



サプライチェーンを通じた効率的な化学物質情報管理 ～ ロゼッタネットの環境情報標準化活動～

株式会社東芝 セミコンダクター社
e - ビジネスクリエーション部

伊藤 誠悟

(ロゼッタネットジャパン-環境情報WG主査)

October 16, 2006

ROSETTANET
eBusiness Standards for the Global Supply Chain



目次

本日の発表内容

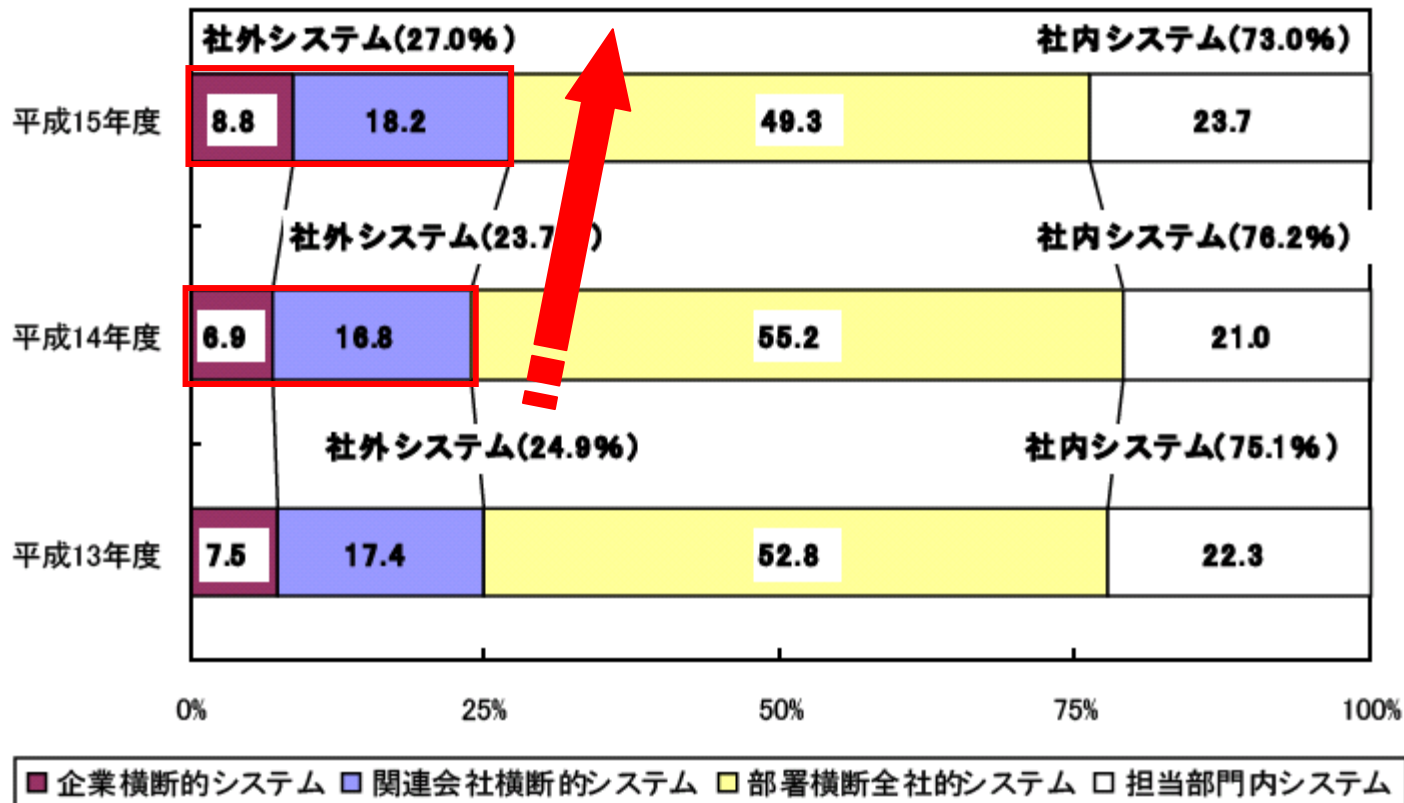
1. サプライチェーンの構築
2. グローバル標準～ロゼッタネット
3. ロゼッタネットによる環境情報交換
4. 大手・中小企業双方への対応
5. ロゼッタネットジャパン(RNJ)の活動
6. 今後の環境情報のあり方
7. まとめ

情報システムの適用範囲の推移

増加傾向にある社外システムへの投資

情報システムの適用範囲の推移

[調査期間]



出所:平成16年情報処理実態調査(経済産業省)

出展:GPC2006 基調講演「世界最先端の電子商取引～日本、その未来～」抜粋
<http://www.rosettanet.gr.jp/events/GPC2006/doc/keynote.pdf>

