

## IVIの活動予告編

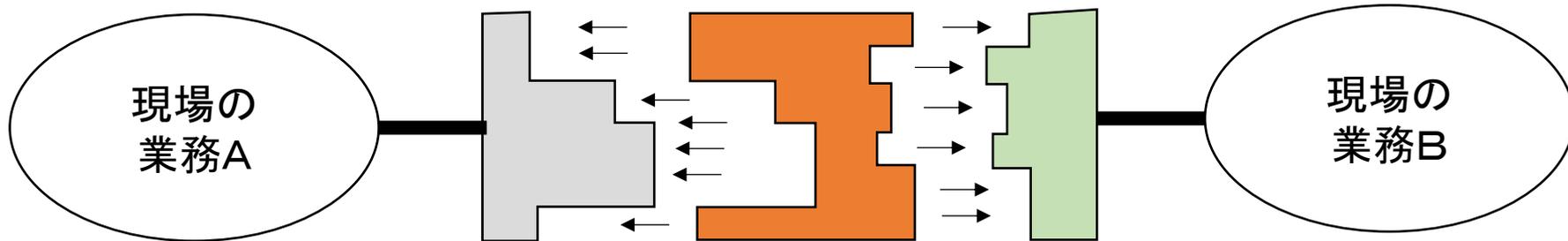
# 2019年度はどのような？

2019年3月14日

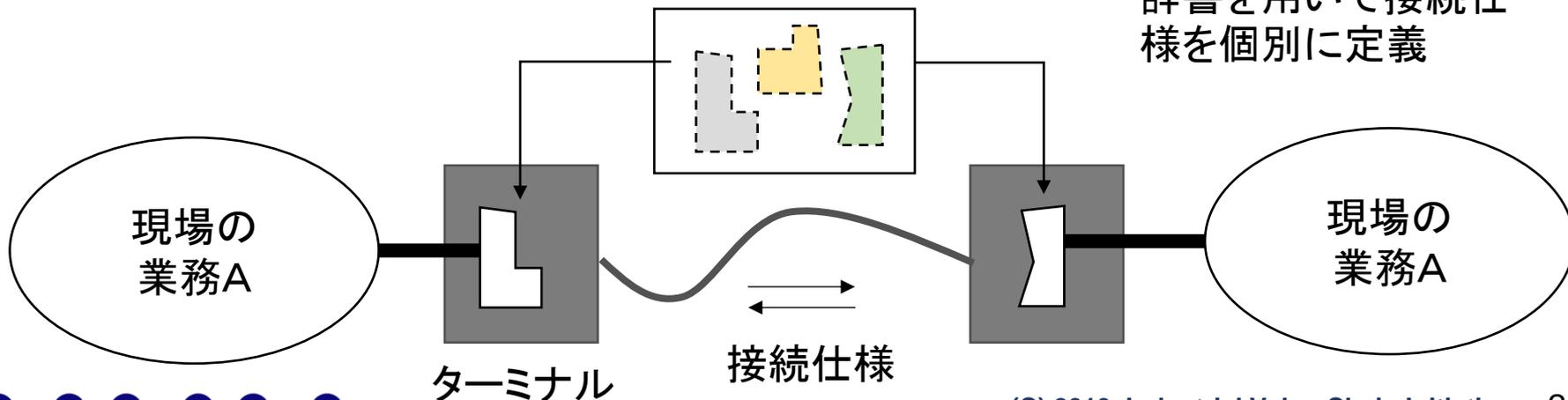
インダストリアル・バリューチェーン・  
イニシアティブ

# ゆるやかな標準で世界を広げる！

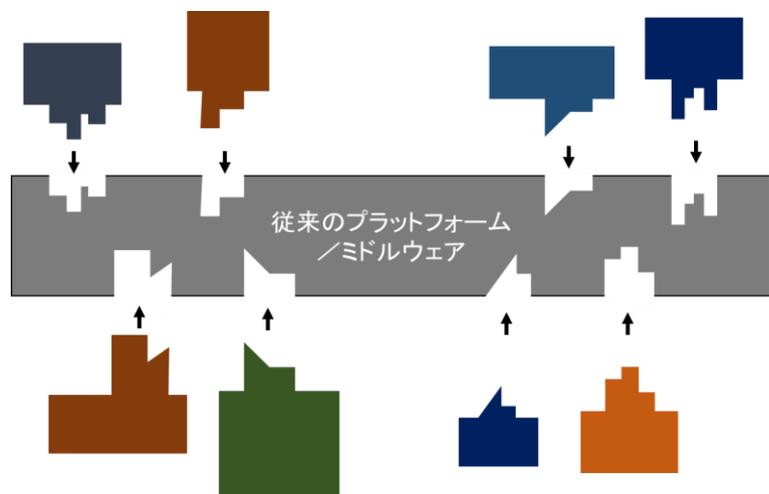
標準の接続仕様に自分を合わせる



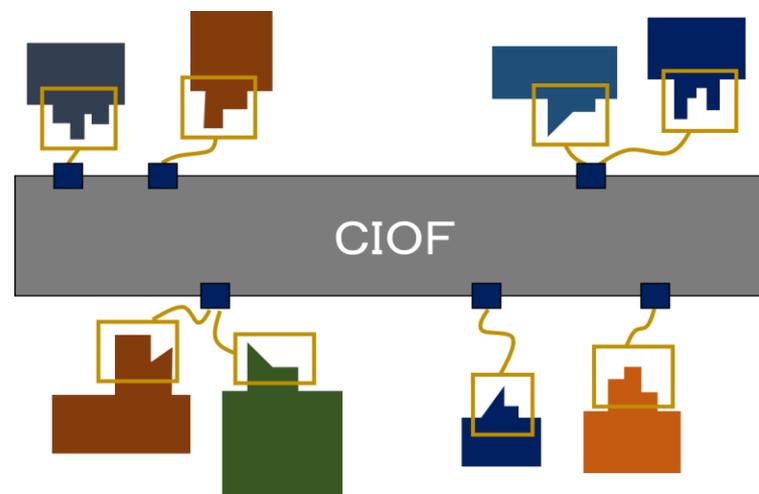
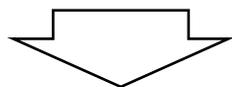
