

サプライチェーンに於ける環境情報交換 - ロゼッタネットの取り組み -

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)

December 14, 2005



目次

本日の発表内容

1. 背景

2. ロゼッタネットとは？

3. マテリアルコンポジション

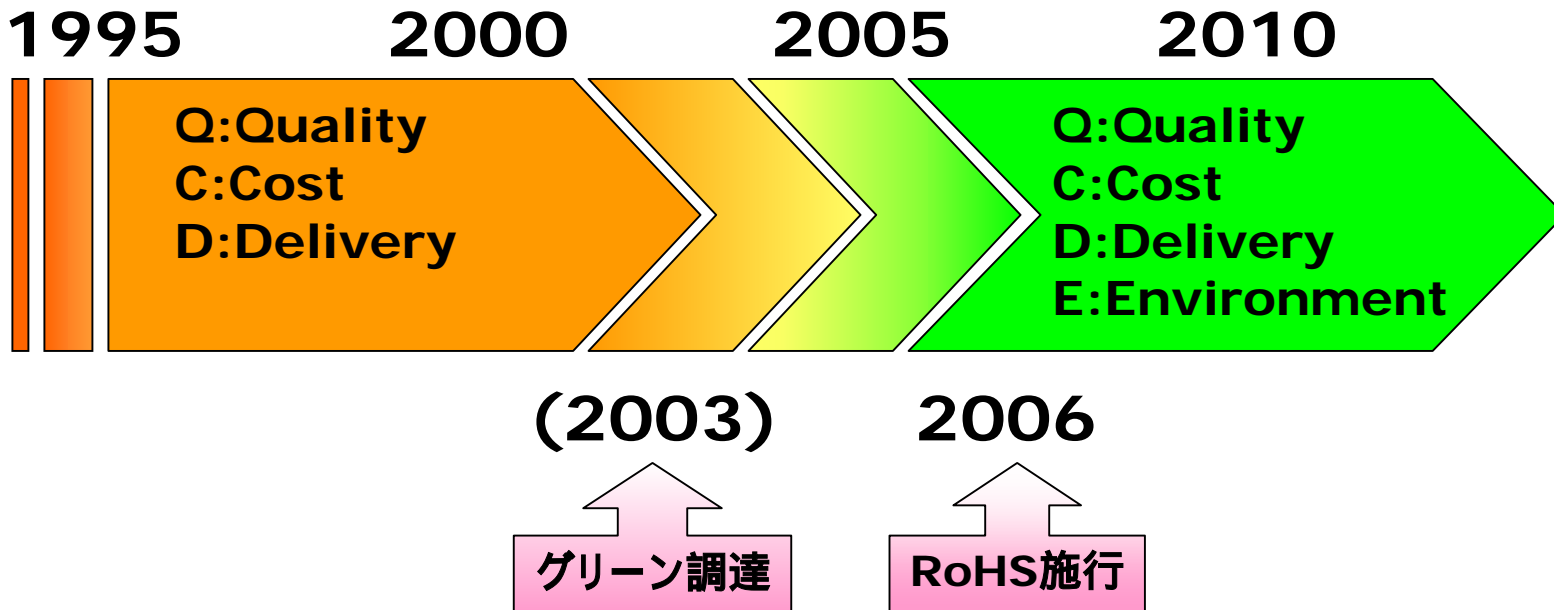
4. 調査フォーム (JGPSSIとIPC1752)

5. ロゼッタネットジャパン (RNJ) と 環境情報WGの活動

6. まとめ

取引条件の変化

環境保証は必須条件に



Main Section





環境に関する政策や法令

EUのELV/WEEE/RoHSはゴールではない

【EU】

- ・EuP
- ・REACH
- ・IPP

【中国】

中国版RoHS

【World Wide】

- ・IEC/TC111
 - 製品含有物質等開示手順
 - 環境配慮設計
 - 特定含有物質試験方法
- ・GHS

【日本】

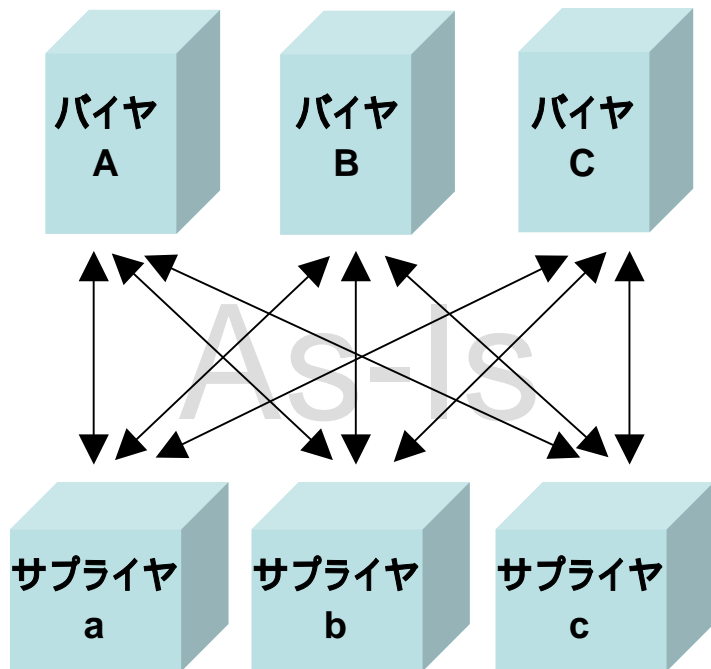
新JIS (J-MOSS)

GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
IPP: Integrated Product Policy