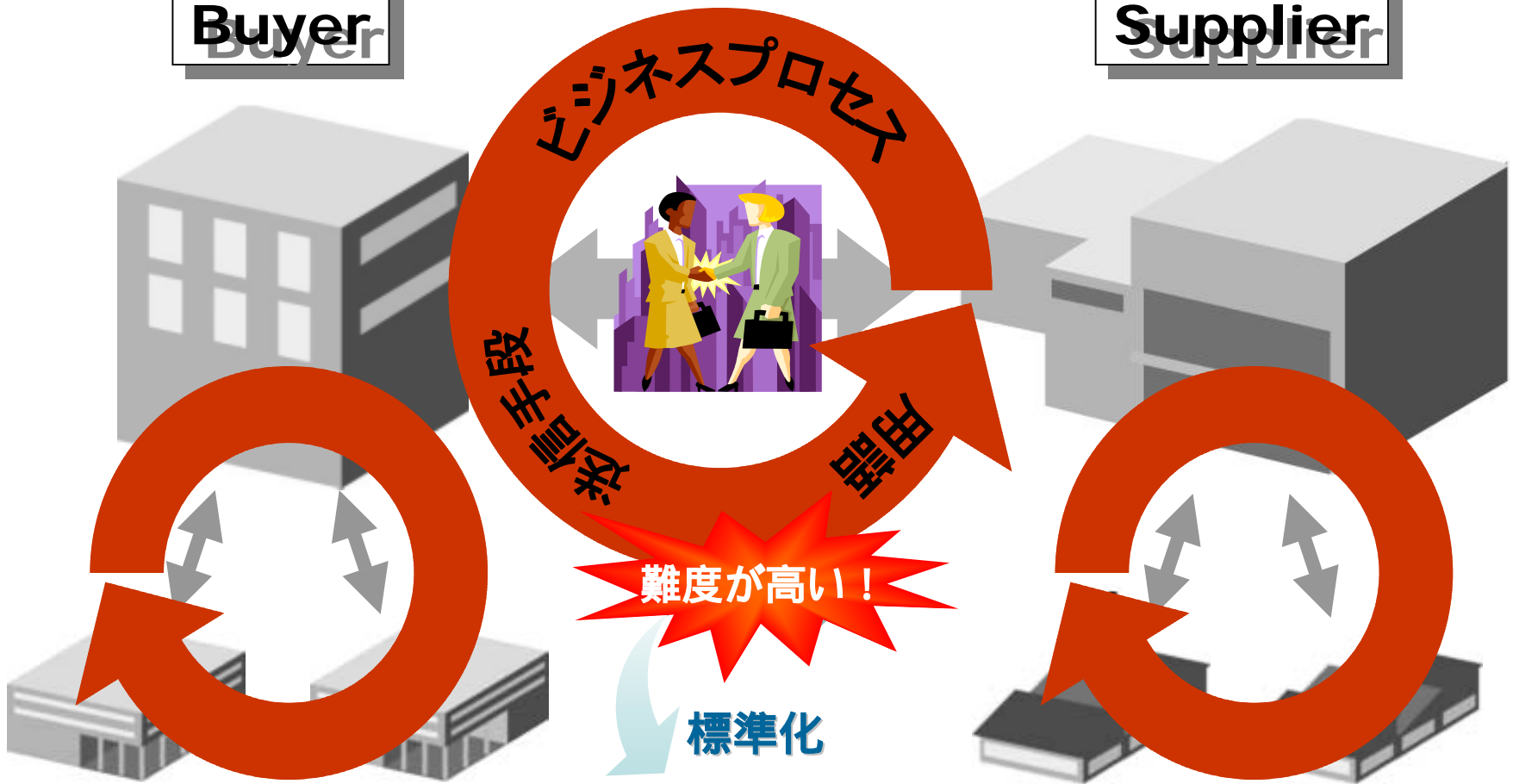


異なったシステム間の連携

標準化された手法が必要不可欠

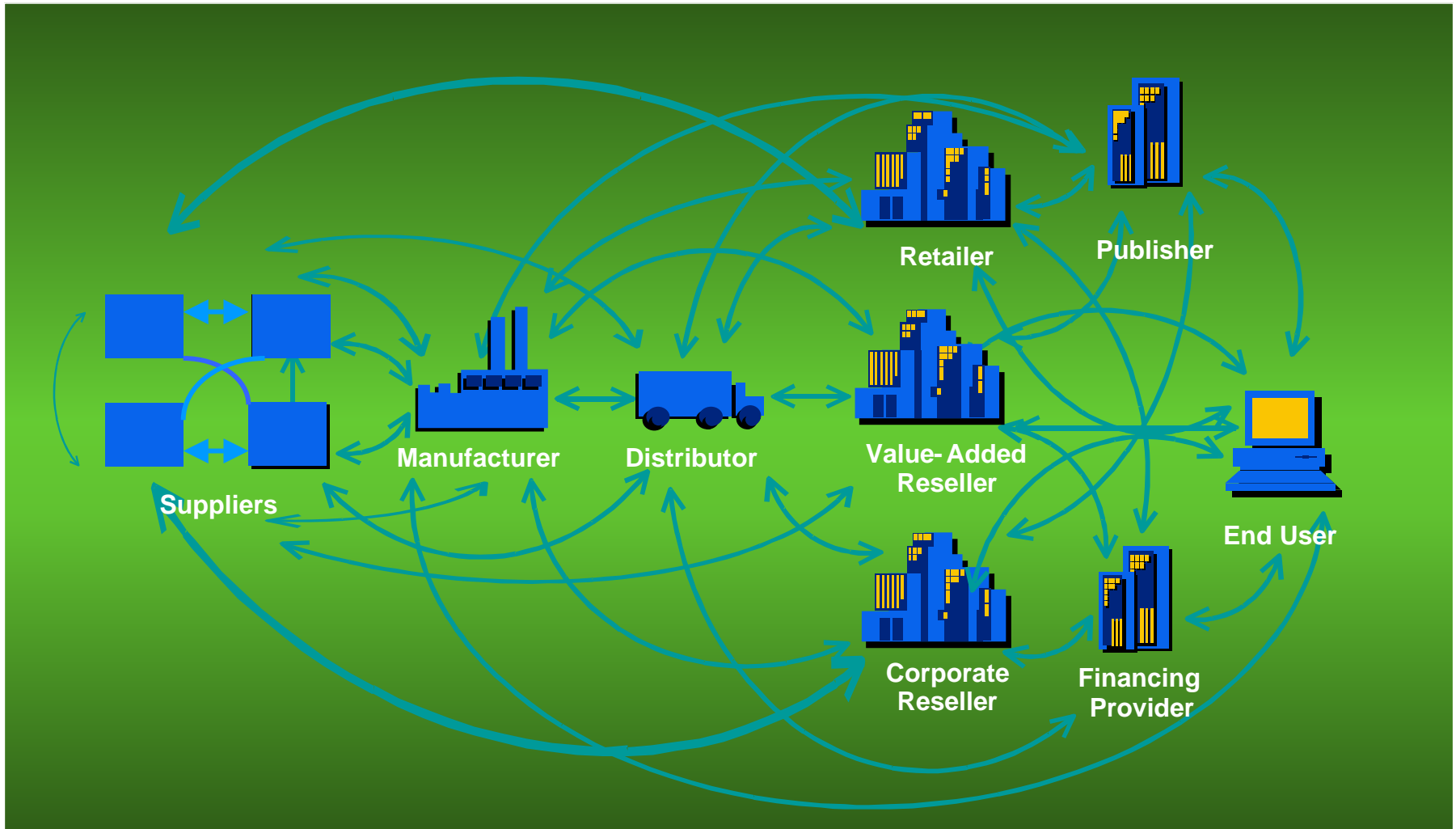
Buyer

Supplier



サプライチェーンマネジメント (SCM)

ビジネス情報は一つのグローバルな共通言語で





目次

本日の発表内容

1. サプライチェーンの構築
- 2. グローバル標準 ~ ロゼッタネット**
3. ロゼッタネットによる環境情報交換
4. 大手・中小企業双方への対応
5. ロゼッタネットジャパン (RNJ) の活動
6. 今後の環境情報のあり方
7. まとめ

ロゼッタネット (RosettaNet) とは？

B2B標準の策定と実装推進

ロゼッタネットのビジョン

オープンなビジネスプロセス標準により、グローバルなサプライチェーンに跨るB2Bの統合を可能にし、B2Bの拡大を可能にして行きます。

その結果として棚卸資産の軽減、処理コストの削減、市場への投入時間短縮等を目指します。

ロゼッタネットの展望と役割

< 電子商取引上のグローバル標準としてのリーダー >

ロゼッタネットはインターネットベースでのビジネス標準(共通言語、オープンなビジネスプロセスを創造を含む)を協働して開発し、早く世の中に展開していくことを推進していきます。

そして、利用者に、目に見える効用とグローバルな電子商取引網の進化を提供して行きます。



サプライチェーンを支えるロゼッタネット

ロゼッタネットの開発する3つの標準

- *1: RosettaNet Implementation Framework
- *2: Partner Interface Processes
- *3: eXtensible Markup Language

ビジネスプロセスは…



送信手段は…



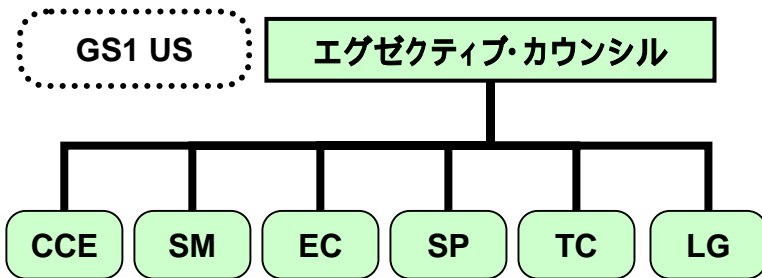
用語は…



XML*3

世界に広がるロゼッタネット

全世界で500以上の企業が参加するグローバルな団体



Council

CCE: Computer & Consumer Electronics
 SM : Semiconductor Manufacturing
 EC : Electronics Components

LG: Logistics
 SP: Solution Provider
 TC: Telecommunications

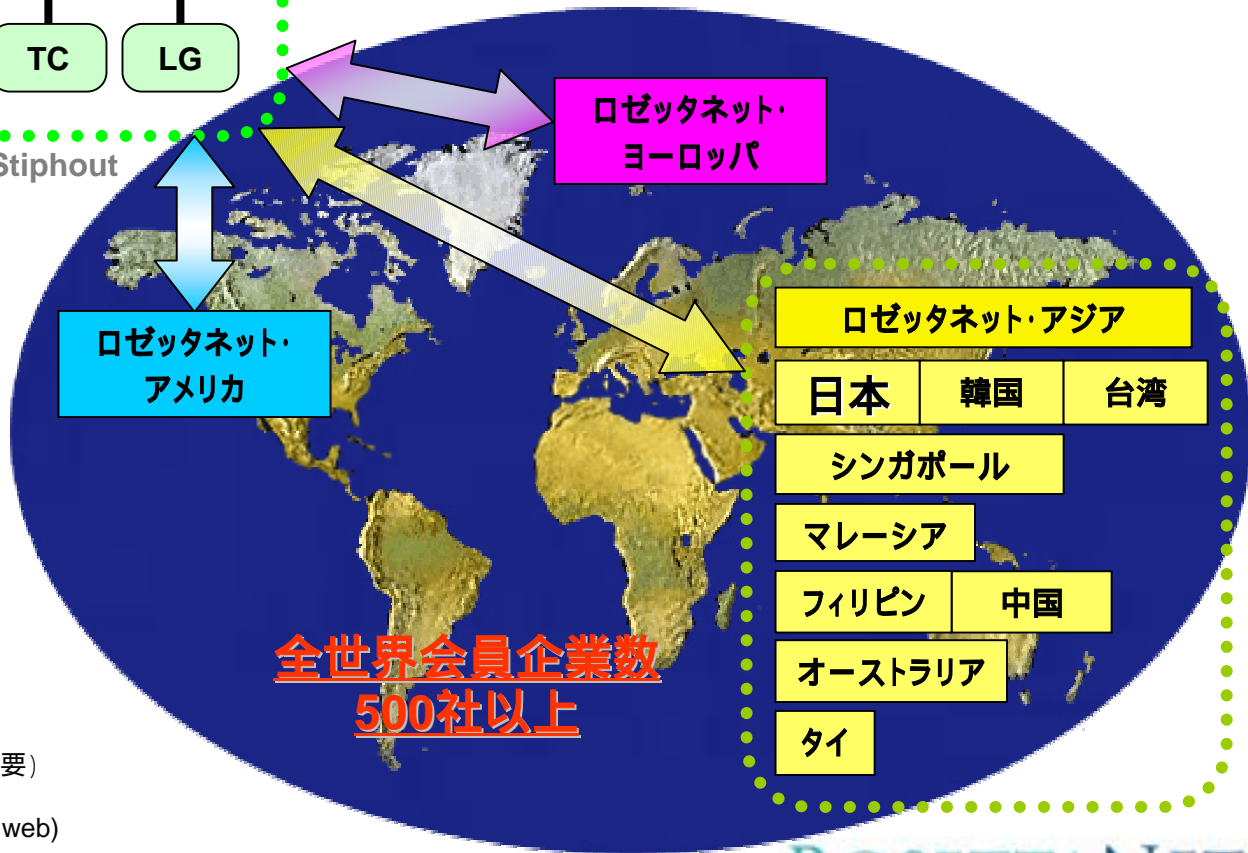
ロゼッタネット社長: Mr. Herman P. Stiphout

グローバル組織の役割

- 新規カウンシルの設置
- 世界組織構造、グローバル会費の決定
- RNIF, PIP®標準、PIP®開発手法の承認
- 世界標準の開発
- 地域標準開発の承認
- マーケティングツールの開発
- RosettaNet標準の知的所有権管理

地域組織の役割

- 実装
- 地域会員の開拓
- 地域会費の決定
- 地域組織の運用、予算管理
- 世界標準開発への参加
- 地域標準の開発(グローバル組織の承認必要)
- 地域会員への教育、研修、セミナー開催
- 地域向けマーケティングツールの開発 (PR, web)





目次

本日の発表内容

1. サプライチェーンの構築
2. グローバル標準～ロゼッタネット
- 3. ロゼッタネットによる環境情報交換**
4. 大手・中小企業双方への対応
5. ロゼッタネットジャパン(RNJ)の活動
6. 今後の環境情報のあり方
7. まとめ

