

## 環境情報・技術情報交換 実証実験

ECM委員会

# 目次

1. 実証実験の概要
2. ECM標準の見直し
3. 実験の目的
4. 参加企業と組合わせ
5. 実証実験支援ツール
6. 今後のスケジュール

# 目次

1. 実証実験の概要
2. ECM標準の見直し
3. 実験の目的
4. 参加企業と組み合わせ
5. 実証実験支援ツール
6. 今後のスケジュール

# 1. 実証実験の概要(1)

## (1) 前回実証実験との違い

項	実証方法	第一次環境情報 実証実験(前回)	本実証実験 (今回)
1	BtoB交換方式	・メール方式	・Web方式 ・ASP間連携(※) ・ASP単独 ・JAMP-GP経由
2	ECALGA メッセージ	・使用せず	・技術情報交換メッセージ (XML形式・CII形式)
3	通信ツール	・メール	・JEITAクライアント ・ASP(JAMP-GP経由)
4	支援ツール	・AIS作成支援ツール	・AIS作成支援ツール ・ECALSデータ作成支援ツール ・XMLメッセージ作成支援ツール ・XML/CII変換ツール

※ ASP間連携環境は、経産省のビジネスインフラ事業で行った実証実験環境です。

# 1. 実証実験の概要(1)

## (2) 検証範囲

### 1) 第一次実証実験の範囲

#### A) AIS作成支援ツールの検証

- ・JEITA/JAMPツールの互換性
- ・JEITAオプション機能の確認
- ・ツールの操作性・運用性

#### B) 環境辞書とAIS/XMLスキーマの整合性の検証

#### C) 全体プロセスの評価

# 1. 実証実験の概要(1)

## 2) 本実証実験の範囲

### A) 支援ツール群の検証

#### a. AIS作成支援ツール

- ・バージョン互換性
- ・JAMA変換機能

#### b. ECALSデータ作成支援ツール

#### c. XMLメッセージ作成支援ツール

#### d. XML/CII変換ツール

### B) BtoB交換方式の検証

- ・ASPを経由したBtoB交換機能の検証
- ・JAMP-GPとECALGA標準との整合性

### C) 技術情報交換標準方式の見直し

- ・ビジネスプロセスの単純化とBDの統一
- ・CII交換方式への適用と評価

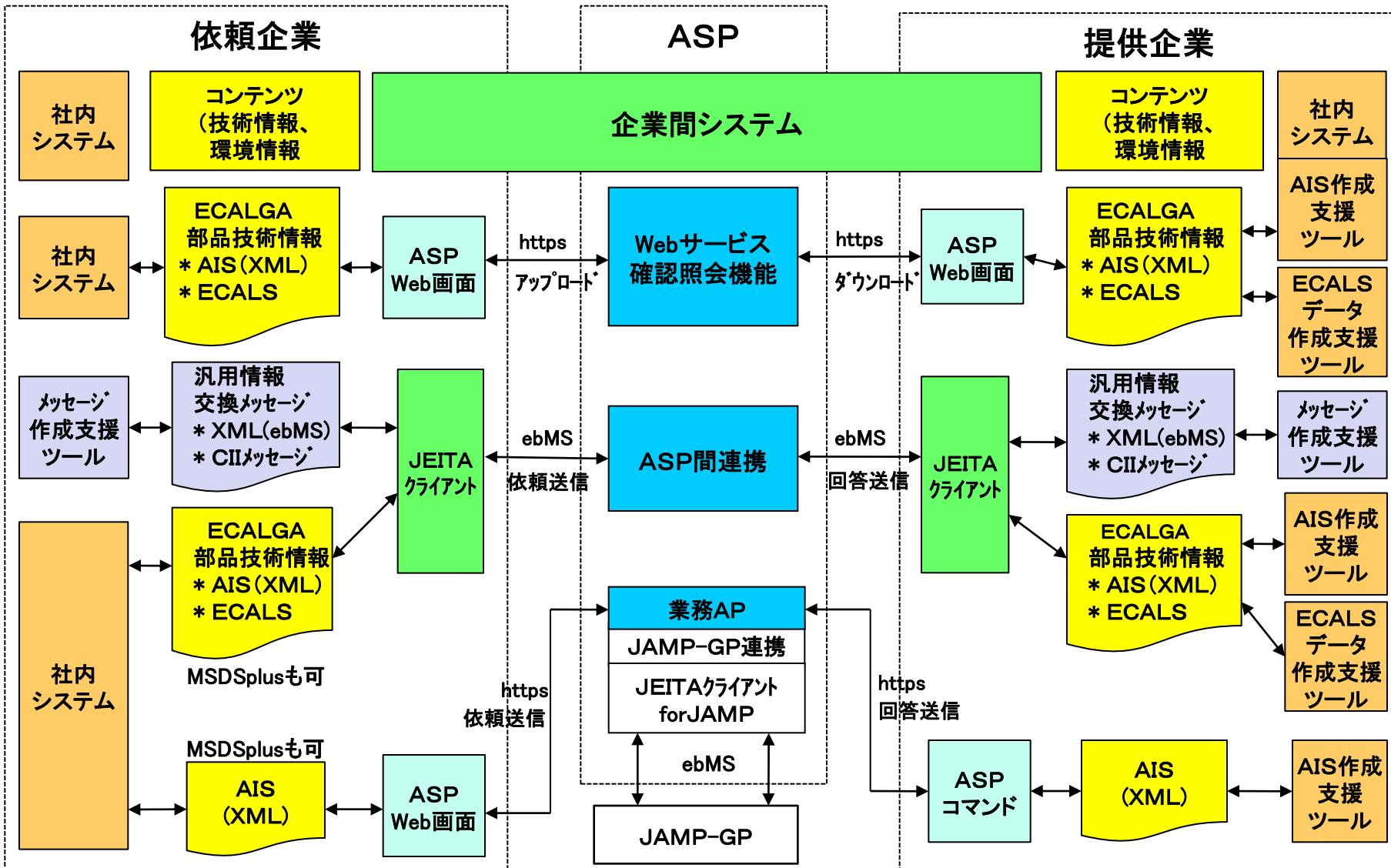
# 1. 実証実験の概要(2)

## (2) 実証実験方式

項	交換方式	環境情報	ECALS
