

# JAMA電子情報フォーラム2018

## デジタルエンジニアリング部会活動概要

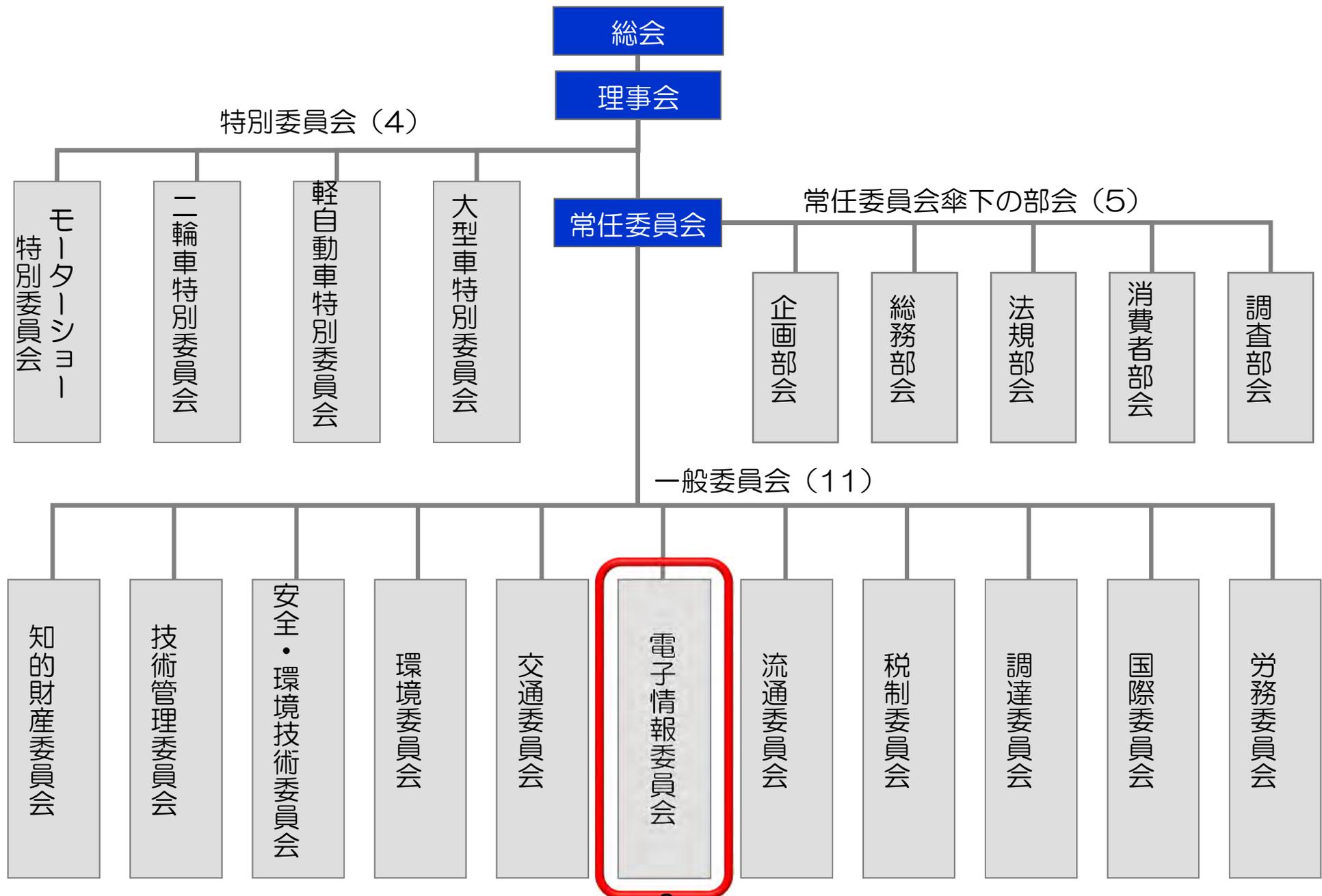
一般社団法人 日本自動車工業会

電子情報委員会  
デジタルエンジニアリング部会  
部会長：伊井野 政宏