環境情報提供の問題点とその解決策

負担の軽減が最大の課題

➤ 企業毎に異なる要求

• 化学物質

- ✓ RoHS規制物質
- ✓ JIG* A&B
- ✓ プライベート

• 構成

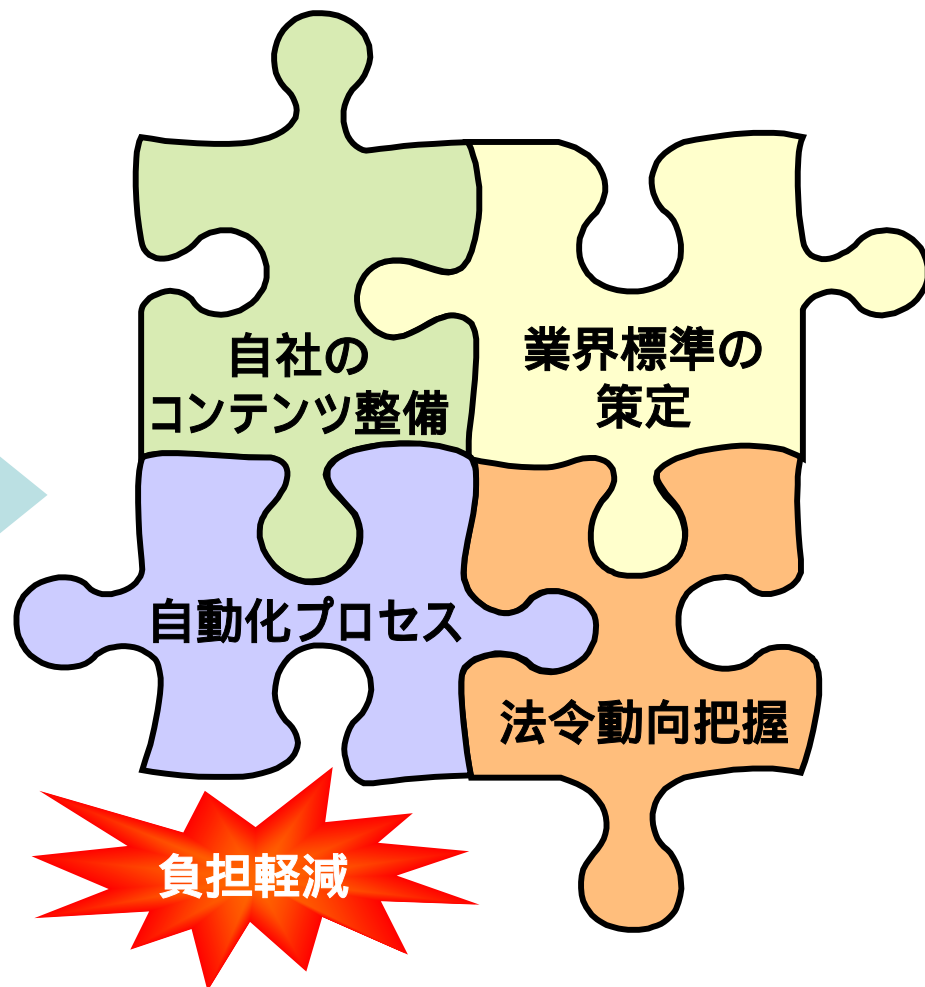
- ✓ 品目レベル
- ✓ 均質材料レベル
- ✓ 部位レベル

• 入力フォーマット

- ✓ 紙
- ✓ Excel
- ✓ Web 等

➤ 手入力による誤記入

➤ 取扱いデータ量の増大

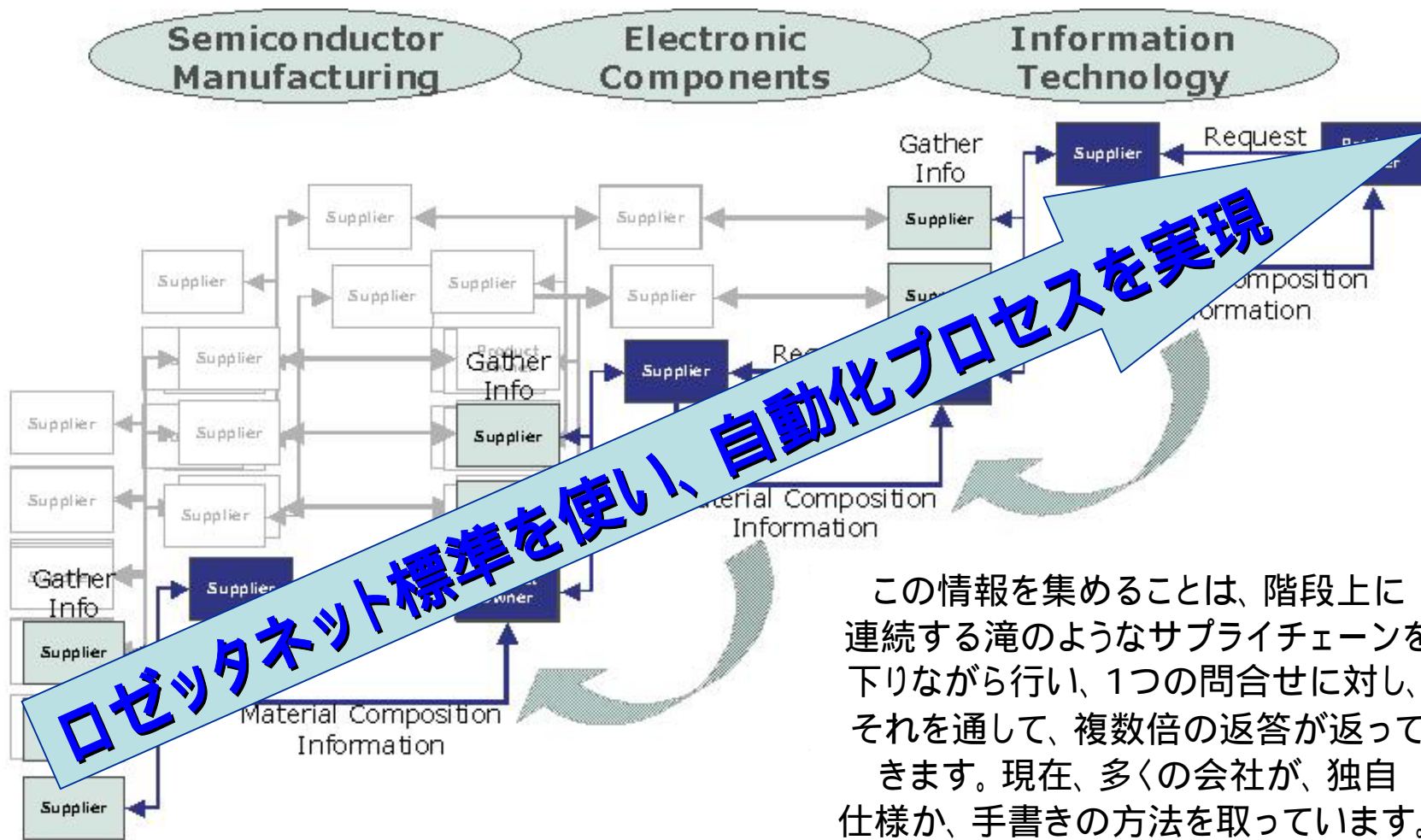


*: Joint Industry Guide



マテリアル・コンポジション プログラム

含有化学物質情報を交換するための標準策定



この情報を集めることは、階段上に連続する滝のようなサプライチェーンを下りながら行い、1つの問合せに対し、それを通して、複数倍の返答が返ってきます。現在、多くの会社が、独自仕様か、手書きの方法を取っています。



マテリアル・コンポジション プログラム

含有化学物質情報を交換するための標準策定

概要

マテリアルコンポジションのビジネスプロセスは、企業がサプライヤーと顧客の間で含有化学物質情報を交換する必要があります。

最終的にはこれらの情報は製品に関する他の技術情報と共に自動的に提供されることが望まれます。

この新しいプロセスを推進する必要があるのは、近々発効される法規制や市場からの要求が高まっているからです。

価値提案

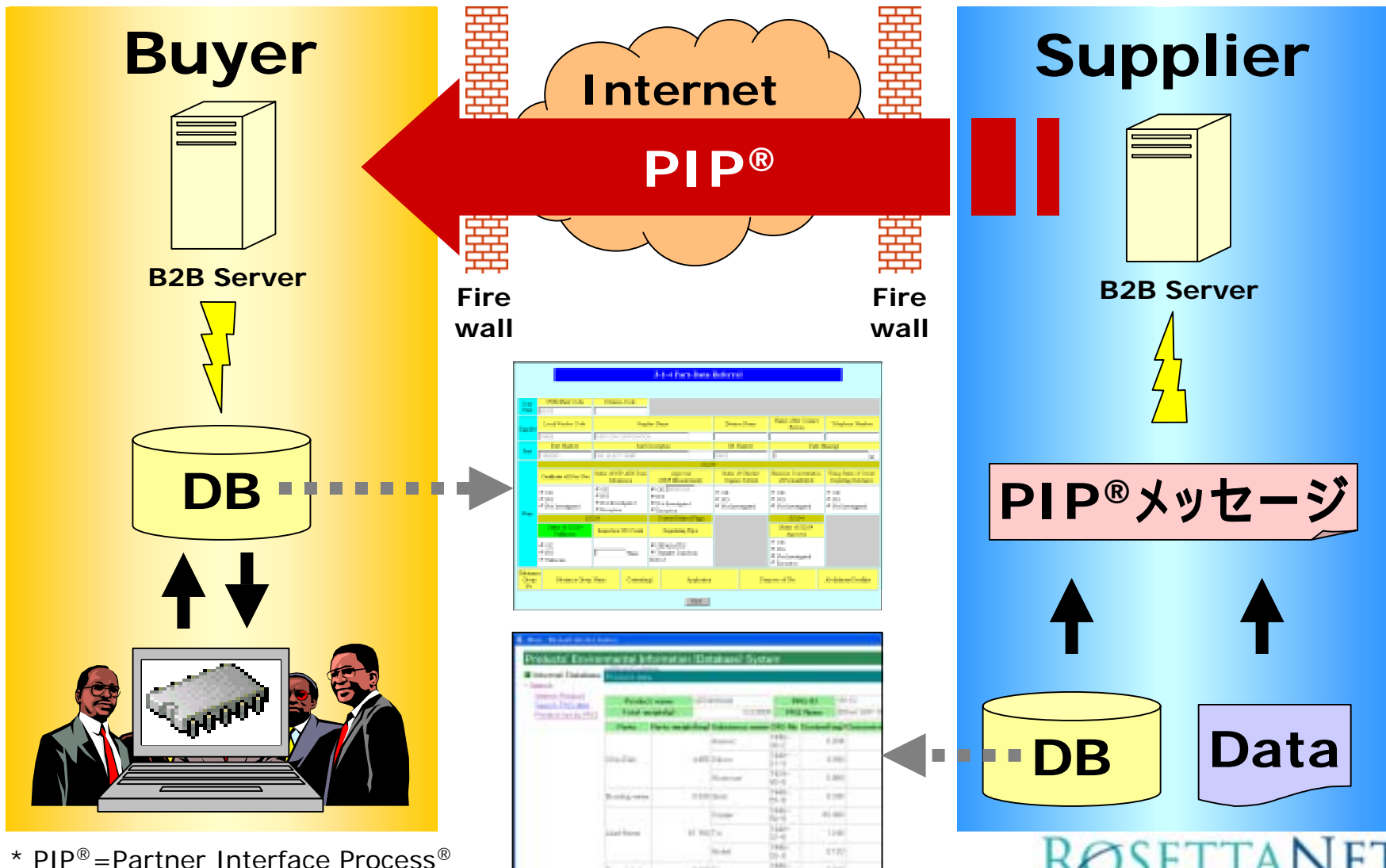
各国政府の法規制を遵守し、顧客の新たな期待に対処するために、ハイテク業界のサプライチェーンを、含有化学物質情報並びに関連する情報をインターネットを介し、グローバルに標準化された自動プロセスで交換する様に合理化します。

プログラムスポンサー

Agilent Technologies, Cisco Systems, Ericsson, Future Electronics, Intel, Kyocera, LG Electronics, Motorola, National Semiconductor, Nokia, Siemens AG, Sony Electronics, STMicroelectronics, Texas Instruments