1	交換方式	<ul style="list-style-type: none"><li>・Web方式</li><li>・ASP間連携</li><li>・ASP単独</li><li>・GP経由</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・Web方式</li><li>・ASP間連携</li><li>・ASP単独</li></ul>
2	メッセージ形式	<ul style="list-style-type: none"><li>・XML形式</li><li>・CII形式</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・XML形式</li><li>・CII形式</li></ul>
3	通信ツール	<ul style="list-style-type: none"><li>・JEITAクライアント</li><li>・ASクライアント</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・JEITAクライアント</li><li>・ASP独自クライアント</li></ul>
4	支援ツール	<ul style="list-style-type: none"><li>・XMLビジネスドキュメント作成支援ツール</li><li>・XML/CII変換ツール</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・XMLビジネスドキュメント作成支援ツール</li><li>・XML/CII変換ツール</li></ul>
	技術データ作成ツール	<ul style="list-style-type: none"><li>・AIS作成支援ツール</li><li>・JAMA変換ツール</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ECALSデータ作成支援ツール</li></ul>

# 1. 実証実験の概要(3)

## (3) 実験環境





# 目次

1. 実証実験の概要
2. ECM標準の見直し
3. 実験の目的
4. 参加企業と組合わせ
5. 実証実験支援ツール
6. 今後のスケジュール

# 目次

## 2. ECM標準の見直し

### 2-1 ECALS活用TF

### 2-2 ECM普及促進TF

### 2-3 データ交換方式の課題と対応策

# 2-1 ECALS活用TF活動

## (1) 検討テーマ

### 1) ECALS活用の拡大

- ・セット／部品メーカーでの活用方法
- ・セット／部品メーカーとして活用に向けた方向性と課題

### 2) ECALSデータ交換方式の標準化の検討

- ・標準化を念頭においたECALSデータ交換方式(しくみ)