環境情報の情報交換の必要性

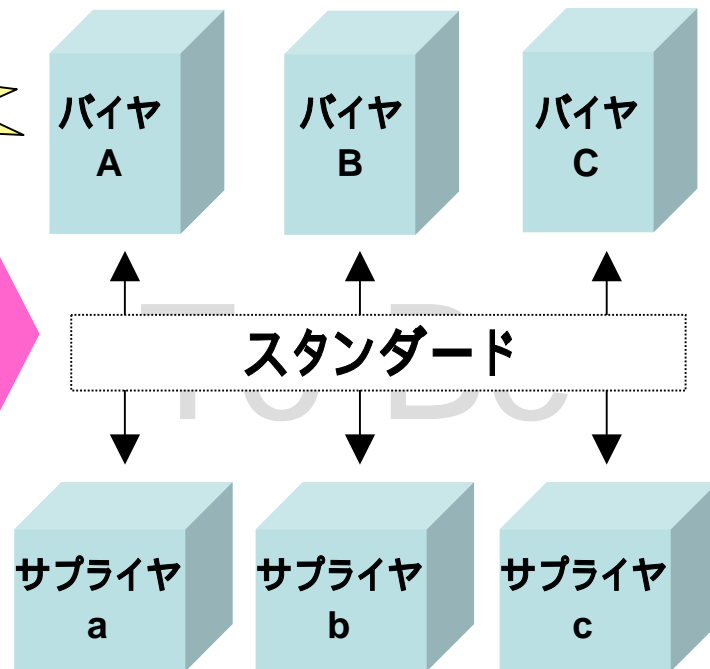
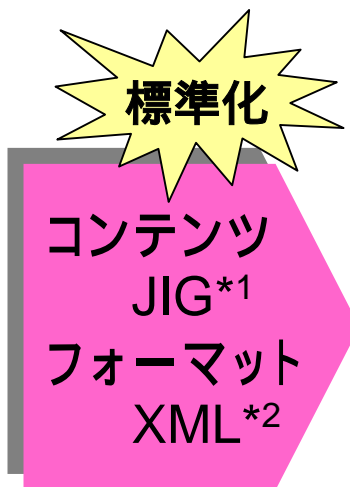
パートナー間の仕様は一つ(共通)であることが理想

特定の化学物質の使用を制限する法規制に対応するために、セットメーカーはサプライヤに規制物質が含有されているか調査しなければならない。(グリーン調達調査)



これらの法規制に対応しなければ、サプライヤは製品を納めることができない。しかし、各社の要求は、調査対象の化学物質も回答フォームも異なるため、負担は増大...

ルールを決めれば(=標準化)、セットメーカー・サプライヤ共に負担を軽減することができる!



*1 : JIG=Joint Industry Guide

*2 : XML=eXtensible Markup Language

XML (eXtensible Markup Language) とは？

XMLを用いたデータ表現

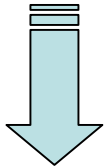
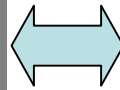
リレーショナルデータベースの表現

個人情報データベース

氏名		メールアドレス
カタカナ	漢字	
ハシモト	橋本	ABC@rnj.com
カトウ	加藤	XYX@rnj.co.jp
...

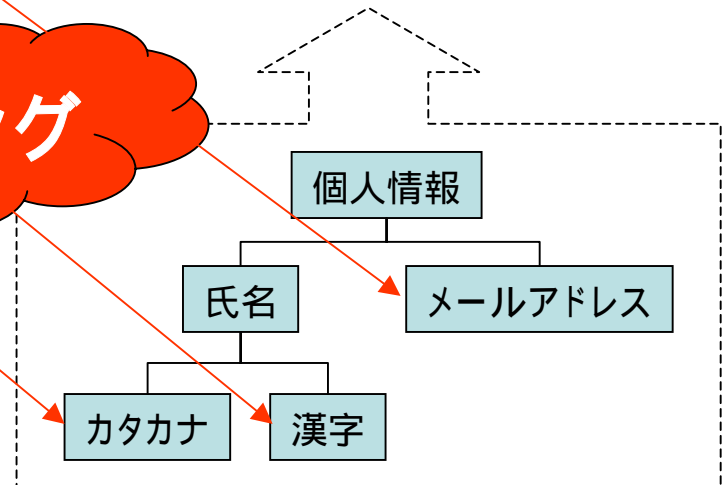
XMLの表現

```
<個人情報>
<氏名>
  <カタカナ>ハシモト</カタカナ>
  <漢字>橋本</漢字>
</氏名>
<メールアドレス>ABC@rnj.com</メールアドレス>
</個人情報>
(…以下繰り返し)
```