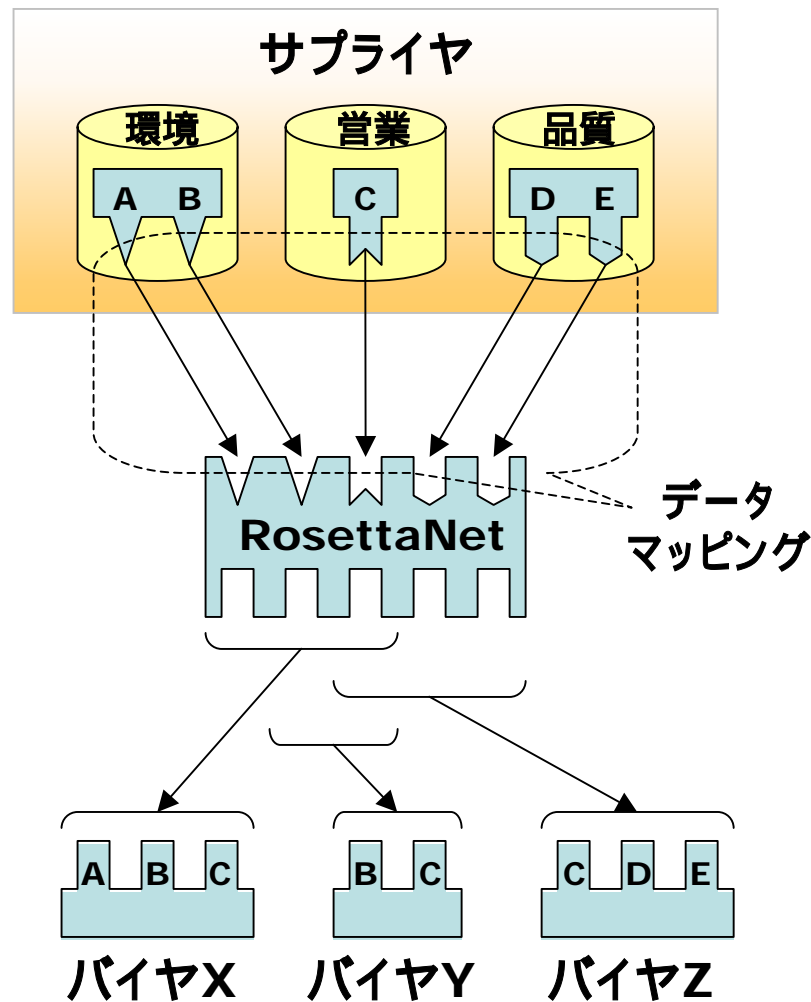
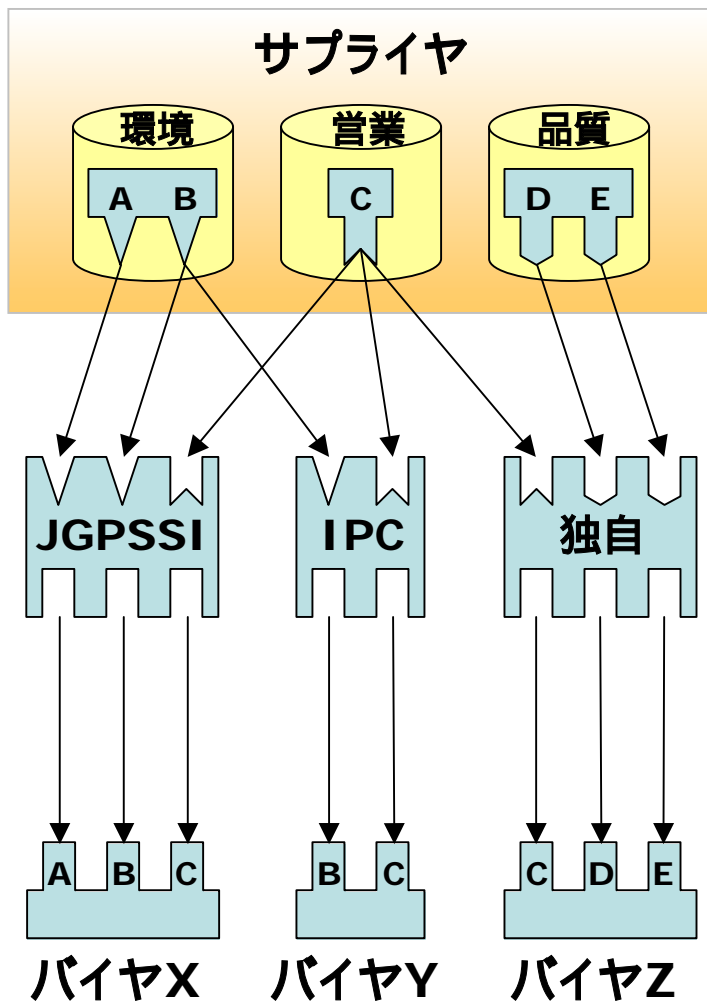
ロゼッタネットによるデータ送信

顧客とサプライヤのバックエンドシステムを連携



フォーマットに依存しないロゼッタネット

各種フォーマットで定義されているコンテンツに対応可能





目次

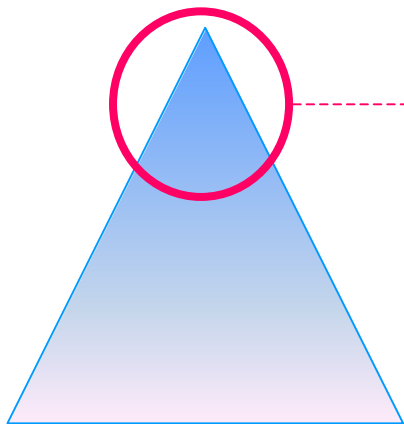
本日の発表内容

1. サプライチェーンの構築
2. グローバル標準～ロゼッタネット
3. ロゼッタネットによる環境情報交換
- 4. 大手・中小企業双方への対応**
5. ロゼッタネットジャパン(RNJ)の活動
6. 今後の環境情報のあり方
7. まとめ

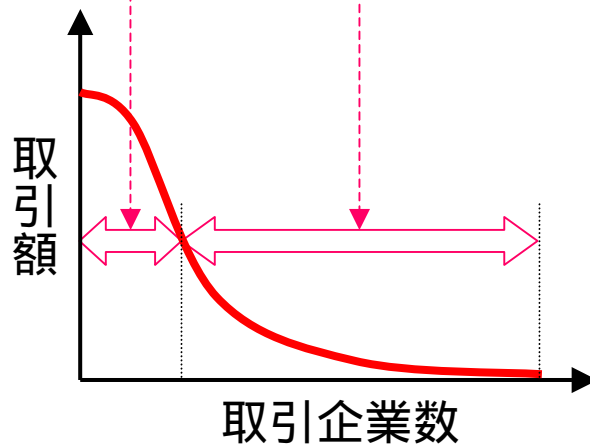
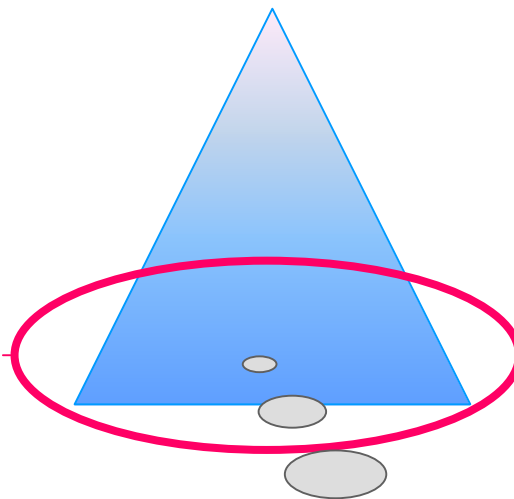
B2Bによる情報取得の効果