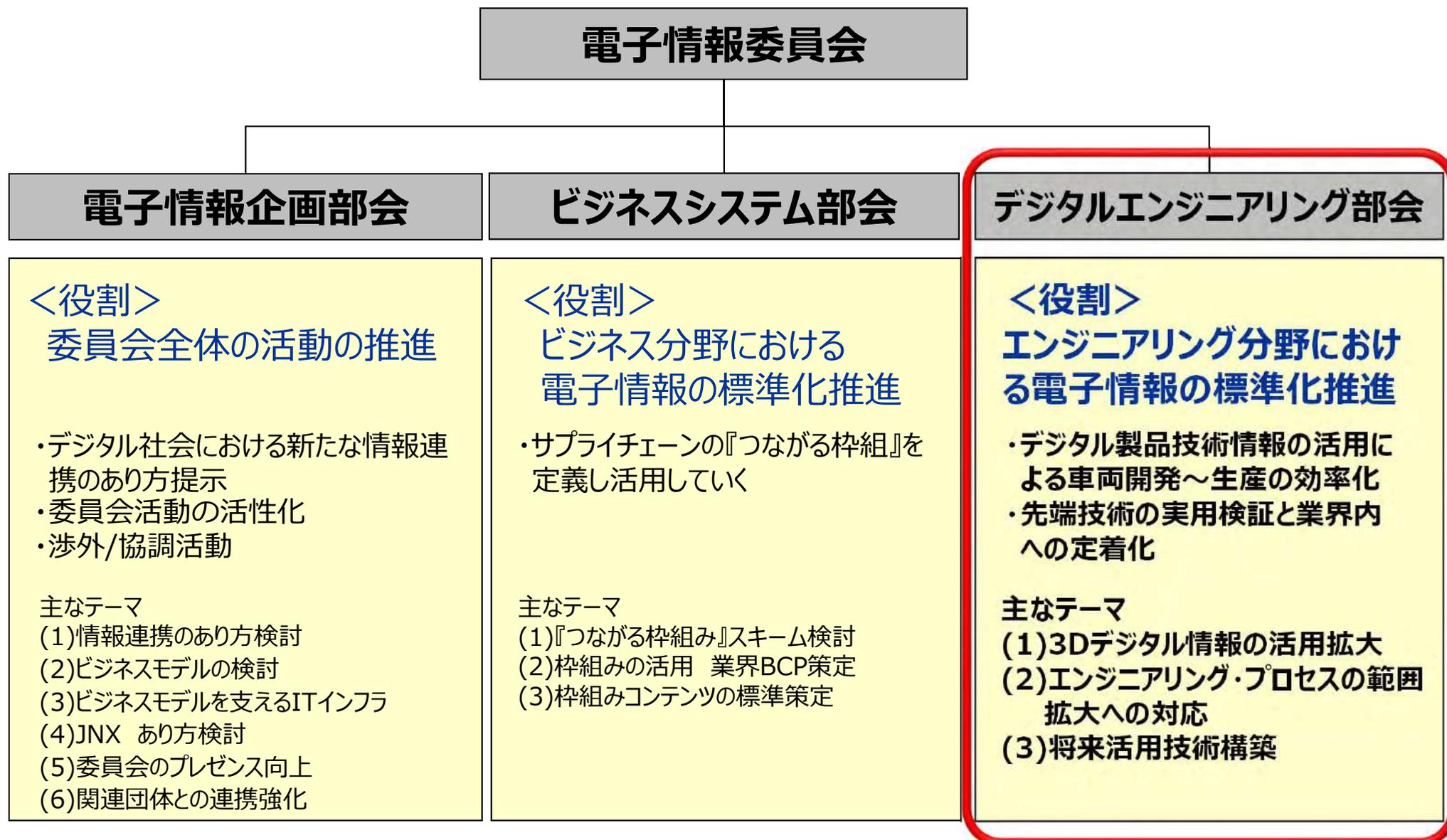
2018年2月16日

1	日本自動車工業会委員会の体制
2	電子情報委員会組織概要
3	デジタルエンジニアリング部会基本方針
4	デジタルエンジニアリング部会組織概要
5	外部団体との連携
6	デジタルエンジニアリング部会の変遷と今後
7	2017-2019中期活動計画

