイプ上で実装を開始した

参考

- 株式会社Symphonyは、独標準化団体であるASAM e.v.へ入会し、自動運転評価技術の重要なプロジェクトである、OpenSCENARIO開発タスクフォースにて年間活動することになった
- Symphonyとしては、DEOS、D-ADD技術、IEC62853を紹介しつつ、OpenSCENARIO開発プロセスに生かせるよう、提案する予定である
- 独の自動運転標準化動向について、D-ADD部会にて、情報を共有化する方針である

D-ADDをベースにした派生開発向け USDMツールへの応用

- D-ADDは、PMT-Cモデル構造による、コンテンツの記述と展開、コミュニケーションベースのプロジェクト型ドキュメントシステム
 - 合意形成支援機能
 - 変化対応業務を支援する差分表示機能
 - コメント記述によるレビュー、対話機能
- 自動車制御ソフトウェア開発の現場課題
 - 派生開発プロセス
 - USDM (Universal Specification Describing Manner) による要求の記述
 - 同開発現場へのD-ADDの応用を目指して、D-ADD技術を用いて、USDMツールを考案し、プロトタイプを開発した
 - 希望団体、個人の同環境の試用をサービスする予定

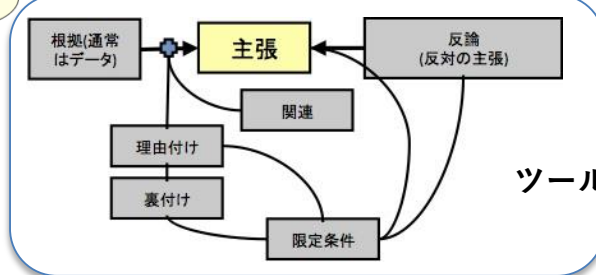
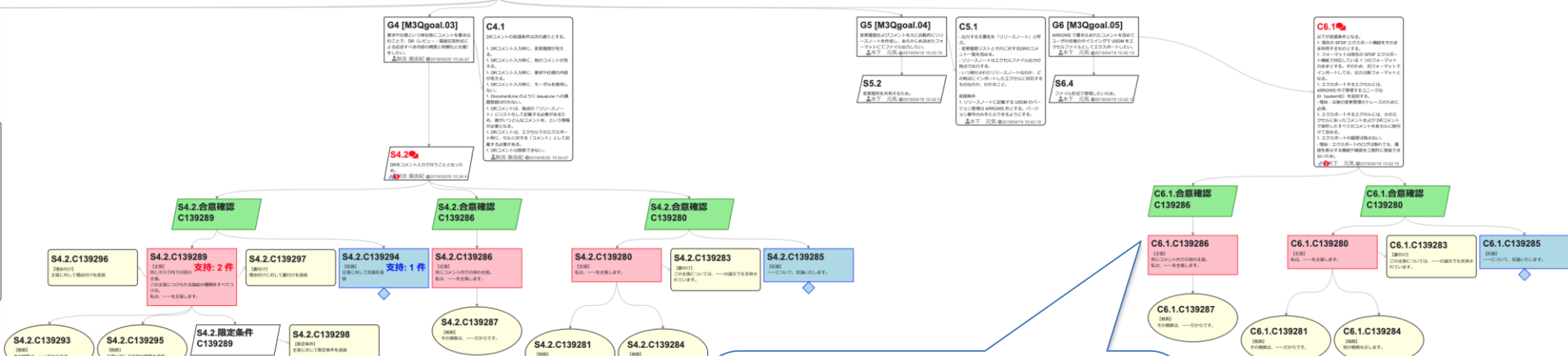
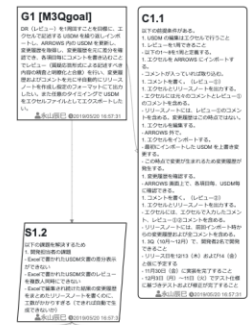
USDM形式による記述例

(□は仕様を表す)