購買系は大手企業、環境は中小企業からの収集がキー

購買系情報



環境情報

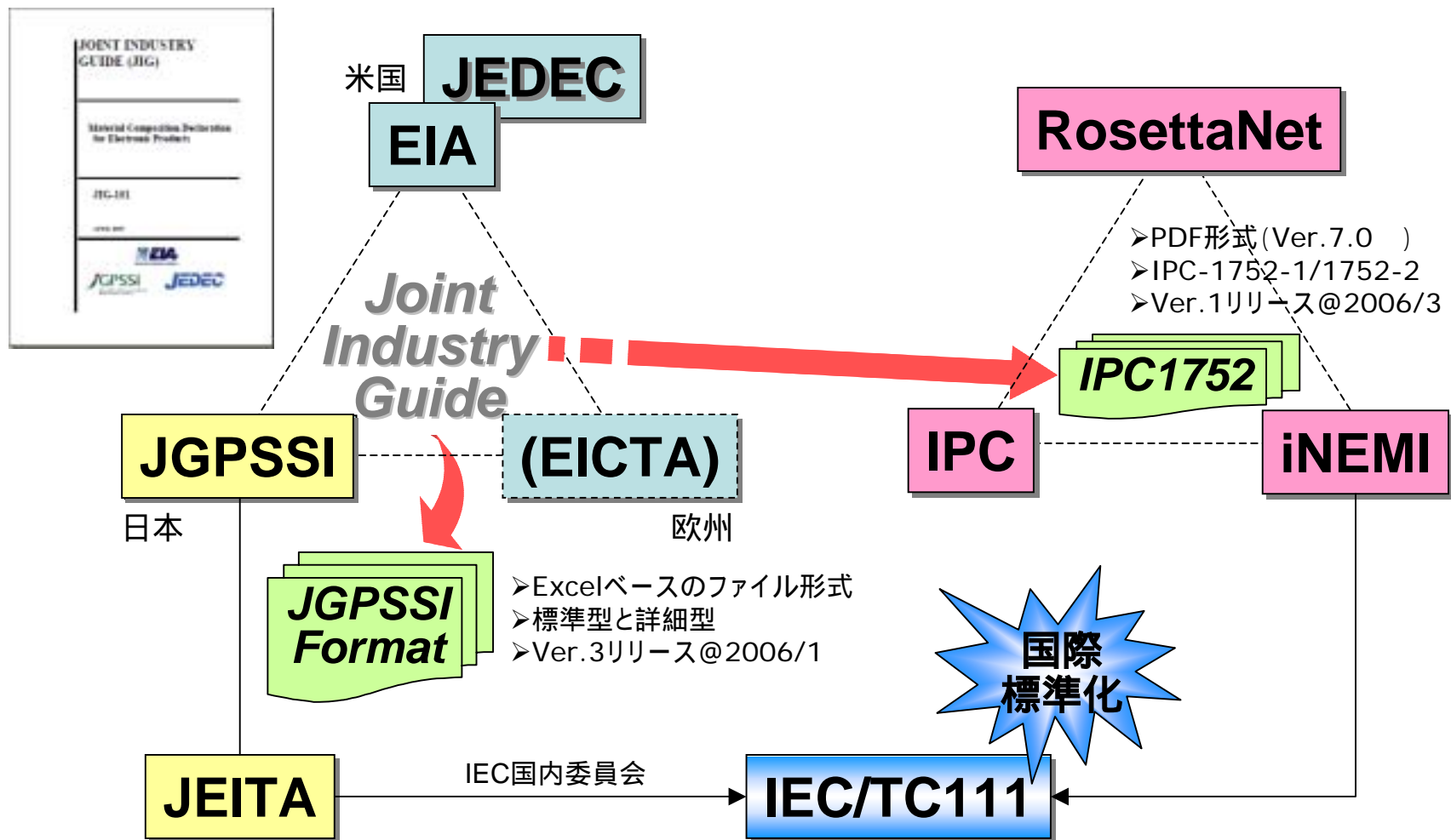


SMEs* (中小企業)
からの情報収集
がキーとなる！

*: Small and Medium-Sized Enterprises

含有物質調査フォーマットの標準化活動

関連組織相関図



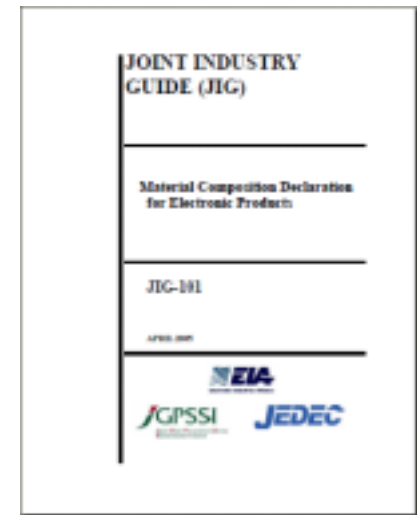
含有物質調査フォーマット

Joint Industry Guide (JIG) に準拠した2フォーマット

1) JGPSSI Format

- JGPSSIにて開発
- Excelベースのファイル形式
- 標準型と詳細型で構成される
- Rolled Format前提 製品内の化学物質(群)のみ
- Ver.3を、1/13にリリース (現在、Ver.3.11)

http://210.254.215.73/jeita_eps/green/green11.htm



2005/5/25に発行

2) IPC-1752

- iNEMI, IPC, RosettaNetにて開発
- PDF形式(Ver.7.0) XML* データのインポート/エクスポート機能あり
- IPC-1752-1/1752-2で構成される
- Full Format対応 BOMレベルの記述が可能
- Ver.1.0を3/9にリリース (現在、Ver1.1策定中、Ver.2.0が最終版となる予定)
- ANSIを通して、公式リリースする予定。TC111 WG1にて米国が提案。

http://members.ipc.org/committee/drafts/2-18_d_MaterialsDeclarationRequest.asp

*: eXtensible Markup Language



含有物質調査フォーム “IPC1752”


6つの申告クラス

申告クラス	RoHS Yes/No	JIGの 物質情報	均質材料レベル の物質情報	製造工程 情報	IPC 1752-1	IPC 1752-2
	・均質材料レベル のRoHS報告	・均質材料レベル のRoHS禁止 物質報告 ・品目レベルのJIG A&B及びその他 の物質(群)報告	・均質材料レベル の物質報告 ・JIG A&B及び その他物質 (化合物)報告	・製造工程に 関する情報		
Class 1						
Class 2						
Class 3						
Class 4						
Class 5						
Class 6						

...Companies supporting the development and/or use of the IPC-1752 standard include Celestica, Cisco Systems, Delphi Corporation, Foxconn, Freescale Semiconductor, Intel Corporation, Maxtor, Sun Microsystems, Teradyne Connections Systems and Texas Instruments... (iNEMI, IPC, RosettaNet共同プレスリリース抜粋@2005/4/19)

含有物質調査フォーム “IPC1752”

IPC1752-1, 1752-2 / シート1

 Material Composition Declaration <small>© Copyright 2005 IPC, Bannockburn, Illinois. All rights reserved under both International and Pan-American copyright conventions.</small>		<small>This document is a declaration of the substances within the manufacturer listed item. Note: If the item is an assembly with lower level parts, the declaration encompasses all lower level materials for which the manufacturer has engineering responsibility.</small> <small>Adobe Reader version 7.0.5 is required to complete this declaration.</small>			
IPC-1752-1 v1.0 1752-1	IPC Web Site for Information on IPC-1752 Standard http://www.ipc.org/IPC-1752	Form Type * Request/Reply	Declaration Class * Class 4 - RoHS Yes/No, JIG Format Substances, Mfg Info		
Requester information Lock Requester Fields					
Company Name *	Company Unique ID	Unique ID Authority	Request Date *	Request Document ID	Respond By Date
Contact Name *	Contact Title	Contact Phone *	Contact Email *	Requester Comments or URL for Additional Information	
My supplier ID	The File Type and Destination fields control how the form is submitted by the supplier. Consult your IT staff for configuration.		File Type PDF	Destination - URL or Email Address	
Item Number *	Item Name	MP Item Number *	MP Item Name	MP Item Version	Manufacturing Site
Supplier information					
Company Name *	Company Unique ID	Unique ID Authority	Response Date *	Response Document ID	
Contact Name *	Title - Contact	Phone - Contact *	Email - Contact *	Duplicate Contact -> Authorized Representative	
Authorized Representative *	Title - Representative	Phone - Representative *	Email - Representative *	Supplier Comments or URL for Additional Information	
Requester Item Number	MP Item Number	MP Item Name	Effective Date	Version	Manufacturing Site
				Weight	UCM
				mg	Unit Type
					Each
Alternate Recommendation			Alternate Item Comments		
Manufacturing Process information					
Terminal Plating / Grid Array Material	Terminal Base Alloy	J-STD-020 MSL Rating	Peak Process Body Temperature	Max Time at Peak Temperature	Number of Reflow Cycles
			C	seconds	
Comments					

▶ 申告書のクラス

▶ 依頼者情報

▶ 回答者情報

▶ 製造工程情報



含有物質調査フォーム “IPC1752”

IPC1752-1, 1752-2 / シート2

The screenshot shows the 'RoHS Material Composition Declaration' form. A blue box highlights the top navigation bar containing buttons for 'Export Data', 'Import Data', 'Reset Form', and 'Lock Supplier Fields'. A red circle highlights the 'Export Data' button in the middle of the form, with a red arrow pointing to it and the text 'Click!'. A white callout box with a black border points to the 'Export Data' button and contains the text: 'このボタンで、PDFからXMLが生成される。(Ver.2.0ではPIPに対応)'. A pink arrow on the right points to the 'Export Data' button with the text 'RoHS対象含有化学物質申告書'. Another pink arrow on the right points to the bottom section of the form with the text 'RoHS適用除外'. The form includes a table of exemptions (1-15) and a 'Declaration Signature' section at the bottom.

▶ RoHS対象含有化学物質申告書

▶ RoHS適用除外

このボタンで、PDFからXMLが生成される。(Ver.2.0ではPIPに対応)

Click!

含有物質調査フォーム “IPC1752”

IPC1752-1 / シート3

Joint Industry Guide (JIG) Material Composition Declaration for Electronic Products

Instructions: Declare whether the item substances exceed the threshold levels shown in the table and report accordingly. Where threshold levels include the words "intentionally added," substances must be declared if they are added intentionally, regardless of threshold level. For each RoHS substance, identified with dual asterisks (**), report the worst case PPM at the homogeneous material level and optionally the total weight of the substance in the item. For all remaining (non-RoHS) JIG A & B substances, and any additional substances, report the total weight and optionally the PPM at the part level for each item.

JIG	Category Name	Threshold Level	Above Threshold Level?	JIG A autofill - No			JIG B autofill - No			All autofill - No		
				If yes, enter total weight and worse case PPM			Description of Use					
Level	As defined in the Joint Industry Guide	Intentionally added or PPM	Yes/No	Weight	UoM	PPM						
A	Asbestos	Intentionally Added			mg							
A	Certain Azo colorants	Intentionally Added			mg							
A	Cadmium/Cadmium Compounds **	75 PPM or Intentionally Added			mg							
A	Hexavalent Chromium/Hexavalent Chromium Compounds **	1000 PPM or Intentionally Added			mg							
A	Lead/Lead Compounds **	1000 PPM or Intentionally Added			mg							
A	Lead/Lead Compounds - PVC Cables and Wires Only **	300 PPM			mg							
A	Mercury/Mercury Compounds **	1000 PPM or Intentionally Added			mg							
A	Chlorine Depleting Substances - Class I (CFCs, HCFCs, etc.)	Intentionally Added			mg							
A	Chlorine Depleting Substances - Class II (HCFCs)	1000 PPM			mg							
A	Polybrominated Diphenyls (PBDs) **	1000 PPM or Intentionally Added			mg							
A	Polybrominated Diphenylethers (PBDEs) **	1000 PPM or Intentionally Added			mg							
A	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Intentionally Added			mg							
A	Polychlorinated Naphthalenes (> 3 chlorine atoms)	Intentionally Added			mg							
A	Radioactive Substances	Intentionally Added			mg							
A	Certain Shortchain Chlorinated Paraffins	Intentionally Added			mg							
A	Tributyl Tin (TBT) and Triphenyl Tin (TPT)	Intentionally Added			mg							
A	Tributyl Tin Oxide (TBTiO)	Intentionally Added			mg							
B	Antimony/Antimony Compounds	1000 PPM			mg							
B	Arsenic/Arsenic Compounds	1000 PPM			mg							
B	Beryllium/Beryllium Compounds	1000 PPM			mg							
B	Bismuth/Bismuth Compounds	1000 PPM			mg							
B	Brominated Flame Retardants (other than PBDEs or PBDEs)	1000 PPM			mg							
B	Nickel (external applications only)	1000 PPM			mg							
B	Certain Phthalates	1000 PPM			mg							
B	Selenium/Selenium Compounds	1000 PPM			mg							
B	Polyvinyl Chloride (PVC)	1000 PPM			mg							

* Required Field
 CAS Registry Number(R) is a Registered Trademark of the American Chemical Society
 Form enabled by Adobe

→ 含有化学物質
 申告書
 (JIG準拠)



含有物質調査フォーム “IPC1752”

IPC1752-2 / シート3

Homogeneous Material Composition Declaration for Electronic Products

Subitem Instructions: The presence of any JIG Level A or B substances must be declared. [1] indicate the subpart in which the substance is located, [2] provide a description of the homogeneous material [3], enter the weight of the homogeneous material.

Substance Instructions: [A] select the Level (JIG A, JIG B, Requester or Supplier) [B] select the substance category (JIG or Requester) or enter a value (Supplier). [C] select the substance (JIG) or enter the substance and CAS (Other). [D] select a RoHS exemption, if applicable [E] enter the weight of the substance or the PPM concentration [F] Optionally enter the positive (+) and negative (-) tolerance in percent (Note: percent tolerance values are expected to cover a 3 sigma range of distribution unless otherwise noted).