# 日本自動車工業会委員会の体制



- 国際的視点を持ち、ITの活用を通して自動車工業の生産性向上に貢献する



## - 基本理念 -

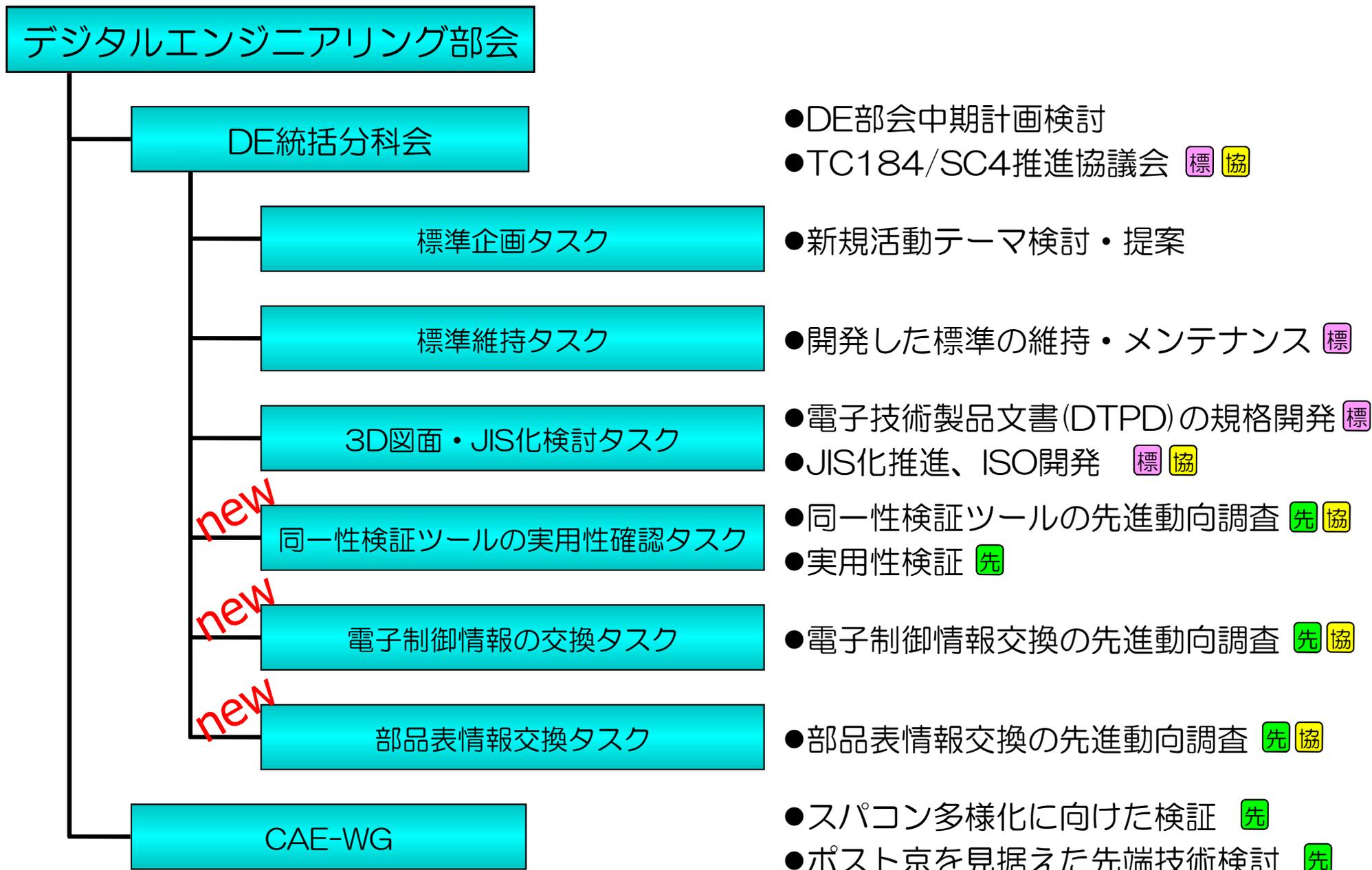
個社では解決出来ない課題に業界として取り組み  
業界を越えた標準化による基盤強化と  
将来動向を踏まえた先端技術の実用検証により  
質の高い新たな日本の「ものづくり」をリードする

### ① ニーズを先取りした標準化、協調、 先端技術研究にチャレンジ

- ✓ 標準開発と活用展開
- ✓ 業界共通の課題に協調して取り組み、  
実利の高い最適解を導出
- ✓ 新技術活用を加速し、業界内に定着

### ② 実利が期待できる新たなテーマを発 掘し、活動体制を構築





# 外部団体との連携

- 国内関係団体：JIS化、ISO対応など、標準化開発推進面での協調
- 国際関係団体：ISO対応、ベンダーへの One Voice 活動
- ベンダー：開発した標準のツール実装要求、標準の共同開発、共同研究