### 3) 活用側の視点におけるECALSコンテンツのニーズの検討

- ・活用するために必要なコンテンツ  
※活用側だけの視点でなく！
- ・ECALSの部品分類と属性

### 4) 参画企業の拡大促進

- ・拡大に向けた課題と方法

# 2-1 ECALS活用TF活動

## (2) セットメーカーのECALS活用について

	活用シーン	利用部門	入手方法	社内DB等	二次活用検討
沖電気工業	部品検索/ 新規採用	部品技術部門(本 社、カンパニー)	グループ内DB サービス利用。	部品情報システ ム(PIE)	既存社内DBとの 横串検索
オリンパス	部品検索/ 新規登録	部品DB事務局/ カンパニー(各部 門)	外部部品DB/ 部品メーカ。 商用サービス検討。	部品情報DB (EPIC)	環境情報、 CADシンボル
キヤノン	標準化活動/ 情報収集省力化	調達部門/標準化 部門/試作部門 /DB管理部門/ラ イブラリ作成部門	外部部品DB/ 部品メーカ。 商用サービス検討。	部品情報管理シ ステム (IMPACT)	CADモデル、 Simモデル、 環境情報、 PCN/EOL
ソニー	部品検索/ 新規登録	調達部門/ 標準化部門	R&R利用を検討。	検討中(設計部品 DBとの連携)	CADデータ、 Simデータ
日本電気	部品検索/ 採用	ライブラリ作成部 門/ 部品認定部門/ 設計部門	HP/カタログ等よ り入手。 商用サービス検討。	検討中(全社的な DBとして)	納入仕様書、 環境データ、 CADモデル、 Simデータ、 PCN/EOL
三菱電機	一括検索/ 最適選定	資材調達部門/ 品質部門/ 設計部門	外部部品DB/ 部品メーカ	ECALSに基づく全 社共通DB	納入仕様書、 環境情報、 PCN/EOL (ECALGA連携)

## 2-1 ECALS活用TF活動

### (3) ビジネスモデルに関する方向性

#### ・活用側企業からのECALS情報の活用について

- ECALS情報を部品検索と標準化のため一次情報として活用することを想定しており、業界標準としてのECALSコンテンツの維持/強化を希望
- 公開サーバを直接的に利用はしていないが、業界標準のベースとしての必要性を求める
- ⇒ ECALSの重要性が認識されておりJEITA/ECセンターとして辞書整備の継続が必要
- 公開サーバーへの検索は一次的な検索が多い

**活用側企業としては、ECALS情報のBtoBによる交換方式を望む。**

## 2-2 ECM普及促進TF

### (1) TFの活動概要

#### 目的

- ・ECALGA標準(ECM)の早期導入を促進する

#### 活動内容

1. 普及促進のための企画提案と環境作りの実施
2. 企業訪問による経営層ならびに実務者への普及促進活動
3. 展示会、パブリッシング活用によるPR(新聞・専門誌発表)
4. ECALGAセミナー、ECMフォーラムの開催
5. ベンダー、ASPへの説明と、事業化のお願い