接続仕様を自分の仕様に合わせる



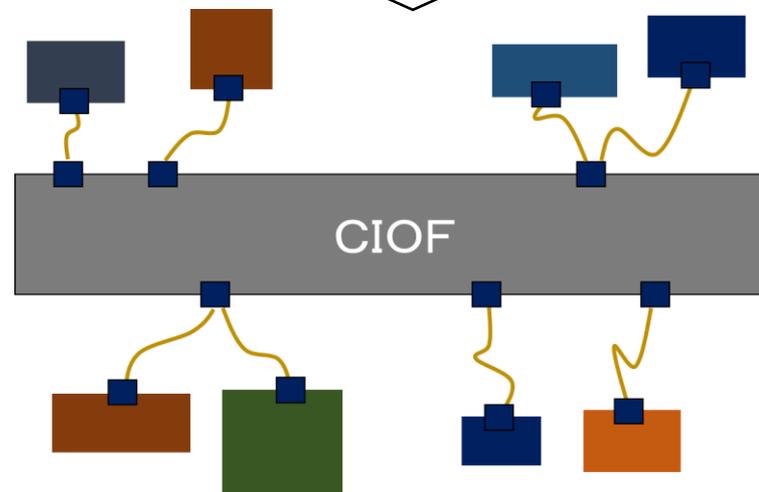
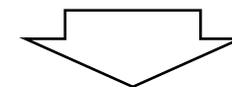
# ゆるやかさ、しなやかさ



精緻な結合



ゆるやかな結合





## 知財としてのデータのオープン & クローズビジネスモデル開発

シナリオ 1 : 加工データの拠点間流通と利活用

社会  
課題

個別受注品あるいは試作品に対応して、現場で対話的に作成した工作機の制御プログラムを、部分的な加工条件や制御補正值にまで分解して共有する。実際の注文に対し、この加工データを個別の加工作業と対応付けることで、原価、品質、納期などの管理を拠点間で行う。