Line Functions: +P Inserts a New Part +M Inserts a new Material +C Inserts a new Substance Category +S Inserts a new Substance - Deletes the element line

	Item/Subitem Name	Homogeneous Material	Weight	Unit of Measure	Level	Substance Category	Substance	CAS	Exempt	Weight	Unit of Measure	Tolerance		PPM
												-	+	
+P	-P	+M	-M	mg	+C	-C	+S	-S			mg			

Homogeneous Material Composition Declaration for Electronic Products

Requester Instructions: The requester can optionally include additional substance categories and substances that must be declared for the item on this form. This is in addition to JIG Level A and JIG Level B substances already included for the JIG section. The requester should enter additional substance categories and then enter name of the substance and the CAS number. These entries will be accessible to the supplier via Level drop-down by selecting "Requester". Use the Load "Requester" and Test button to view the entries, just select "Requester" in the Level drop-down list in the previous section.

	Substance Category	Substance	CAS
+C	-C	+S	-S

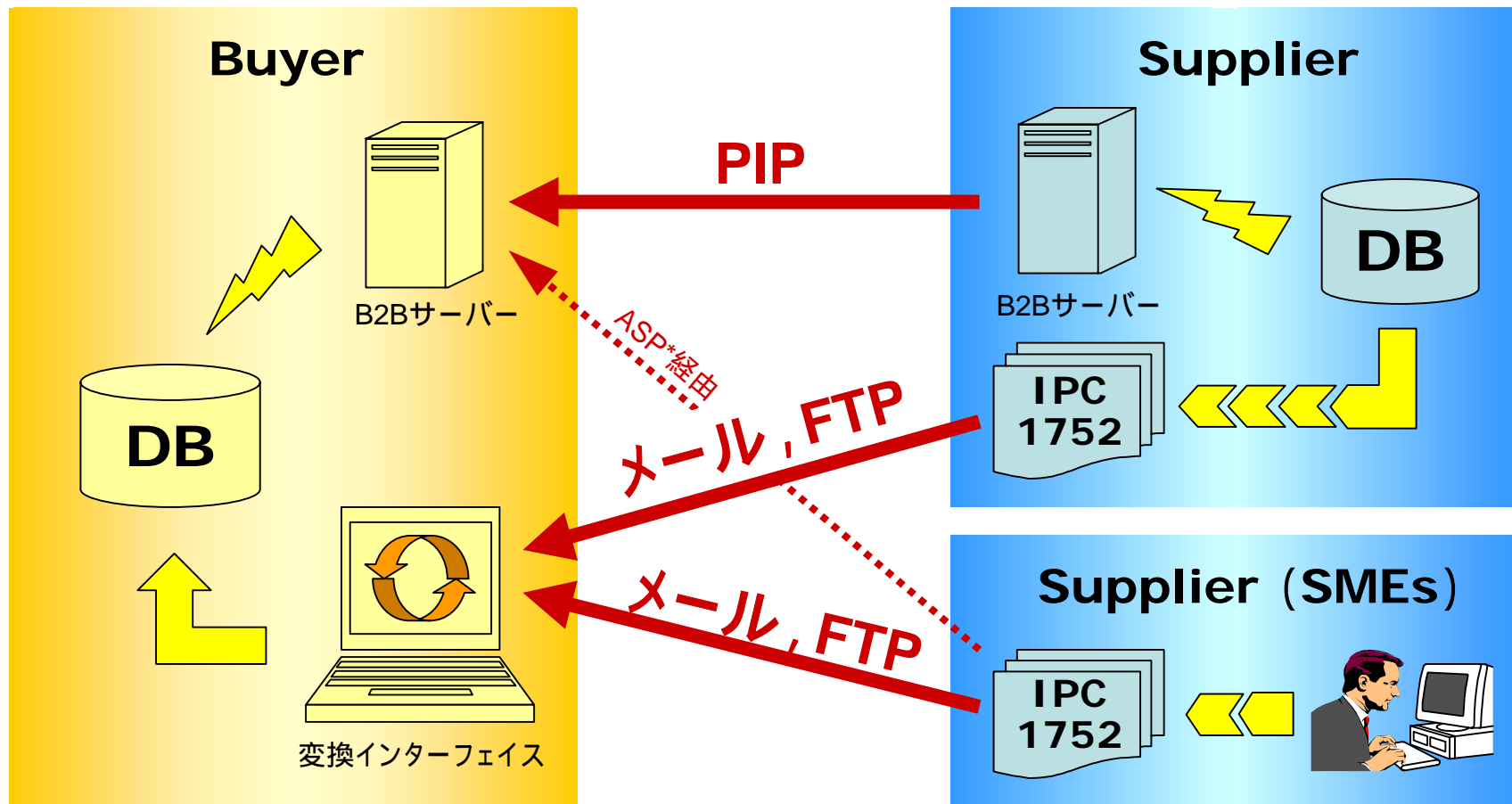
Update Level "Requester" and Test Clear Level "Requester" values

* Required Field CAS Registry Number(R) is a Registered Trademark of the American Chemical Society Form enabled by Adobe

→ 含有化学物質
申告書
(均質材料当たりの
その他化学物質)

バイヤから見た環境情報収集方法

SMEs向けには簡易入力フォームが必要



PIPはXML。IPC1752はXMLインポート, エクスポートが可能。

*: Application Service Provider

NokiaのB2Bによる環境情報取得

PIP2A13とIPC1752の併用

The Standardized Approach

- Speed, visibility and collaboration in extended value chain
- Efficiency in each business transaction
- Efficiency and speed in implementing new business processes with trading partners
- Standard-based automated processes

ROSETTANET
as key enabler

1. RosettaNet Partner Interface Processes (PIP 2A13)

- Global, industry-wide standard
- System-to-system integration
- Efficient solution
 - Flexibility
 - Not Material Composition specific -> Re-usability & cost efficiency
 - Human effort optimized
- Enables integrated approach
 - Material Composition -> Part of normal business (design, component choices,...)

2. IPC 1752

- Adobe Acrobat-based & RosettaNet PIP 2A13 compatible
- Supports Nokia approach to data collection

Company Confidential

10 © 2006 Nokia V1-FileName.ppt/yyyy-mm-dd/Initials

NOKIA
Connecting People

Ref: 「Managing Material Composition information at Nokia today and in the Future」(Mr. Veli Isoniemi)
@GPC2006 <http://www.rosettanet.gr.jp/events/GPC2006/doc/2-2-C.pdf> より抜粋

ROSETTANET
eBusiness Standards for the Global Supply Chain



目次

本日の発表内容

1. サプライチェーンの構築
2. グローバル標準 ~ ロゼッタネット
3. ロゼッタネットによる環境情報交換
4. 大手・中小企業双方への対応
- 5. ロゼッタネットジャパン (RNJ) の活動**
6. 今後の環境情報のあり方
7. まとめ

ロゼッタネットジャパン会員企業数

ボード及びパートナー会員

ボード会員 (RNJ Board Members) (五十音順)

- ▶ NTTコミュニケーションズ株式会社
- ▶ 株式会社大塚商会
- ▶ 京セラ株式会社
- ▶ ソニー株式会社
- ▶ 株式会社東芝
- ▶ 日本電気株式会社
- ▶ 日本ユニシス株式会社
- ▶ 富士通株式会社
- ▶ マイクロソフト株式会社
- ▶ 株式会社ルネサステクノロジ
- ▶ ローム株式会社

パートナー会員 (RNJ Partners) (五十音順)

- ▶ 株式会社アドス
- ▶ 株式会社アドバンテクト
- ▶ E2openジャパン株式会社
- ▶ 伊藤忠テクノサイエンス株式会社
- ▶ イビデン株式会社
- ▶ 株式会社インテック
- ▶ インテル株式会社
- ▶ SAPジャパン株式会社
- ▶ STマイクロエレクトロニクス株式会社
- ▶ NECエレクトロニクス株式会社
- ▶ NECトーキン株式会社
- ▶ 株式会社NTTデータ
- ▶ 株式会社エリスネット
- ▶ 兼松エレクトロニクス株式会社
- ▶ 株式会社近鉄エクスプレス
- ▶ 三信電気株式会社
- ▶ サン・マイクロシステムズ株式会社
- ▶ 三洋電機株式会社
- ▶ 株式会社シービヨンド・テクノロジー・コーポレーション
- ▶ GEグローバル・エクスチェンジ・サービス・ジャパン株式会社
- ▶ JFEシステムズ株式会社
- ▶ JSR株式会社
- ▶ シスコシステムズ株式会社
- ▶ シャープ株式会社
- ▶ 新光商事株式会社
- ▶ 新光電気工業株式会社
- ▶ 株式会社ジャストシステム
- ▶ 新日鉄ソリューションズ株式会社
- ▶ スターリングコマース株式会社
- ▶ 住友ベークライト株式会社
- ▶ セイコーエプソン株式会社
- ▶ ソフトバンク・テクノロジー株式会社
- ▶ タイコエレクトロニクス アンブ株式会社
- ▶ 大日本印刷株式会社
- ▶ 太陽誘電株式会社
- ▶ 株式会社つうけんアドバンスシステムズ
- ▶ 株式会社データ・アプリケーション
- ▶ 東芝ドキュメント株式会社
- ▶ 東芝物流株式会社
- ▶ 凸版印刷株式会社
- ▶ ニチコン株式会社
- ▶ 日本ケミコン株式会社
- ▶ 日本航空電子工業株式会社
- ▶ 日本通運株式会社
- ▶ 日本テキサス・インスツルメンツ株式会社
- ▶ 日本BEAシステムズ株式会社
- ▶ 日本ヒューレット・パッカード株式会社
- ▶ 日本モレックス株式会社
- ▶ パイオニア株式会社
- ▶ PFUアクティブラボ株式会社
- ▶ 株式会社日立製作所
- ▶ フリースケール・セミコンダクタ・ジャパン株式会社
- ▶ 松下電器産業株式会社
- ▶ 株式会社みずほコーポレート銀行
- ▶ 三井情報開発株式会社
- ▶ 株式会社三井住友銀行
- ▶ 三菱電機株式会社
- ▶ 株式会社UFJ銀行
- ▶ 株式会社リョーサン

コアリションパートナー会員 (RNJ Coalition Partners) (五十音順)

- ▶ (社)日本電気計測工業会
- ▶ 石油化学工業協会
- ▶ オブジェクトテクノロジー研究所
- ▶ 共通XML/EDI実用化推進協議会

会員企業・団体数
合計: 75
(2006年4月現在)