#### 活動期間

- ・平成20年度から2年
  - ・導入候補企業の立上げ支援
1. お試し環境の提供
  2. TFメンバーによる導入立上げ支援

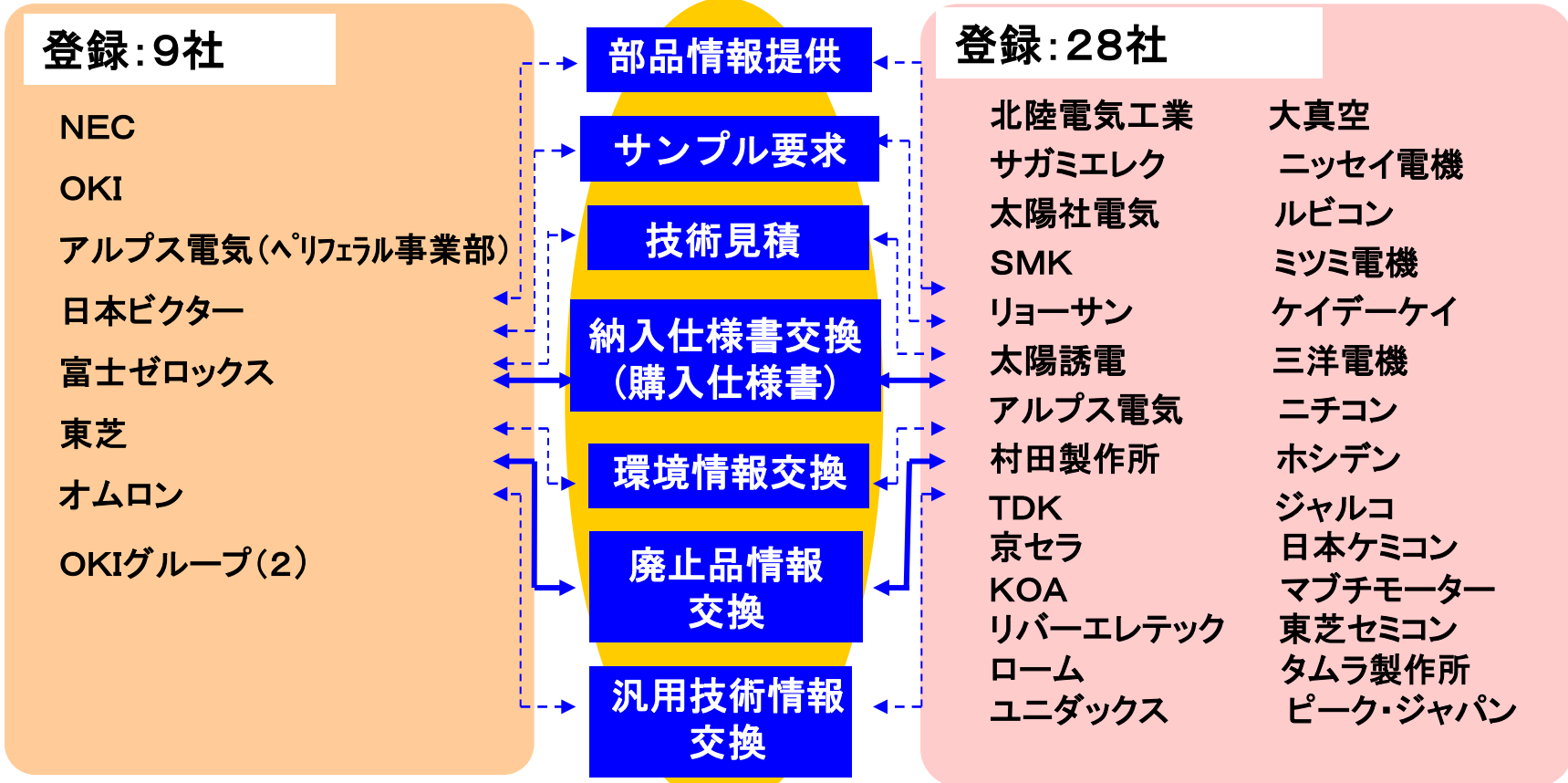
# 2-2 ECM普及促進TF

## (1) TFの活動概要 お試しサイト利用結果

【発注者】

インターネット

【受注者】



### (3) 部品技術交換標準の現状の問題点

#### 1) 導入コスト

- ・ebXML／ebMSサーバへの投資対効果が見えない。
- ・中小企業の導入にはコスト高。

#### 2) 交換プロセス

- ・プロセスが多すぎ、ASPによる交換サービスが提供されない。

#### 3) 実業務との乖離

- ・プロセスを自動制御できるほど業務が標準化されていない。
  - ※BPSSのみで業務プロセスのコントロールはできない。
- ・Web-EDIが先行して各社独自方式が横行。