## 検査データ管理による品質保証の強化と製造業の高付加価値化

シナリオ 2 : 検査データ共有による課題発見

社会  
課題

ロボットによる加工部品の搬入、搬出、および加工後の品質検査（画像検査）の結果と環境データとを紐づけ、エッジ内部で品質管理を行うため必要なデータを外部から取得。品質問題が発生した際、エッジ内部のディープデータ(加工詳細情報)より、原因を特定、改善につなげる。



## ブロックチェーンによる製造・金融連携と中小企業の取引強化

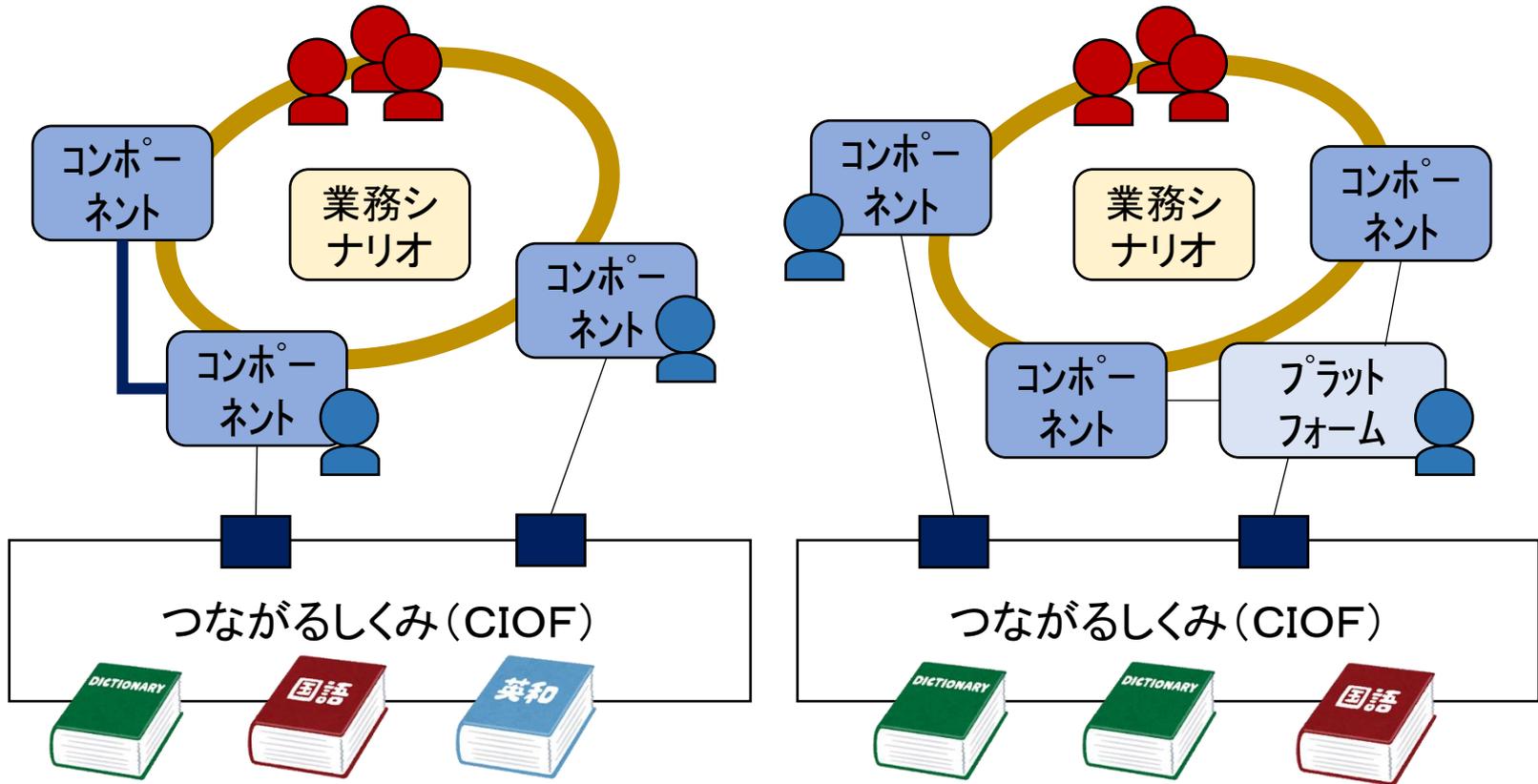
シナリオ 3 : 企業間の進捗データ共有と自動検収

社会  
課題

メーカーからサプライヤーに支給品が到着した時点で受発注が成立。工場内の資材の通過点でIoTの関所を設けて、そこで情報履歴を取得する。必要な検査データは各関所でチェックし、完成し出荷可能となった時点で支払い完了となる。完了の通知を受け取ったメーカーあるいは運送業者が完成品を取りに行く。