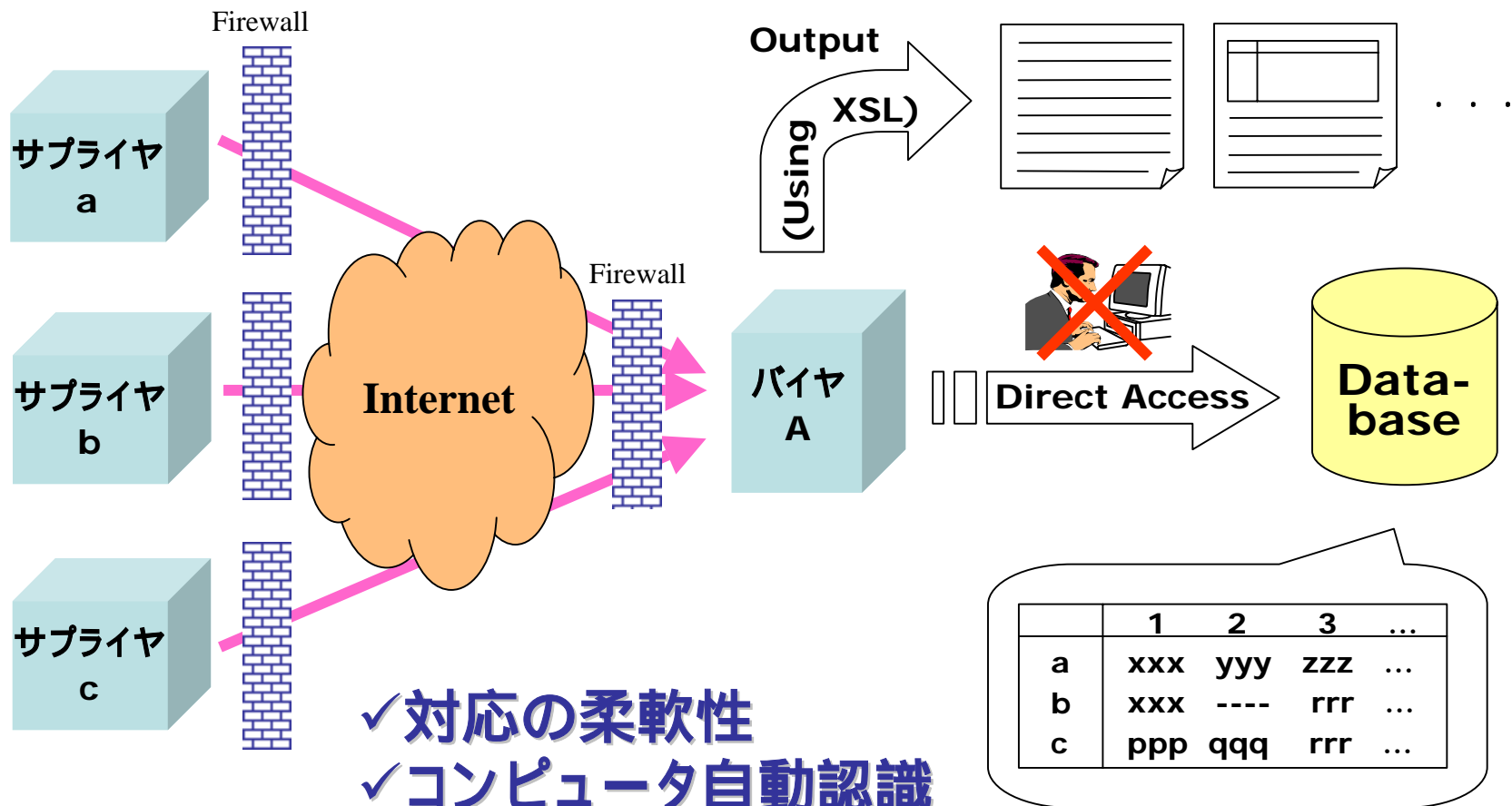
CSVの表現

ハシモト, 橋本, ABC@rnj.com
カトウ, 加藤, XYX@rnj.co.jp



XMLの利点

RosettaNetはXMLベースの標準





目次

本日の発表内容

1. 背景

2. ロゼッタネットとは？

3. マテリアルコンポジション

4. 調査フォーム (JGPSSIとIPC1752)

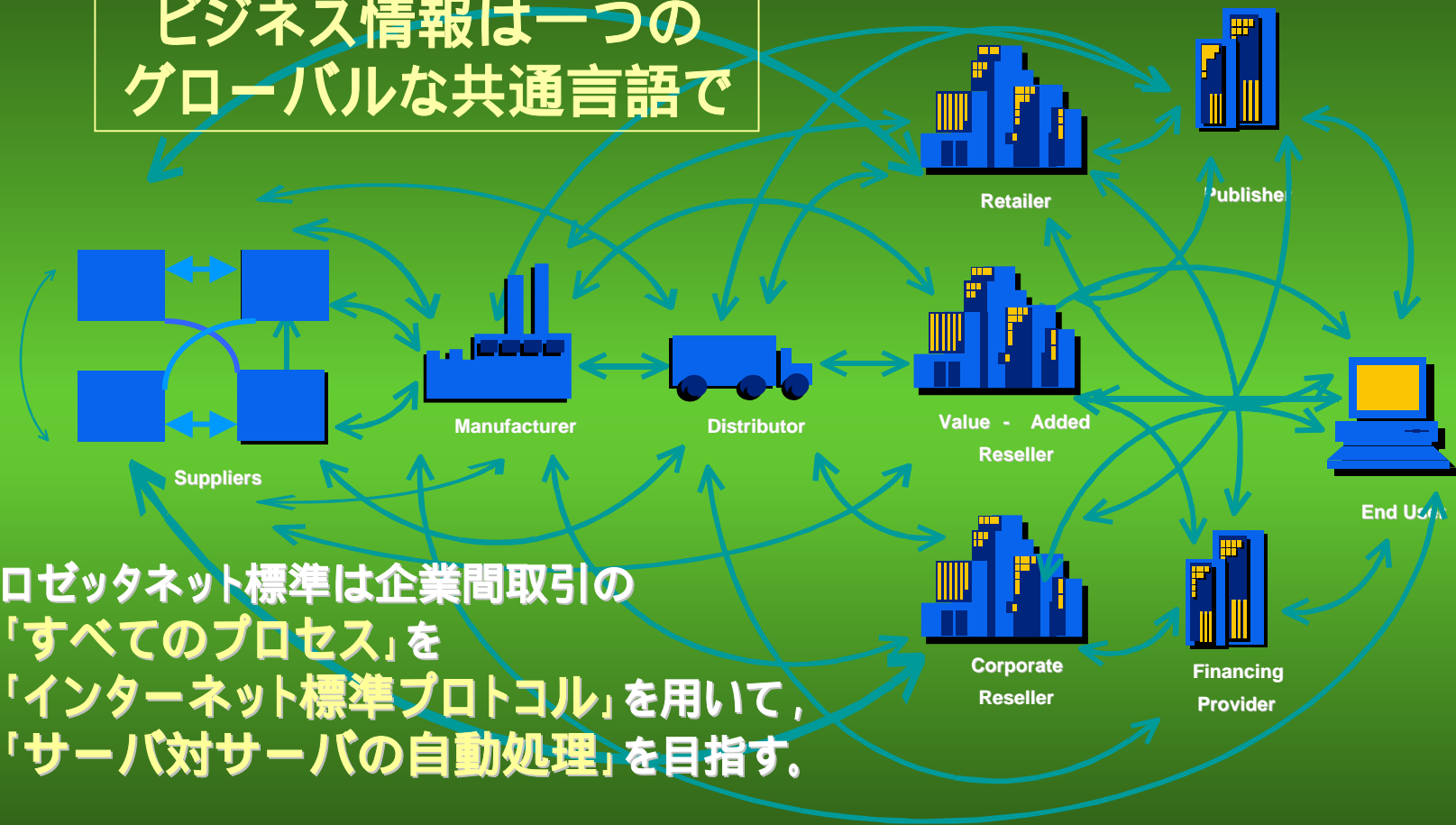
5. ロゼッタネットジャパン (RNJ) と
環境情報WGの活動

6. まとめ

サプライチェーンマネジメント (SCM)