## 2-3 データ交換方式の課題と対応策

### (1) 現状の標準方式

項	検討項目		SCM系	ECM系
1	メッセージ形式		CII・XML	XML
2	ファイル参照方式		URL方式	添付方式
3	ビジネスプロセス		業務毎に記載(業務の集合という概念)	モデルとビジネスプロセスが一体
4	BPSS		×	○
5	交換方式	CII	○	×
		EbXML	○	○
		Web	○	×
		メール	○	×

## 2-3 データ交換方式の課題と対応策

### (2) ASP間連携による1インタフェース化の取組

- ・双方向のメッセージ交換実証実験の実施
- ・「JEITA/ECALGA ebXML手順 実装ガイドライン」のebMS3.0への対応見直し。
- ・ASP間連携のサービス化に向けて、ASPサービス利用者の留意点を含めた運用ルールの検討とガイドラインの作成
- ・経済産業省ビジネスインフラ事業に参加し実証実験を実施



ASP連携標準ガイド 3部作

「システム編」、「運用ルール編」、「実装ガイド」の完成とリリース

(2009/04リリース済)

(2011/04リリース予定)

(2010上期リリース済)

### (3) 部品技術交換標準方式の見直し

- ビジネスプロセスを単純化してBDを統一
- ASP間連携での検証  
(ドキュメントタイプに依存しない)
- CII方式の実用化の検証
- 導入支援のためのツール群の提供

# 目次

1. 実証実験の概要
2. ECM標準の見直し
3. 実験の目的
4. 参加企業と組み合わせ
5. 実証実験支援ツール
6. 今後のスケジュール

# 3. 実験の目的(1)

## (1) 環境情報交換

- 1) AIS(環境情報)交換のための適用プロセス及びBDの見直し
- 2) ECALGA既存の環境情報交換のBD・プロセス構造の見直し
- 3) ECセンターで開発したJAMP-GP用BDの実運用性の確認
- 4) ツールについて
  - JAMA変換機能の確認
  - 多言語ツール(英語版、中国語版)の確認
  - AIS及び環境辞書の新規／変更機能の確認  
(物質リスト更新版)

# 3. 実験の目的(2)

## (2) ECALS情報交換

ECALS技術情報交換の普及促進のために、BtoBでの情報流通の実運用を想定した環境とシナリオによる情報流通基盤の整備と課題の抽出。

- 1) ECALSデータ作成支援ツールに依るコンテンツ作成の有効性検証
- 2) 技術情報交換の必要プロセス検討、実装と有効性検証
- 3) 作成、蓄積、利用の各局面におけるデータ形式の検討と課題抽出
- 4) 中小企業への展開を念頭に置いた課題の検討
- 5) 販売代理店等の中間業者が参入した場合の課題の検討