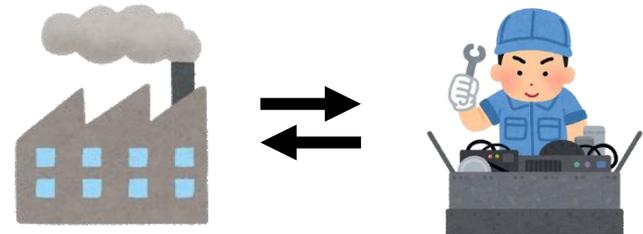
# 業務シナリオ／未来シナリオの実装



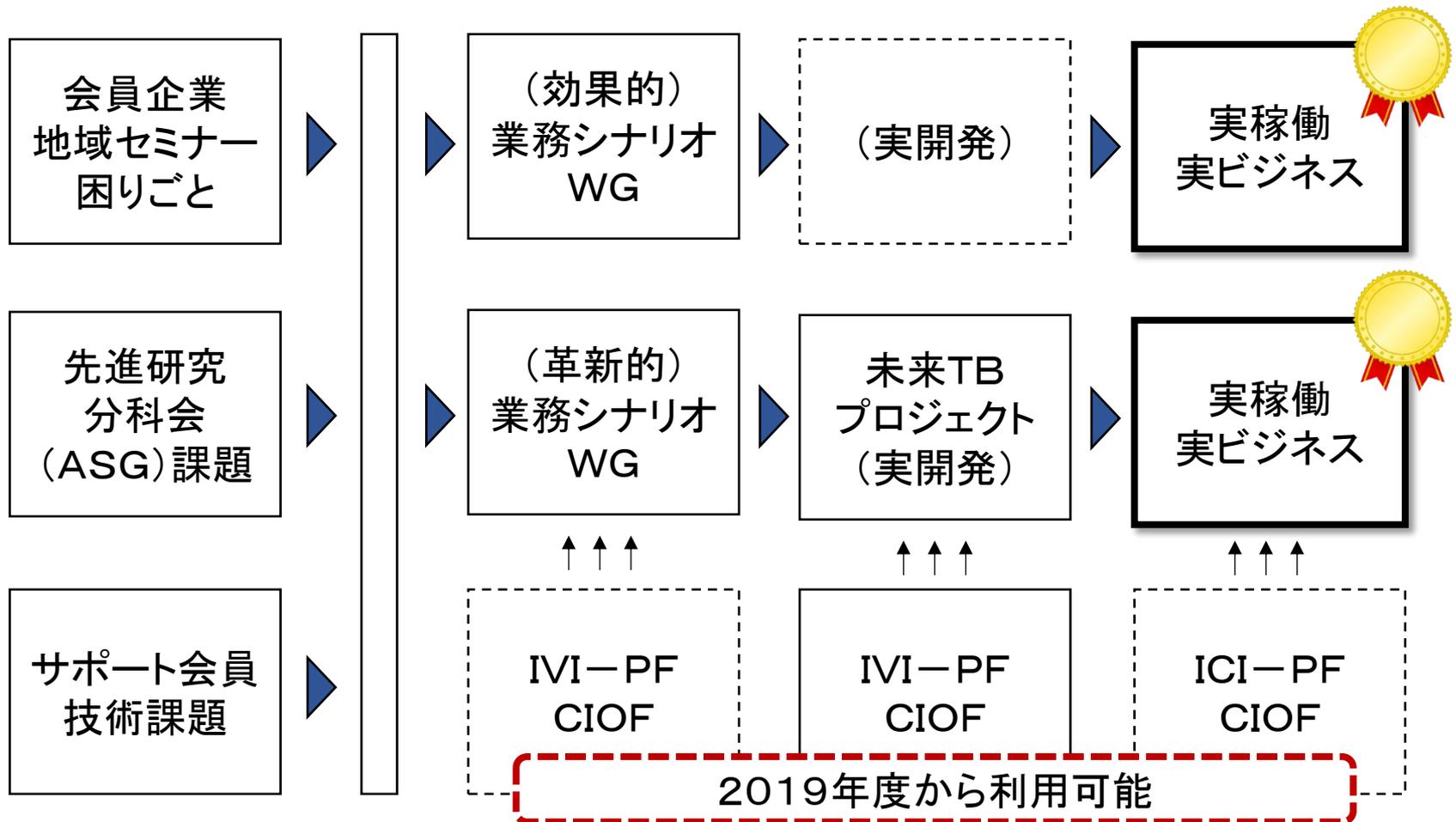
シナリオ 1 : 加工データの拠点間流通と利活用

シナリオ 2 : 検査データ共有による課題発見

シナリオ 3 : 企業間の進捗データ共有と自動検収



# 業務シナリオが実稼働（実ビジネス）する



勉強モードは終わりました。動いてなんぼ、稼いでバリューを生み出すぞ！



## 2種類のシナリオが対象となります。

### 業務シナリオ

- ✓ 業務シナリオWGにて、月例会議、アドホック会議、工場見学などをWGで実施し、シナリオの実現可能性を実証実験によって確認する。参加はIVI会員に限定。アウトプットはメンバーで共有。

### 未来シナリオ

- ✓ 未来テストベットとして、参加企業のコンソーシアム形式で運営、企業はIVI会員企業であれば、参加メンバーの制約はない。契約によりアウトプットの知財権を設定。テーマに先進性、革新性が必要。

	業務シナリオ	未来シナリオ
活動組織	業務シナリオWG	未来TBプロジェクト
参加形態	メンバー単位(オープン)	企業単位(契約ベース)
参加制約	IVIメンバー限定	幹事のみIVI会員企業
設置審査	審査なし	ビジネス連携委員会
必須条件	PFまたはCP(最低1)	IVI-PF+CIOF
活動期間	1年間(同時スタート)	1から3年(随時スタート)
成果発表	年2回のシンポジウム	外部イベント、展示会等
公開原則	原則オープン	参加企業内
成果内容	事例とその評価	開発システム
対象技術	システム活用技術	システム開発技術
評価指標	有用性	革新性



✓業務シナリオWG(毎月第2木曜)

正サ

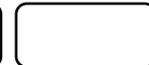
実装



✓未来テストベットPG(不定期)

正サ

実装



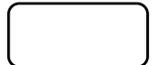
外部

✓ASG定例会議(年10回程度)

正サ

実装

個人



✓若手の会(毎月第3土曜日)

正サ

実装

個人



✓実装リーダーの会(毎月第3木曜)

正サ

実装



✓会員向け講習会(年5回)

正サ

実装

個人



✓公開シンポジウム(年2回)

正サ

実装

個人

外部

✓総会講演会(年1回)