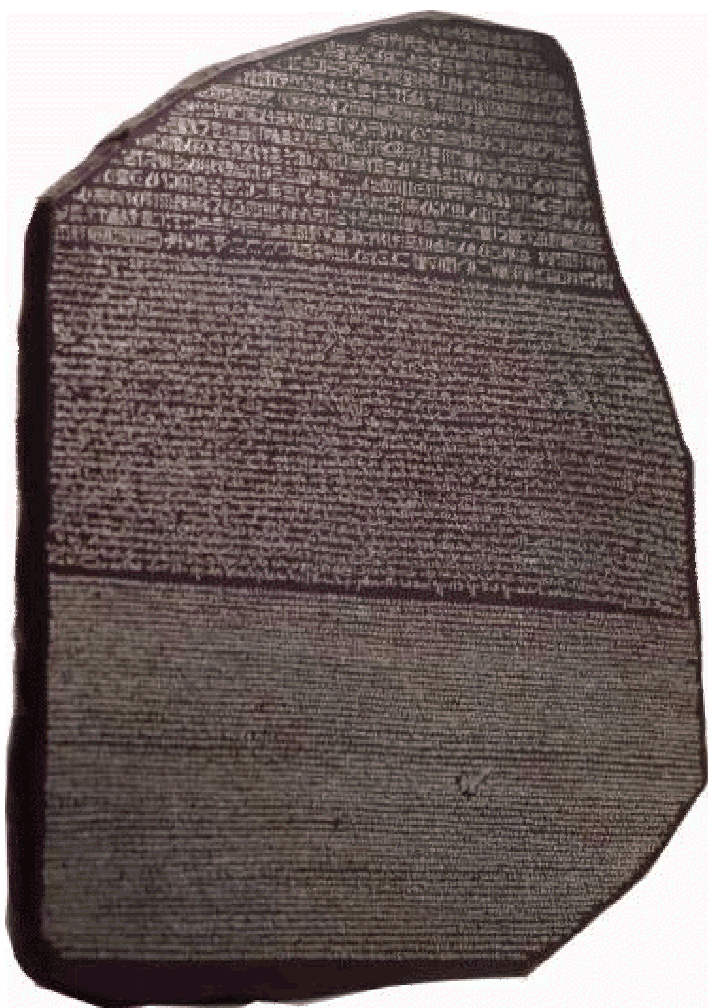
ロゼッタネット標準でサプライチェーン上の協業を

ビジネス情報は一つの
グローバルな共通言語で



ロゼッタネット(RosettaNet)とは？

B2B標準の策定と実装推進



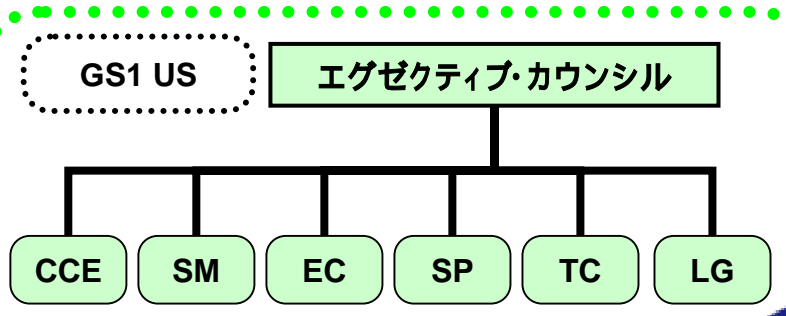
ロゼッタネットは、半導体・電子部品(EC)、情報機器(CCE)、半導体製造(SM)、ロジスティクス(LG)、通信機器(TC) 業界におけるグローバルなサプライチェーンを構築するために必要なビジネス標準を策定し、迅速に実装推進することを目的として1998年に組織された非営利コンソーシアムです。
ロゼッタネットジャパンは日本での唯一の提携団体として2000年4月に設立されました。

ロゼッタネットの目標：

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。

世界に広がるロゼッタネット

グローバルな標準仕様



Council
 CCE: Computer&Consumer Electronics
 SM : Semiconductor Manufacturing
 EC : Electronics Components
 LG: Logistics
 SP: Solution Provider
 TC: Telecommunications