# 3. 実験の目的(3)

## (3) 情報技術的側面

- 1) 技術情報交換の流通基盤の確立
- 2) CII交換方式への課題抽出
- 3) 支援ツール群の整合性と有効性

# 目次

1. 実証実験の概要
2. ECM標準の見直し
3. 実験の目的
4. 参加企業と組み合わせ
5. 実証実験支援ツール
6. 今後のスケジュール



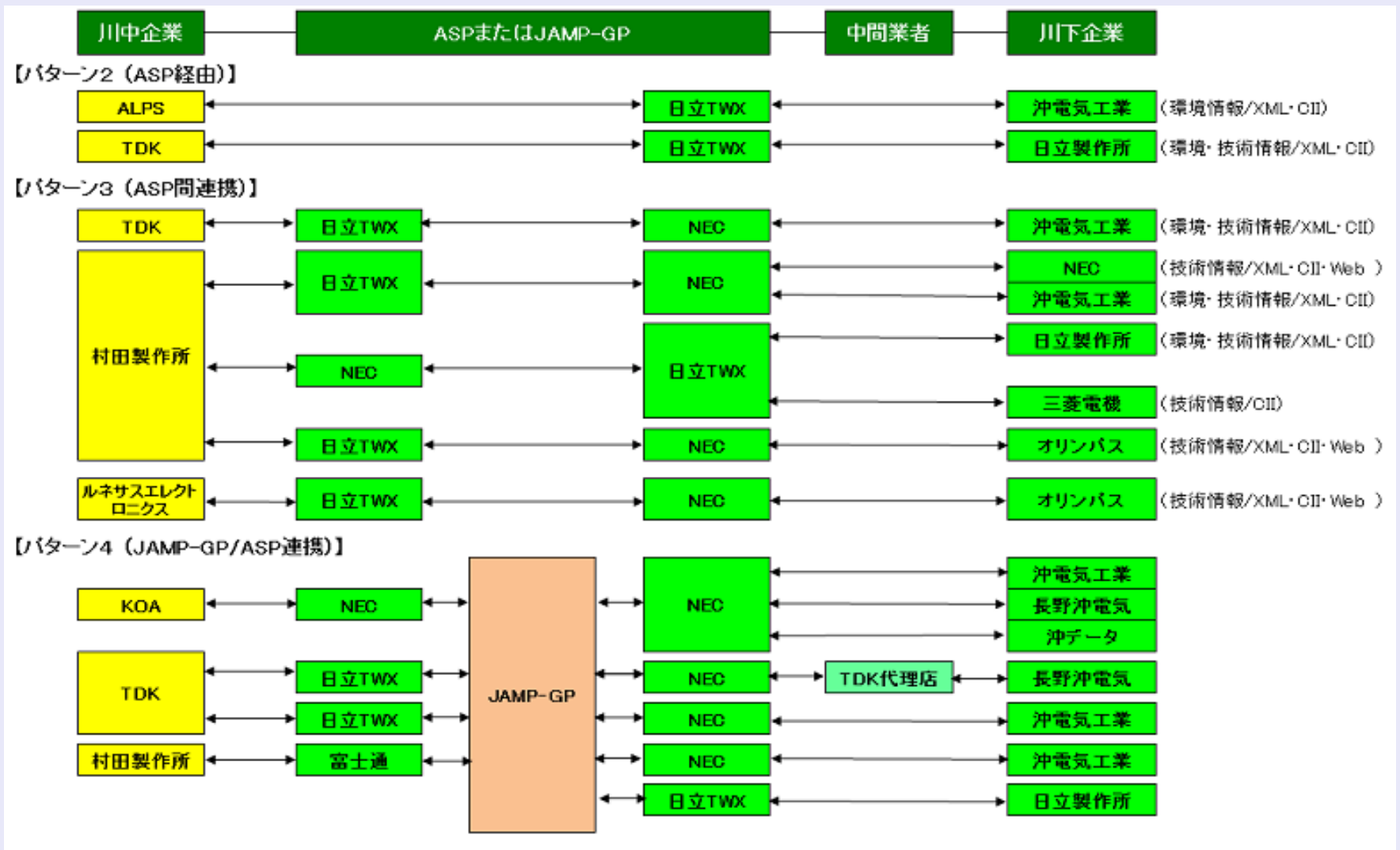
# 4. 参加企業と組合わせ

## (1) 実験パターン確認表

項目		内容							
依頼側(川下)	会社名	日本電子機器㈱							
	部署名	資材部							
	担当者	環境太郎							
	e-mail(半角)								
	Tel.(半角)								
回答側(川中)	会社名	日本電子部品㈱							
	部署名	部品技術部							
	担当者	環境花子							
	e-mail(半角)								
	Tel.(半角)								
情報交換内容 (該当箇所には○印付記)	実験パターン		パターン2(ASP経由)		○	パターン3(ASP連携)	○	パターン4(JAMP-GP連携)	
	依頼側利用ASP社名		日立		NEC	富士通(パターン4のみ)			
	回答側利用ASP社名	○	日立		NEC	富士通(パターン4のみ)			
	情報交換方式	○	XML	○	CII	Web-EDI(日立のみ)			
	環境/技術情報	○	環境	○	技術情報(ECALS等)				
	部品種(記述)	チップコンデンサ							
	件数概要(記述)	20件程度							
	実験開始可能時期(記述)	2011年1月末							
JAMP-GP利用 (該当箇所には○印付記)	GP会員登録有無	○	登録済み		登録無し	登録予定有り			
	無償モニタ利用要否	○	利用する		利用しない	無償モニタは未登録			
備考(要望等、自由記述)									