RNJ-環境情報WVGの活動

2006年度の活動スコープ

1. 実装プロモーション

- PIP実装拡大
- 実装ガイドライン作成
- IPC1752日本語版リリース
- データモデル検討

2. コンプライアンス

- 国内外の法規制調査 (EuP、REACH等)
- 国際標準化動向調査 (IEC/TC111他)

3. 他団体との協調

- JGPSSI、iNEMI/IPC等との連携
- 川上～川下業界との情報交換(サプライチェーン拡大)

4. 情報発信

- ワークショップ企画
- セミナー講演
- プレスリリース
- 「環境情報お助けサイト」のコンテンツ拡充





RoHSの次に来るもの...REACH

REACHとは？

REACH(欧州化学品規則)

Regulation concerning the Registration(登録), Evaluation(評価),
Authorization(認可) and Restriction(制限) of Chemicals

化学物質の年間生産数量に応じ、物質を登録や評価、認可等を義務付けるもの。
欧州委員会より欧州理事会、欧州会議に提出、2005年末にそれぞれで修正規則
案を採択。今後のスケジュールは下記の通り。

2006年秋：欧州議会における共通の立場の採択(第二読会)

2007年春：REACHの施行

2008年：欧州化学庁の発足(運用開始)

施行後、既に市場に出ている既存物質は段階的にREACHに取り込まれる。登録は
数量によって異なるが、発効後、下記のような期限となる。

- ・3年以内(2010年)：年間1,000トン以上及び1トン以上のCMRs*
- ・6年以内(2013年)：年間100トン以上
- ・11年以内(2018年)：年間1トン以上

*CMR: Carcinogens, Mutagens and Toxic to Reproduction
= 発がん性、変異原性、生殖毒性



RoHSの次に来るもの...REACH

REACHのポイント

- ・既存化学物質について、年間1トンの以上の化学物質を製造又は輸入する業者に登録を義務づけ、そのリスク評価の実施を産業界に移行。(既存化学物質は10万件に及ぶ。)
- ・製造・輸入業者が行ったリスク評価において想定されている暴露シナリオとは別の用途に当該化学物質を使用する場合には、ユーザー業界にも新たな暴露シナリオに基づくリスク評価を義務付け。(ハザード管理からリスク管理へ。)
- ・物質(Substance)だけでなく、調剤(Preparation)や成型品(Article)までが対象。(化学物質メーカーだけでなく、サプライチェーンにおける川下の化学物質ユーザー企業にまで規制対象が広がることを意味する。)
- ・EU加盟各国の行政や企業は、情報を共有するためのシステムを構築。
REACH-IT: IUCLIDというDBを基盤としたシステム。EU加盟各国のDBと同期し、整合性を持たせる。
(利用条件は、EUに法人を持つ、EUで製造する、EUで材料を調達し、日本で製造する、のいずれか。)

環境情報ポータル～環境情報お助けサイト

RNJトップページのアイコンからワンクリックでアクセス！



クリック！

環境情報
お助けサイト

<http://www.rosettanet.gr.jp/bizPromotion/environment/index.html>

DTIガイダンス
ノートの和訳等、
RNJ独自コンテンツ
も多数掲載

- 各種法令資料(コンプライアンス)
- JIG等の調査物質情報
- マテリアルデklarレーションフォーマット
- 他団体・組織の情報や動向
- JIG - JGPSSI - RNTDのデータ比較
- 環境関連のロゼッタネット標準
- リンク集





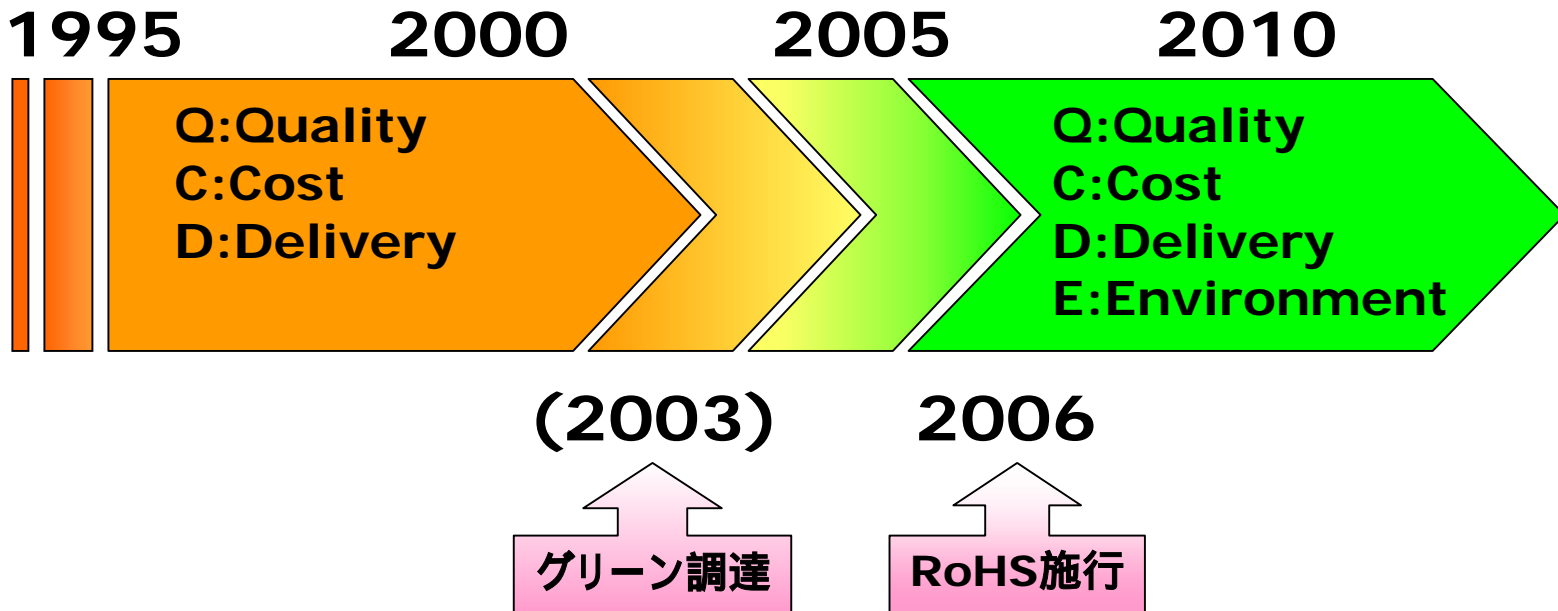
目次

本日の発表内容

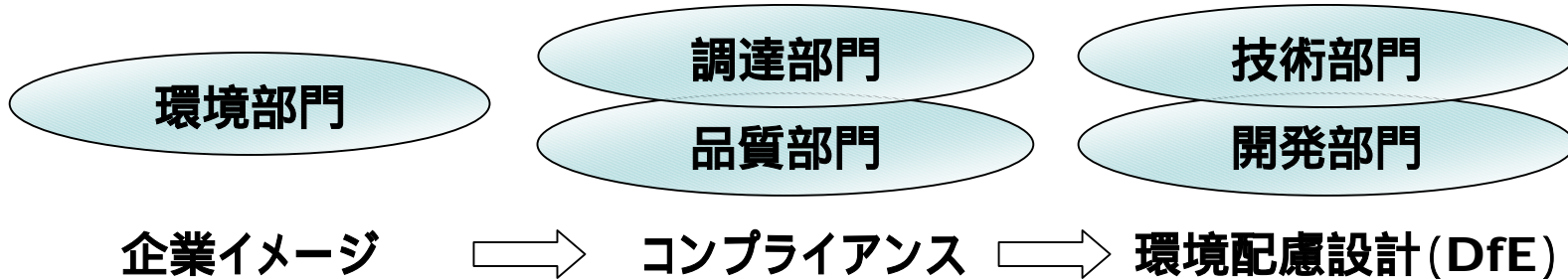
1. サプライチェーンの構築
2. グローバル標準 ~ ロゼッタネット
3. ロゼッタネットによる環境情報交換
4. 大手・中小企業双方への対応
5. ロゼッタネットジャパン (RNJ) の活動
- 6. 今後の環境情報のあり方**
7. まとめ