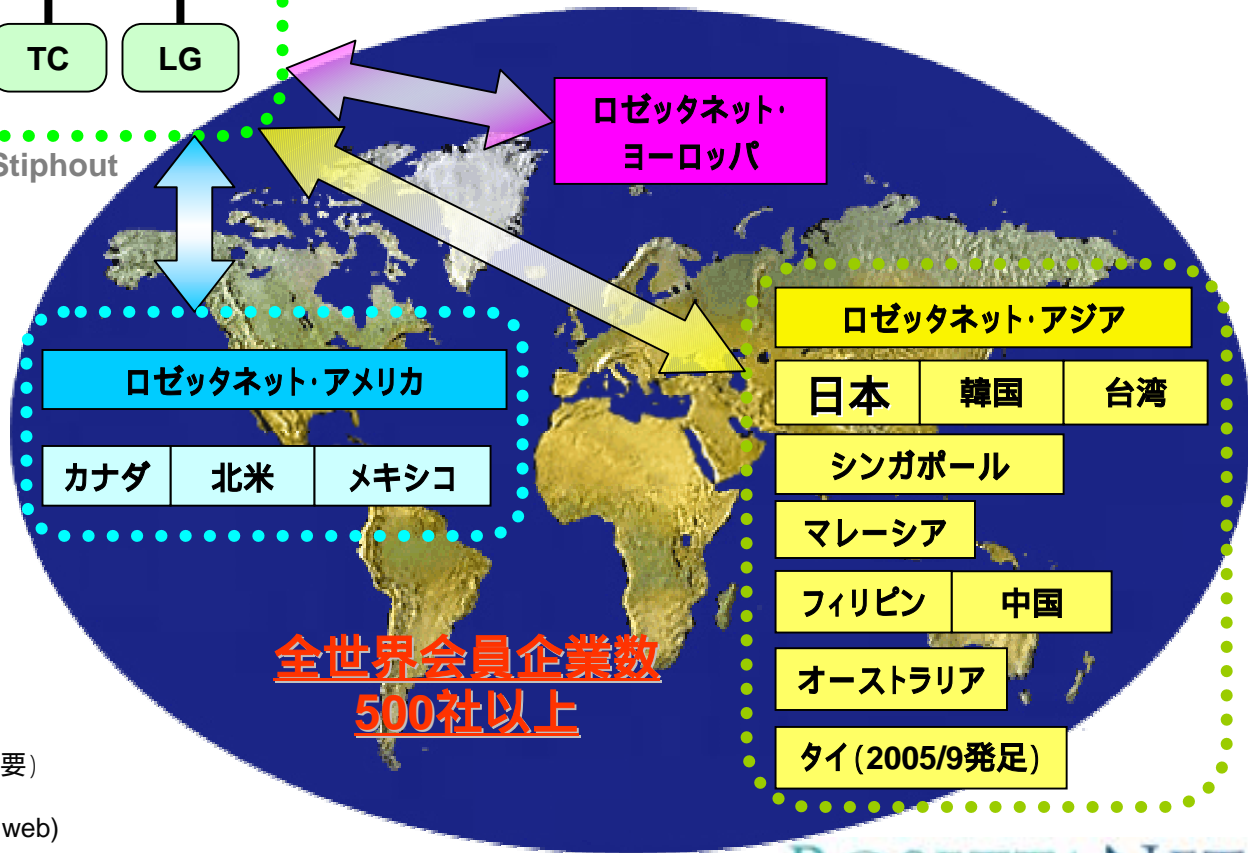
ロゼッタネット社長: Mr. Herman P. Stiphout

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)