ベンダー

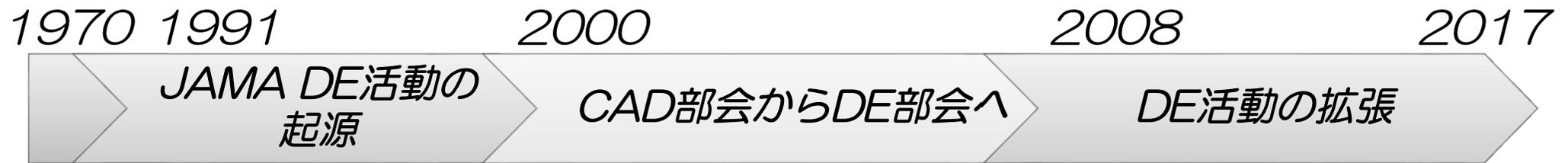
## 国内関係団体



## 国際関係団体



# デジタルエンジニアリング部会の変遷と今後



- ◆ CAD関係の標準化は1970年米国から始まった
- ◆ 自工会では1991年から正式に取り組み始めた

- CADデータ変換標準化WG発足
- IGESサブWG発足
- STEPサブWG発足

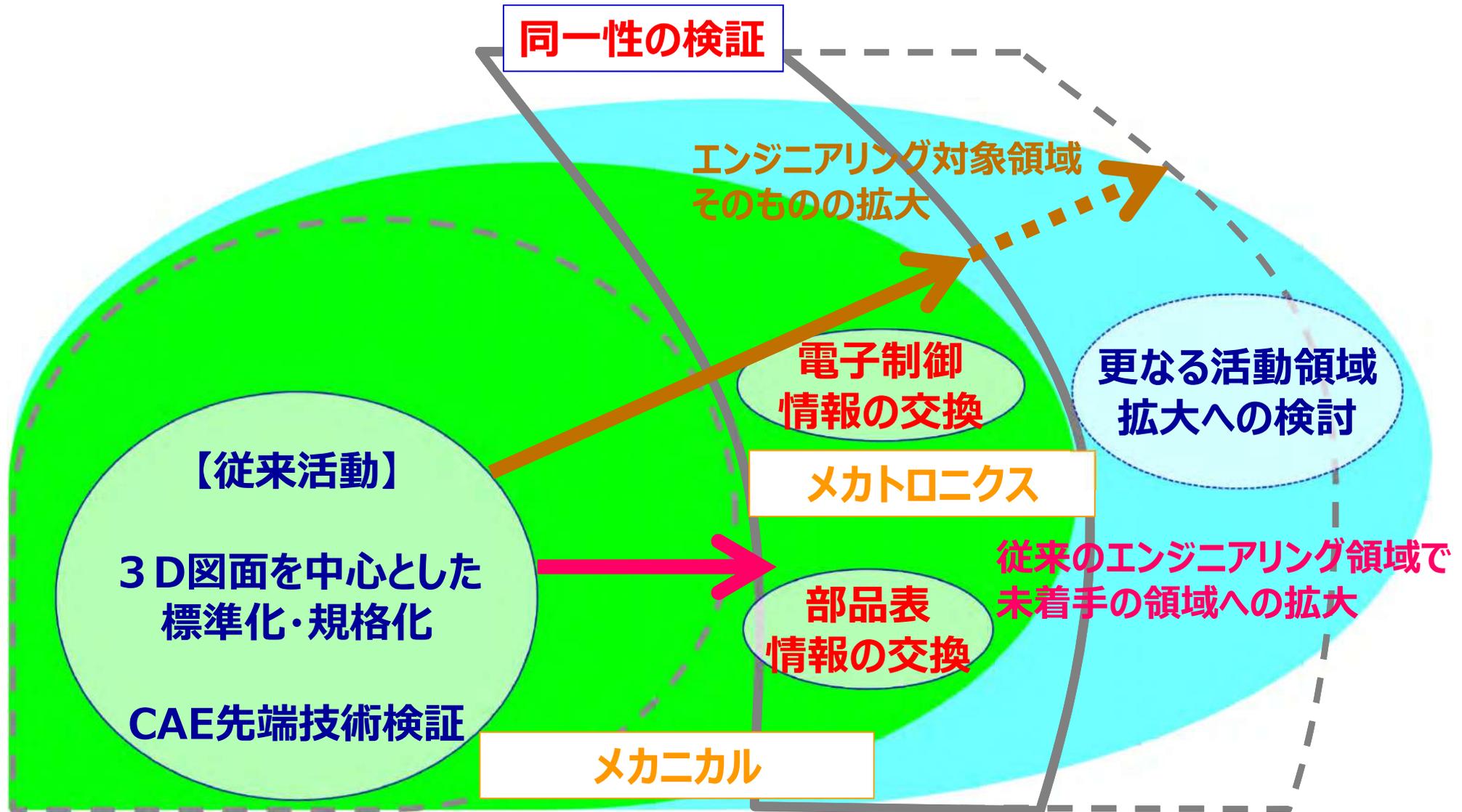
- ◆ SASIGメンバーとして国際的協調活動を開始
- ◆ STEPから3D図面標準化に活動を拡張
- ◆ CAE分野の活動も開始