正サ

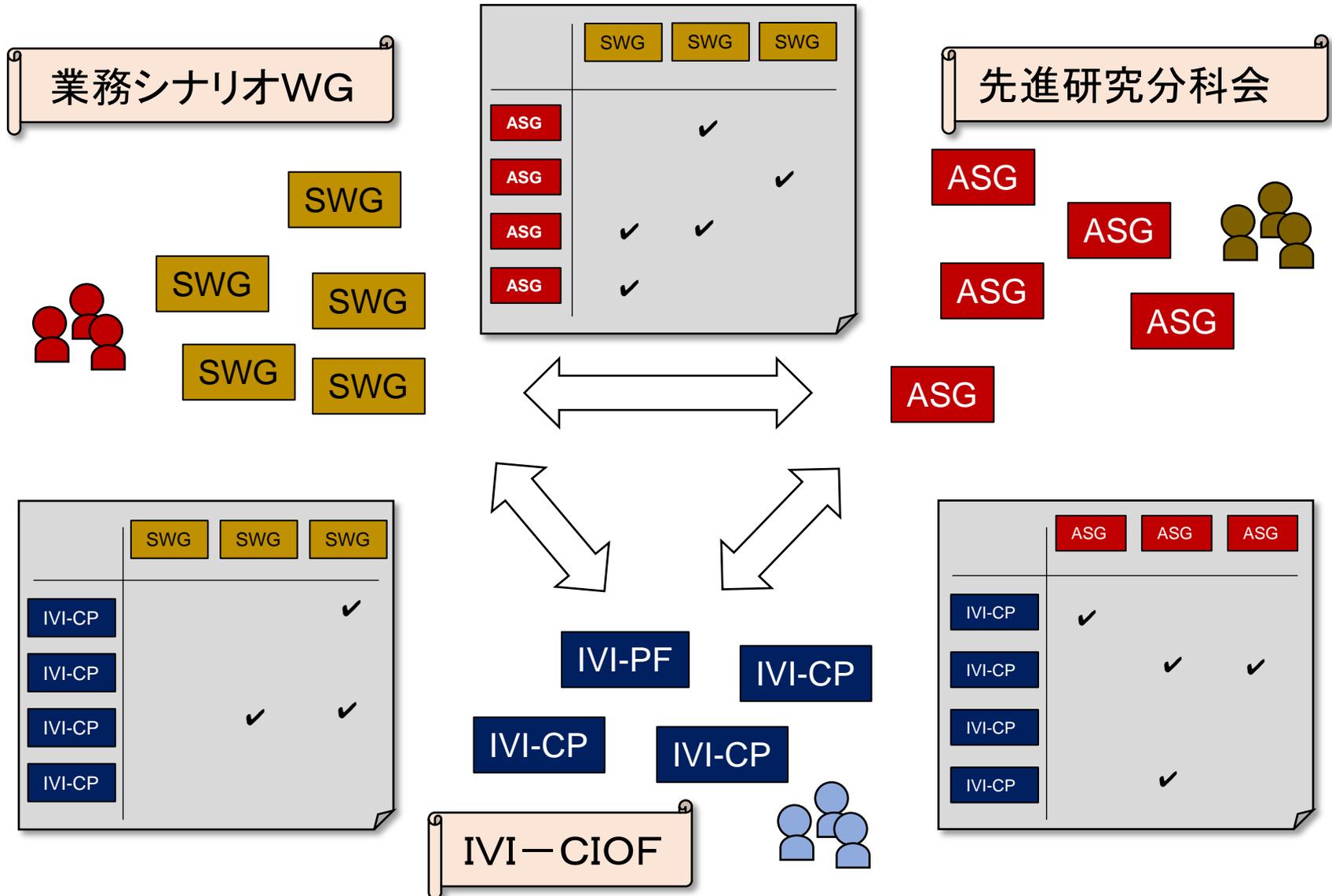
実装

個人

外部



# IVIの活動と相関関係



- 登録メンバーは無料
- 登録外メンバーは有料(5000円/テーマ)
- テーマ候補

- ✓ 業務シナリオ事例紹介(ダイジェスト)
- ✓ 業務シナリオの作り方演習
- ✓ IVIモデラーの使い方1(フィジカル側)
- ✓ IVIモデラーの使い方2(サイバー側)
- ✓ IVIコンポーネントの活用方法(ユーザ向け)
- ✓ CIOFインタフェース実装(ベンダー向け)
- ✓ 国際標準の動向とIVRA解説
- ✓ 先進研究分科会(ASG)チュートリアル

- ✓ 既存WGの資産継承
- ✓ ASGからの実証提案
- ✓ 正会員からの課題提案
- ✓ 地域セミナー企業の提案
- ✓ IVI-PF/CPからの提案
- ✓ CIOFユースケース実証

3月15日 業務シナリオWG成果報告会

3月25日 報告書等×切(各WG)

3月28日 ファシリテーター慰労会 & 懇親会

4月01日 ハノーバーメッセ発表(夕方懇親会)

4月11日 スタートアップセミナー