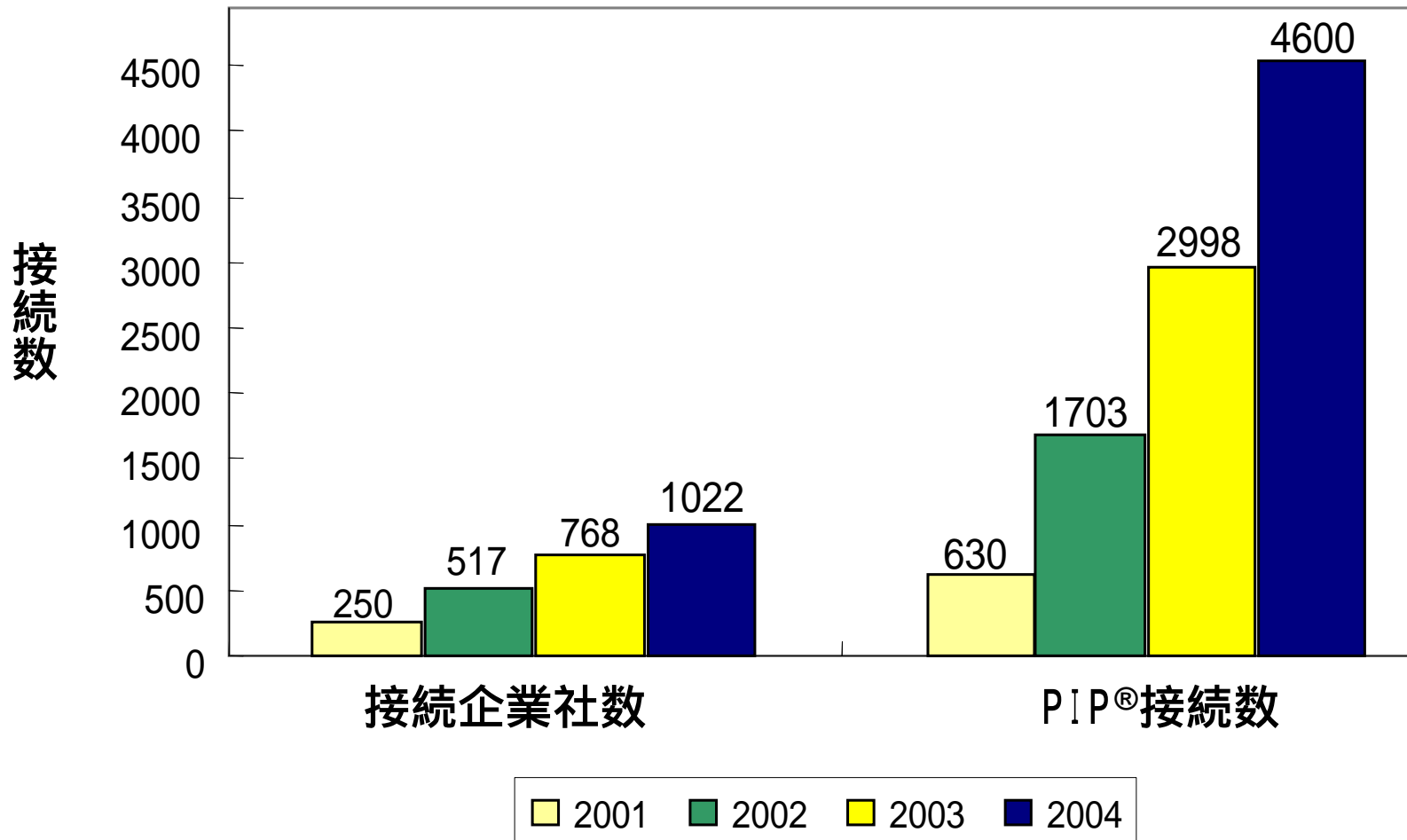


**全世界会員企業数
500社以上**



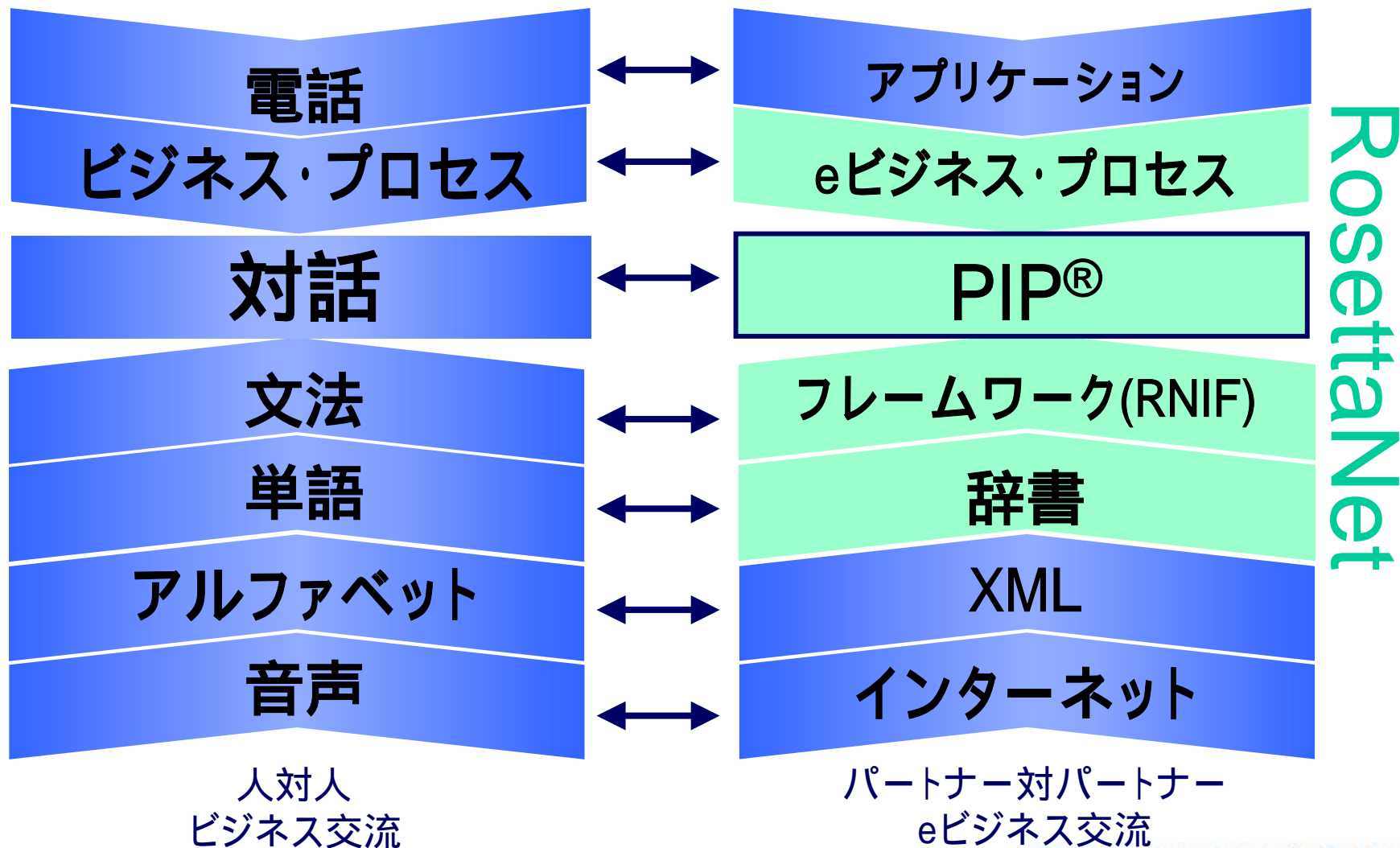
ロゼッタネット標準実装接続数

2001-2004



ロゼッタネット標準規約

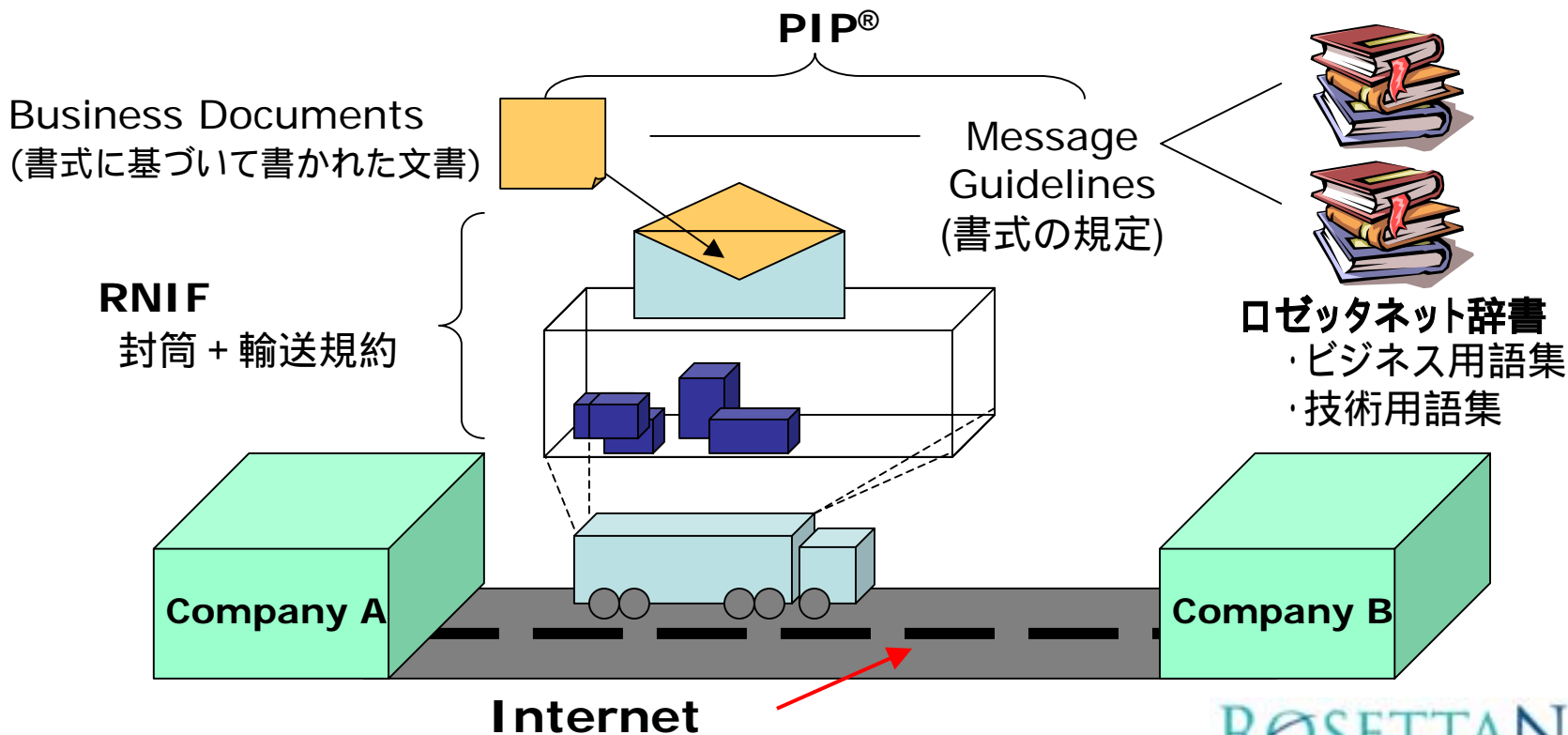
ロゼッタネットを用いたeビジネス



ロゼッタネット標準とは？

ロゼッタネット標準を支える技術とビジネスプロセスの定義

- **ロゼッタネット辞書(RosettaNet Business Dictionary & Technical Dictionary)**