- 電子情報委員会発足（CAD部会とEDI部会を統合）
- 3D図面標準化開発
- PDQ改善活動
- SASIGを通じてのグローバル標準化
- DE部会発足

- ◆ 3D図面標準化が完了し長期保管標準と活用標準活動に発展
- ◆ CAE分野は更なる大規模シミュレーションの研究に発展

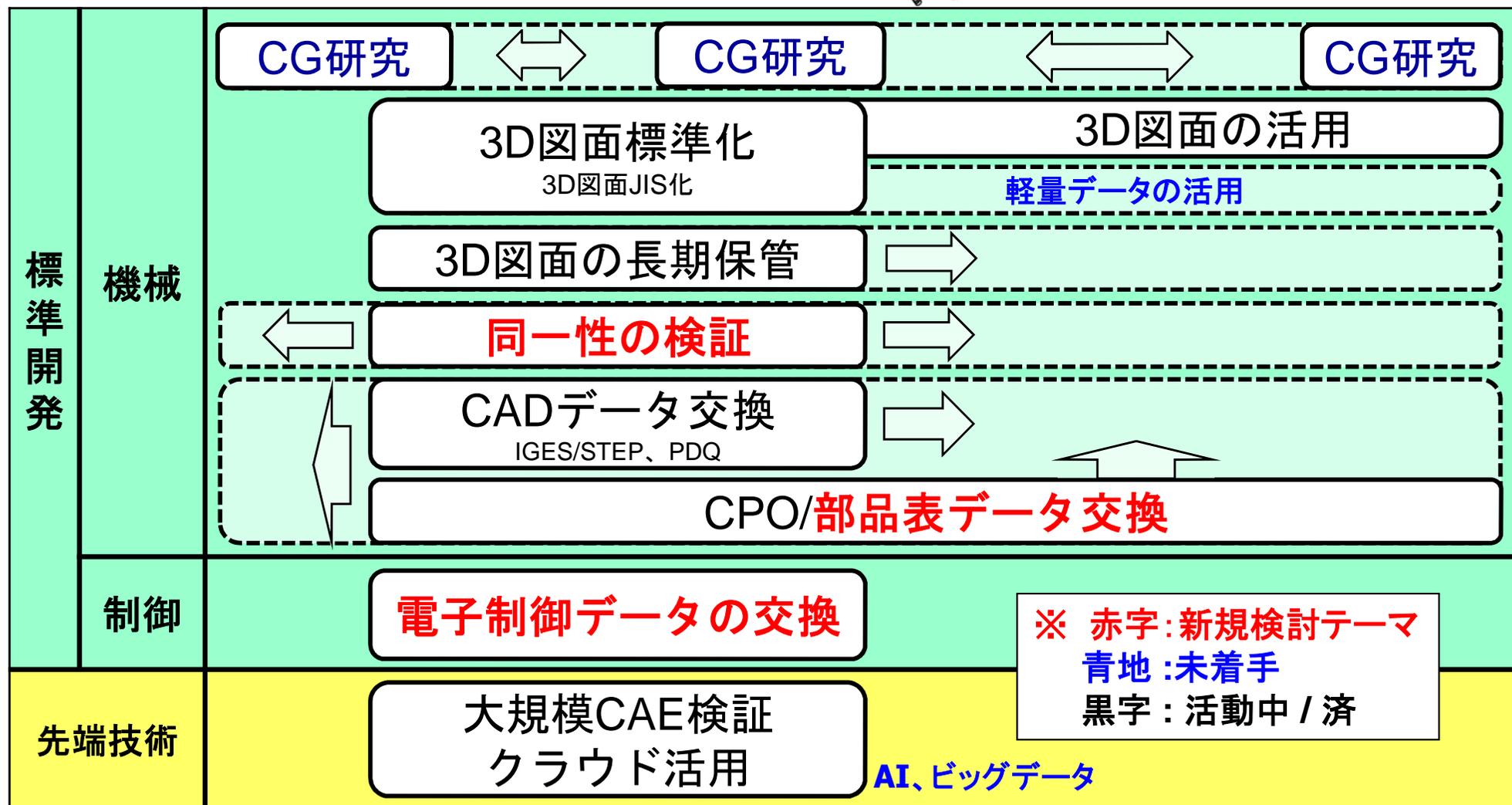
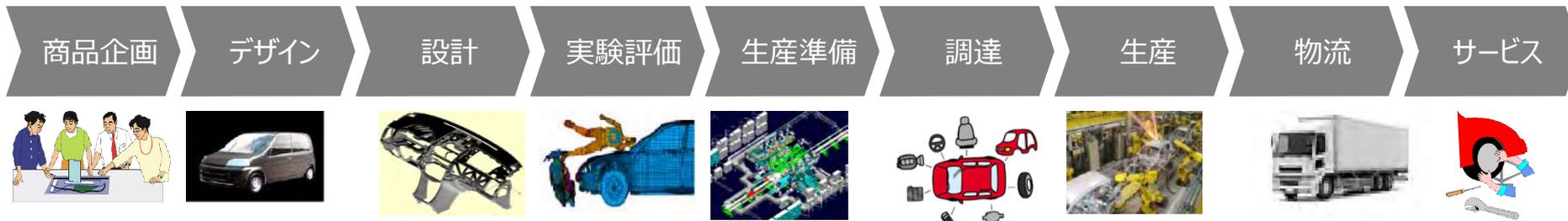
- 3D図面ガイドライン展開
- 3D図面活用標準開発
- LTAR標準開発
- 高精度衝突解析
- 次世代スパコン活用検証
- PLMオープン化推進
- データ交換基盤検討