取引条件の変化

環境保証は必須条件に

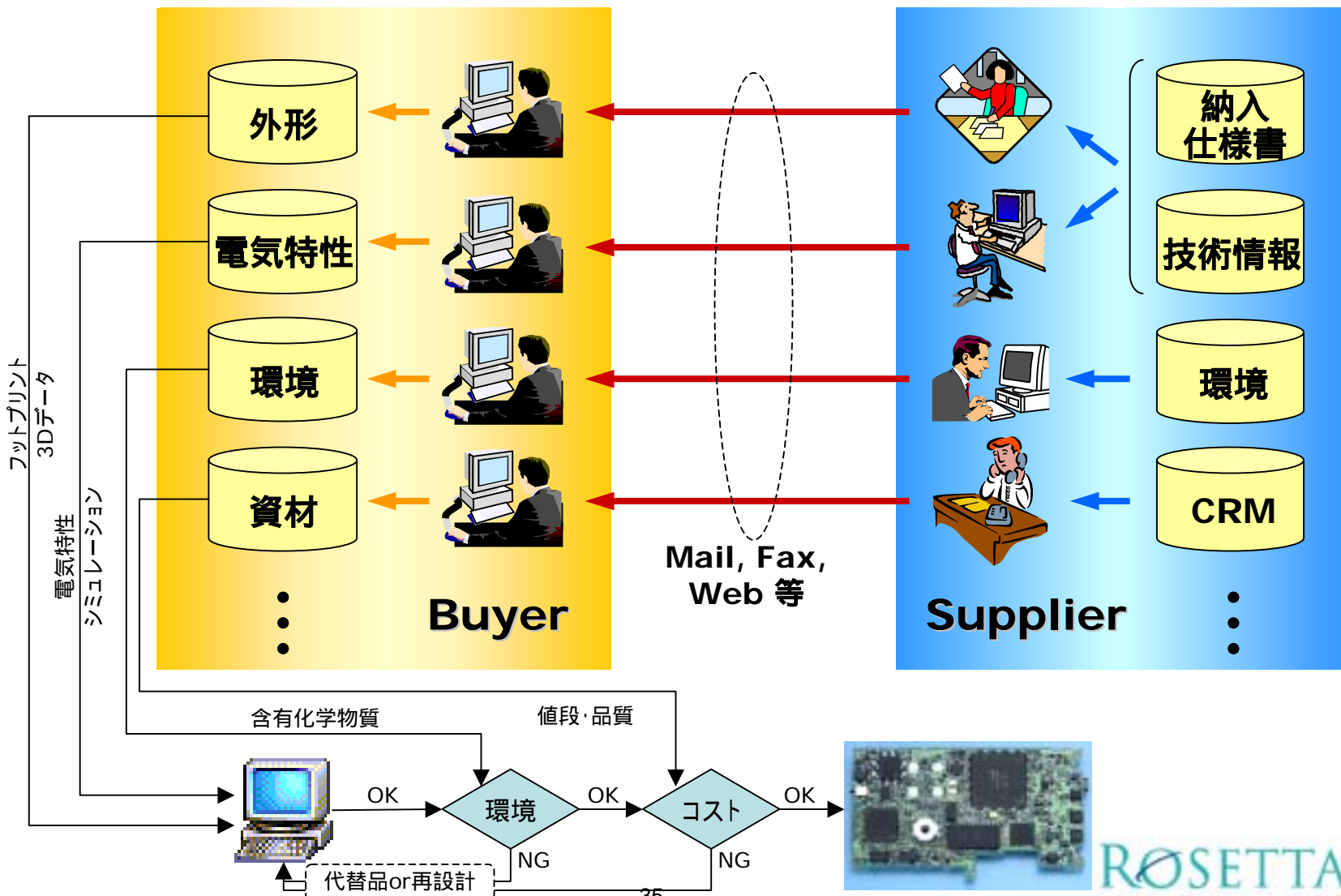


Main Section



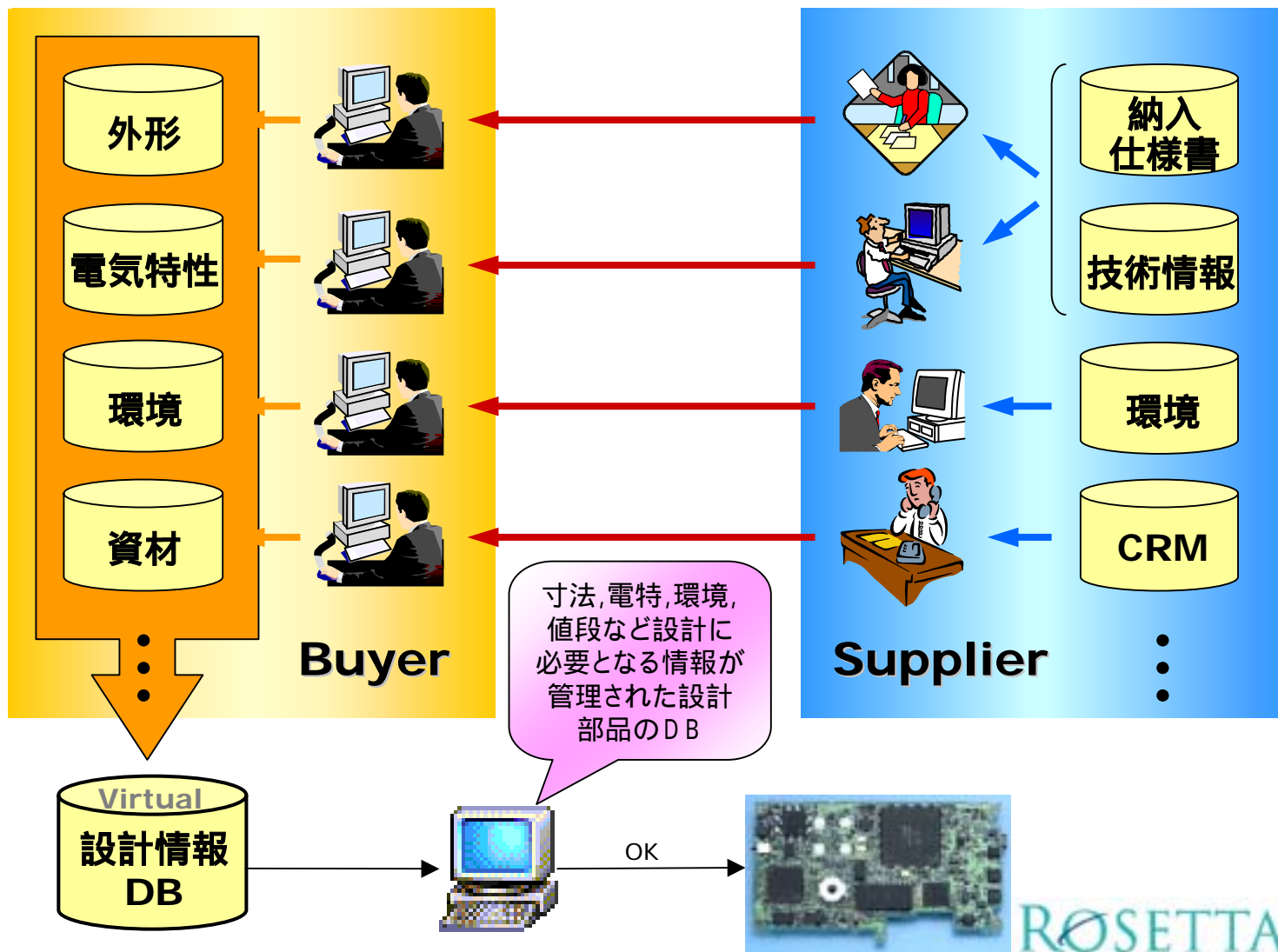
今後の環境情報の位置づけ

現状の設計プロセス



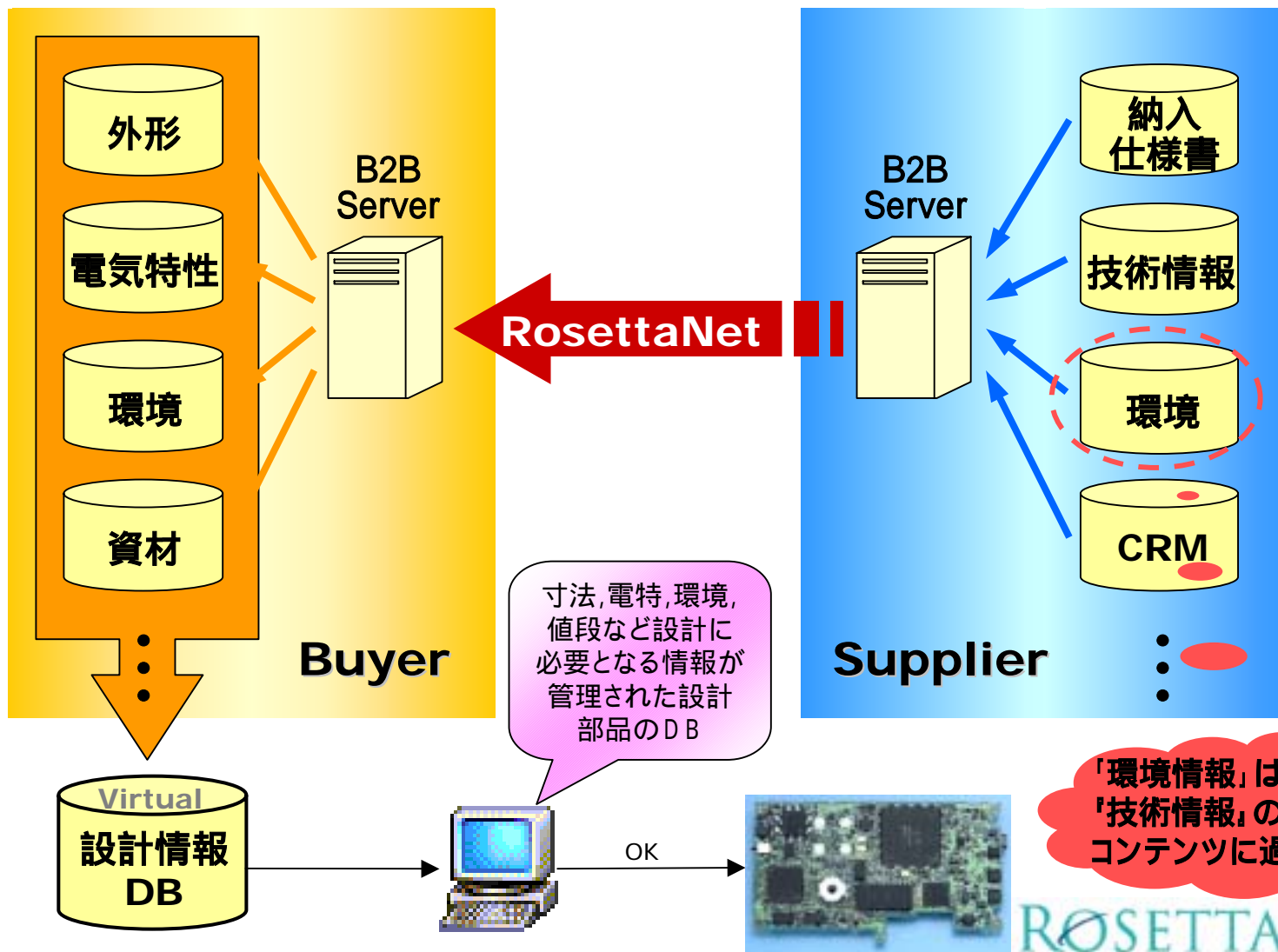
今後の環境情報の位置づけ

設計プロセスの業務改革 (BPR: Business Process Re-engineering)



今後の環境情報の位置づけ

設計プロセスの業務改革 (BPR: Business Process Re-engineering)



ROSETTANET
eBusiness Standards for the Global Supply Chain



目次

本日の発表内容

1. サプライチェーンの構築
2. グローバル標準～ロゼッタネット
3. ロゼッタネットによる環境情報交換
4. 大手・中小企業双方への対応
5. ロゼッタネットジャパン(RNJ)の活動
6. 今後の環境情報のあり方
- 7. まとめ**



まとめ

ロゼッタネットにおける環境情報活動

- **フレキシブルな環境情報交換**
 - グローバル標準、大手～中小企業に対応
 - JGPSSIフォーマットやIPC1752等にも対応**ロゼッタネット実装拡大**
- **社内のBusiness Process Re-engineering**
 - 「環境情報」は「技術情報」のひとつ (EIM*活動)**RNJのEIM-extended-WG**
- **今後のコンプライアンスの方向性**
 - REACH等法令動向調査 **RNJの環境情報WG**

RNJの環境情報WGでは、RosettaNetによる環境情報交換の実装を推進すると共に、様々な情報収集・共有を行っております。皆様の活動へのご参加をお待ちしております。

*:Engineering Information Management



ROSETTANET

eBusiness Standards for the Global Supply Chain

<http://www.rosettanet.org>

<http://www.rosettanet.gr.jp>

ロゼッタネットジャパン事務局

e-mail: rnj-contact@rosettanet.gr.jp

Tel: +81-3-5245-1079 Fax: +81-3-5245-7517

ROSETTANET
eBusiness Standards for the Global Supply Chain