 - 製品情報、ビジネス情報等メッセージを組み立てるためのデータの集合体
- **PIP® (Partner Interface Process®)**
 - メッセージの書式やメッセージを交換するための手順(ワークフロー)を規定
- **RNIF (RosettaNet Implementation Framework)**
 - 通信プロトコル(HTTP, HTTPS)、デジタル署名、認証等インターネットを介して、通信を実現するために必要な技術要件を規定





目次

本日の発表内容

1. 背景

2. ロゼッタネットとは？

3. マテリアルコンポジション

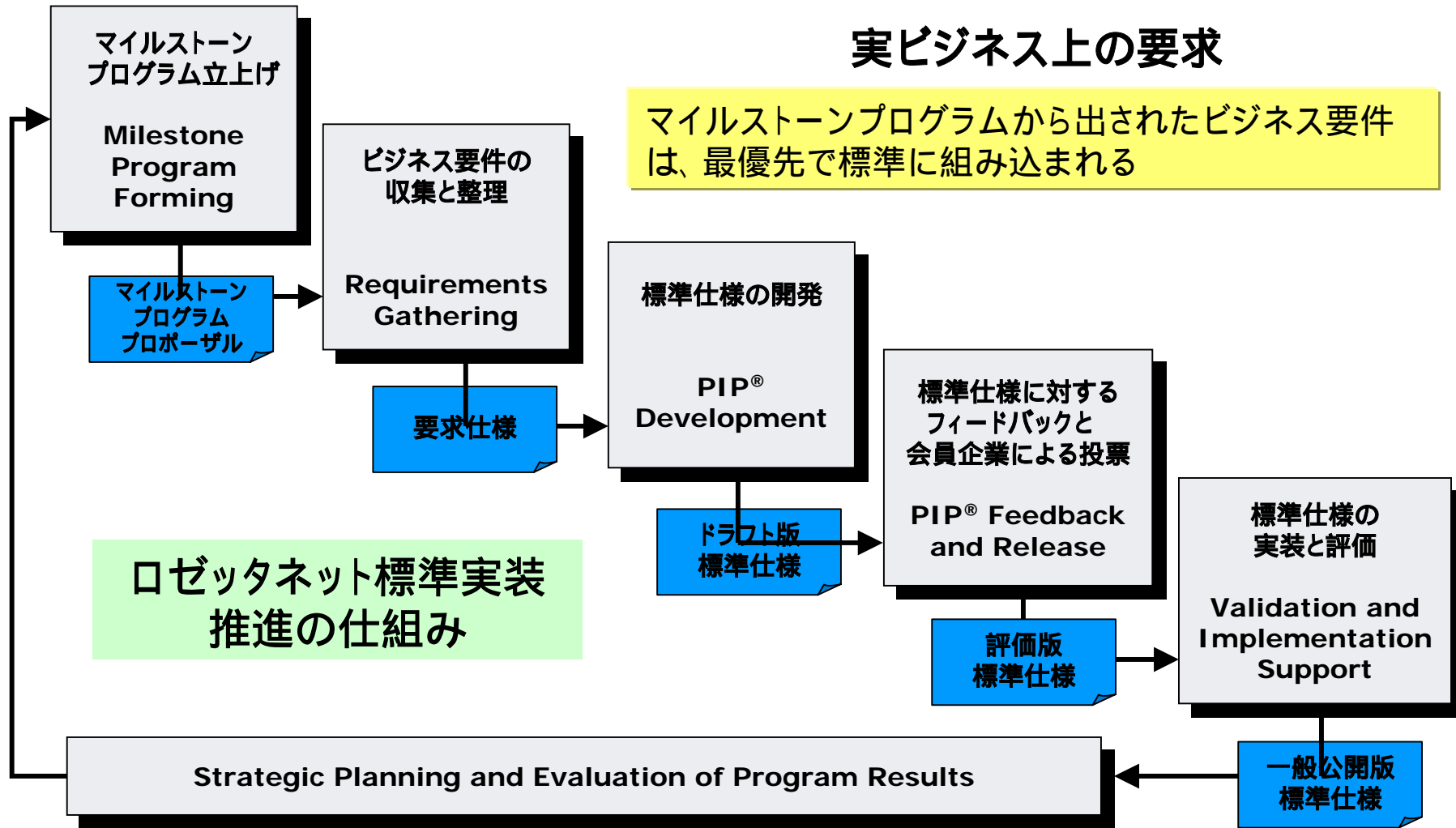
4. 調査フォーム (JGPSSIとIPC1752)