# 中期計画の方向性と新規テーマ



扱う情報のトレンド：形状情報 ⇒ 属性情報 ⇒ 制御情報（制御モデル）

# 活動領域マップから見た新規テーマ



# 2017-2019中期活動計画

施策		2017	2018	2019	中期末目標
大分類	中分類				
デジタル製品 技術情報の活用による車両 開発～生産の 効率化	3Dデジタル 情報活用拡大	DTPD規格開発、JIS化推進、ISO開発			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ JIS DTPD全編完成</li> <li>■ ISO DTPD P2完成</li> </ul>
	エンジニアリ ングプロセス 範囲拡大	同一性検証ツールの実用性確認			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 利活用ガイドライン</li> <li>■ 機能要求、実装状況 まとめ</li> </ul>
先端技術の実 用検証と業界 内への定着化	将来活用技術 構築	電子制御情報の交換			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ OEM-サプライヤ流通 のありたい姿定義</li> <li>■ ITツール検証完了</li> </ul>
	将来技術/適 用状況調査	部品表情報の交換			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 部品表情報交換運用 ガイド完成・発行</li> </ul>
渉外/協調 活動	将来活用技術 構築	スパコン多様化に向けた検証 ポスト京を見据えた先端技術検討			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 専用スパコンまとめ</li> <li>■ ポスト京ニーズ提示</li> </ul>
	将来技術/適 用状況調査	先端動向調査 (AI、ビックデータなど)			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 知見、調査結果、課題 の共有</li> </ul>
渉外/協調 活動	関連団体との 連携強化	TC184/SC4推進協議会			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ TC184/SC4領域の 標準利活用推進</li> <li>■ ITツール実装</li> <li>■ 海外団体との協調</li> </ul>
		SASIGとの関係整理			
業界標準の 普及/定着化	標準の維持/ 改定	3D図面関連ガイドラインの維持・改訂			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ガイドライン維持改訂</li> </ul>

ご清聴ありがとうございました。

引き続きJAMA活動へのご理解とご協力を  
宜しくお願い致します。