| | | |
|----|---|--|
| 要求 | DADD-impr01 | 月次、週次、日次別に、プロジェクト毎のTODO（作業実績）一覧とメンバー毎のTODO（作業実績）が見られ、作業実績の集計結果が見られ、csv でダウンロードしたい。 |
| | 理由 | PL が作業の進捗や実績を確認するため。 |
| | 説明 | 元々の要求は「報告日のプロジェクト毎のTODO（作業実績）一覧とメンバー毎のTODO（作業実績）が見られるとよい」であるが、そのためには専用ビューが必要となるため、専用ビューの機能確定までの暫定対応として、要求をまとめなおした。 D-ADD の機能では、月次と日次の作業実績の集計結果ビューはすでに実装されており、週次ビューと csv ダウンロードの追加となる。 |
| 要求 | DADD-impr01-01 | プロジェクトから作業ログをCSV出力できるようにしてほしい。（工数管理の暫定対応） |
| | 理由 | PLが作業の進捗や実績を確認し、特に遅れの原因を明確にしたいため。 |
| | 説明 | |
| | <input type="checkbox"/> DADD-impr01-01-1 | csv への出力項目は、プロジェクトID、プロジェクト名、ミッションID、ミッション名、タスクID、タスク名、TODO ID、TODO名、開始予定日（TODO）、終了予定日（TODO）、担当者（作業ログ）、作業開始日時（作業ログ）、作業終了日時（作業ログ）、種類（作業ログ）、内容（作業ログ）とする。csv の並び順は、作業開始日時の昇順とする。 |
| | <input type="checkbox"/> DADD-impr01-01-2 | csv ダウンロードは PMT ビューのプロジェクト表示エリアから操作できるようにする。 |
| | <input type="checkbox"/> DADD-impr01-01-3 | ダウンロードする csv のファイル名は、作業ログであることを示すワード、プロジェクトID、ダウンロードした日時を含める。 |
| | <input type="checkbox"/> DADD-impr01-01-4 | csv ファイルの文字コードは Shift_JIS にする。 |
| 要求 | DADD-impr01-02 | 実績管理ビューの週集計ビューが見られるようにしてほしい。 |
| | 理由 | 1週間単位で目標を設定して作業を進めているため。 |
| | 説明 | |
| | <input type="checkbox"/> DADD-impr01-02-1 | 週次で集計する。 |
| | <input type="checkbox"/> DADD-impr01-02-2 | 「今日（表示日）」を含む月曜始まりの 7 日間とする。 【説明】 週が月をまたぐ場合でも月末で区切らず、単純に（月～日）を集計する。 表示例 （例1）今日が 8/23 の場合→< 2016-08-22 ～ 2016-08-28 > （例2）今日が 9/1 の場合→< 2016-08-29 ～ 2016-09-04 > |
| | <input type="checkbox"/> DADD-impr01-02-3 | 週次ビューを表示するリンクは、日次ビューと月次ビューの間に追加する。 |

D-ADDによる合意形成ビューを展開

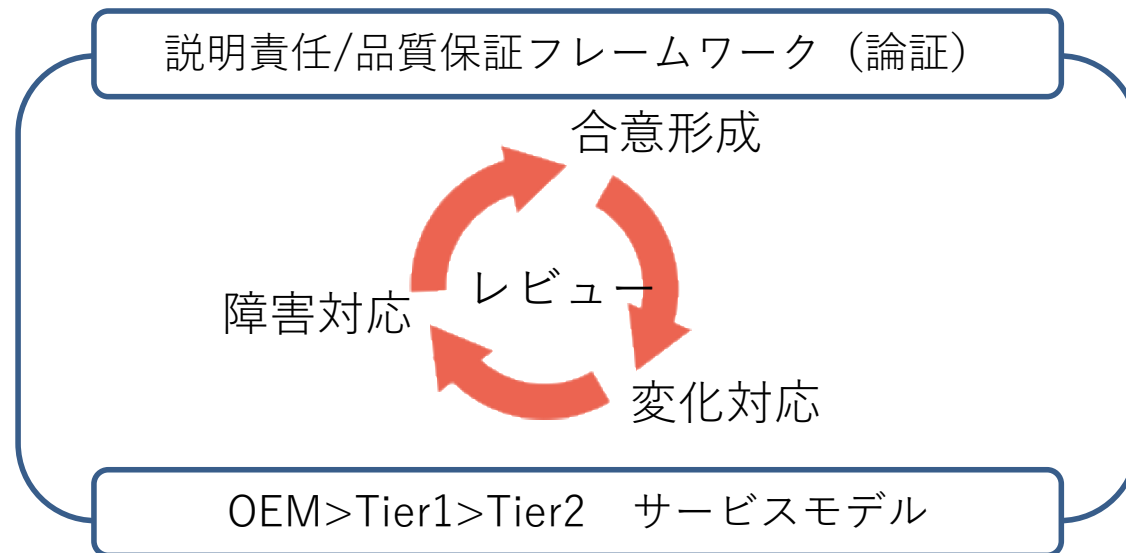
スクリーンショット



ツールミンモデルに合意グラフ

レビュー駆動

- 自動車制御ソフトウェア開発現場でのレビュー駆動を目指す
 - 4つのプロセスビューをすべてレビューで駆動する考え
 - レビューに何か書かれたか、議論されたか
 - 語彙、文脈、結論、行動、計画を（自動）チェックする



まとめ

- D-ADD部会は、活動の場を自動車応用部会として、自動車制御ソフトウェア開発の現場に、DEOS技術の実用利用を提供していきます
- D-ADD、USDmツール、GSN、IEC62853の4つのプロセスビューを統合して、起用環境の整備をおこないます
- 今回のプロトタイプを自動車応用部会の実験プロジェクトに提供して、現場ニーズの要求に応じていく予定です