# 4. 参加企業と組合わせ

## (2) 企業組合せ

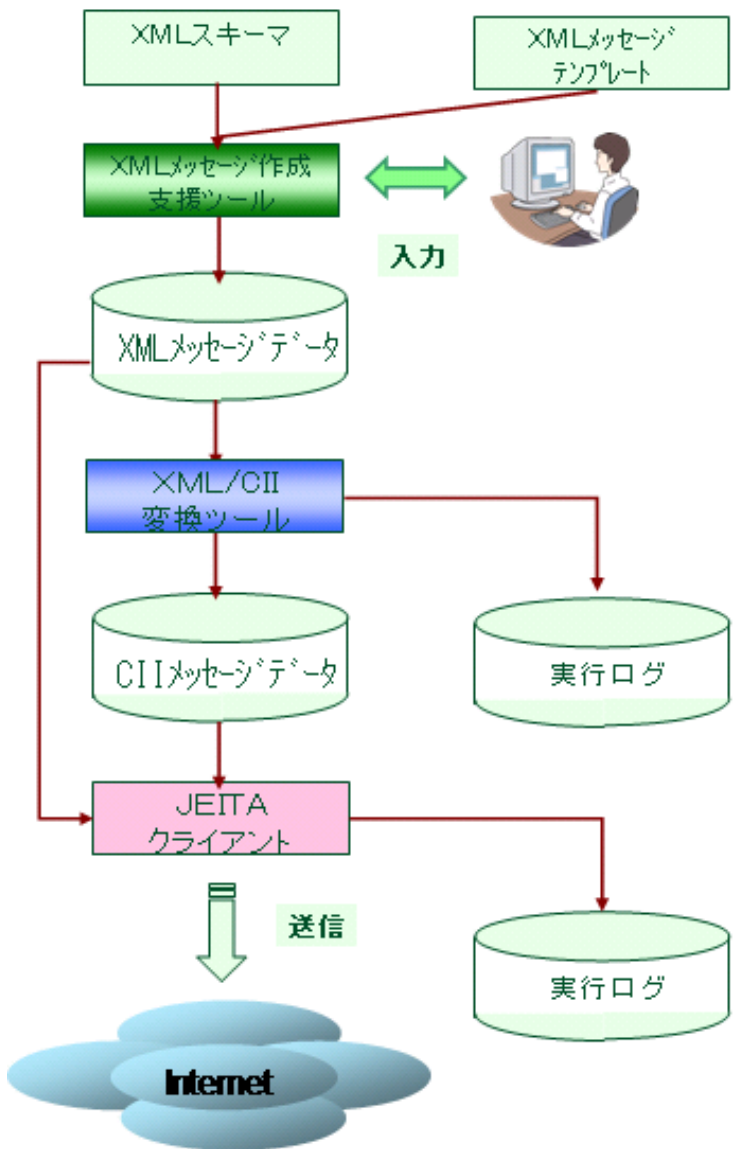


# 目次

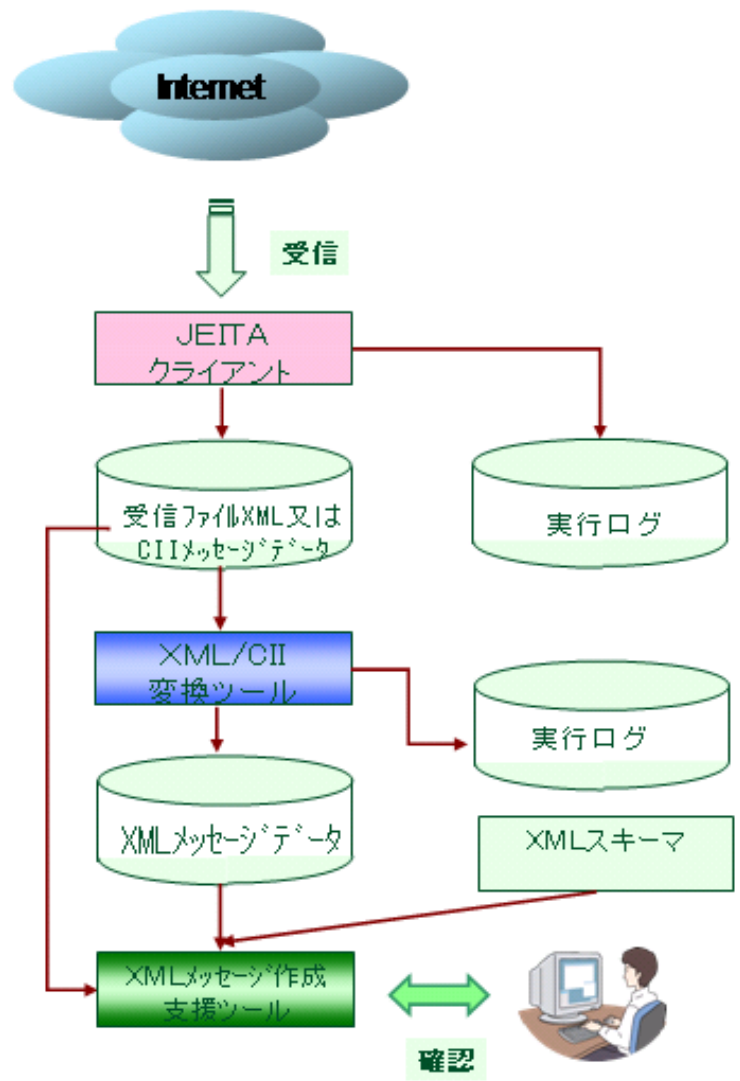
1. 実証実験の概要
2. ECM標準の見直し
3. 実験の目的
4. 参加企業と組み合わせ
5. 実証実験支援ツール
6. 今後のスケジュール

# 5. メッセージ作成支援ツール

送信時(XML --> CII変換)








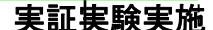


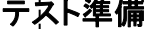
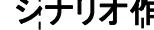





受信時CII --> XML変換



# 目次

1. 実証実験の概要
2. ECM標準の見直し
3. 実験の目的
4. 参加企業と組み合わせ
5. 実証実験支援ツール
6. 今後のスケジュール

# 6. 今後のスケジュール

	2010 /12	2011 /01	2011 /02	2011 /03	2011 /04	2011 /05	2011 /06	2011 /07	2011 /08	2011 /09	2011 /10	2011 /11	2011 /12	2012 /01
環境情報	 テスト準備		 実証実験実施											
	 シナリオ作成			 実験結果検証 報告書作成										
ECALS	 参加企業公募			 実証実験実施										
		 TF立上げ				 実験結果検証 報告書作成								
		 テスト準備												
		 シナリオ作成												
ビジネスドキュメント					 技術情報交換の メッセージの見直し CII方式標準化			 2011A公開予定						
ビジネスドキュメント 作成支援ツール					<ul style="list-style-type: none"> <li>・納入仕様書交換</li> <li>・部品情報交換</li> <li>・廃止情報交換</li> <li>・環境情報交換</li> <li>・サンプル要求情報</li> </ul>			 XMLメッセージ作成 支援ツール正規版			 公開			
								 XML/CII変換 ツール正規版						