5. ロゼッタネットジャパン (RNJ) と
環境情報WGの活動

6. まとめ

ロゼッタネット標準実装の仕組み

マイルストーンプログラム

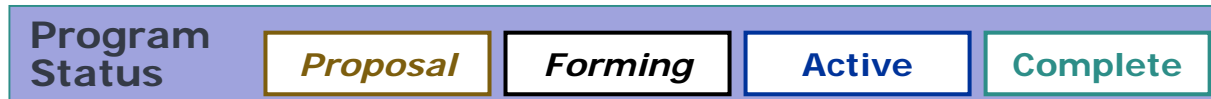
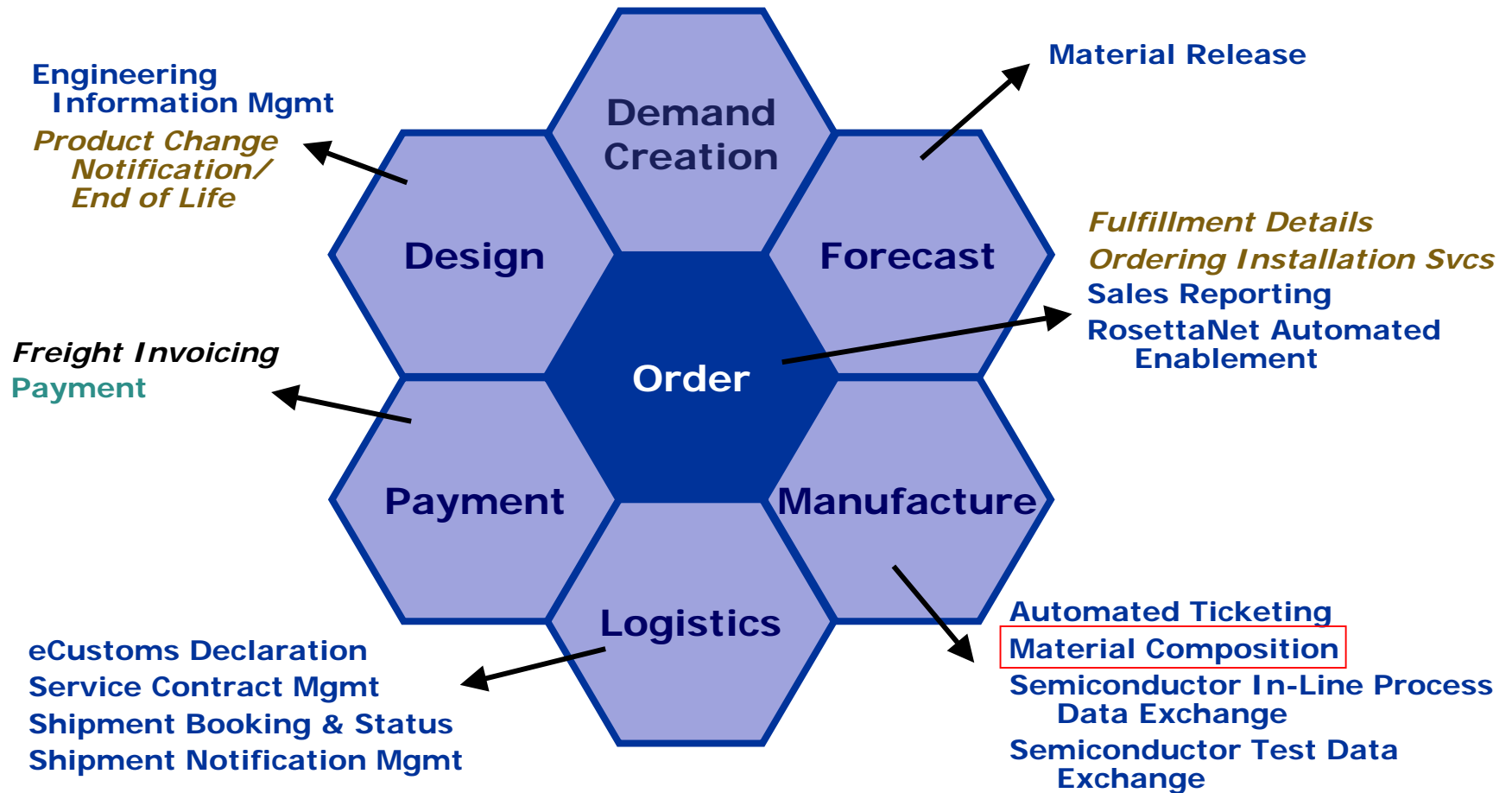


戦略的な計画策定及びプログラム実績評価



RosettaNet Milestone Programs

eBusiness Process Alignment





Material Composition

マイルストーンプログラム

OVERVIEW

Material composition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Material composition情報を交換する必要が有ります。

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。

VALUE PROPOSITION

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Material composition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。



Material Composition のe-ビジネスプロセス

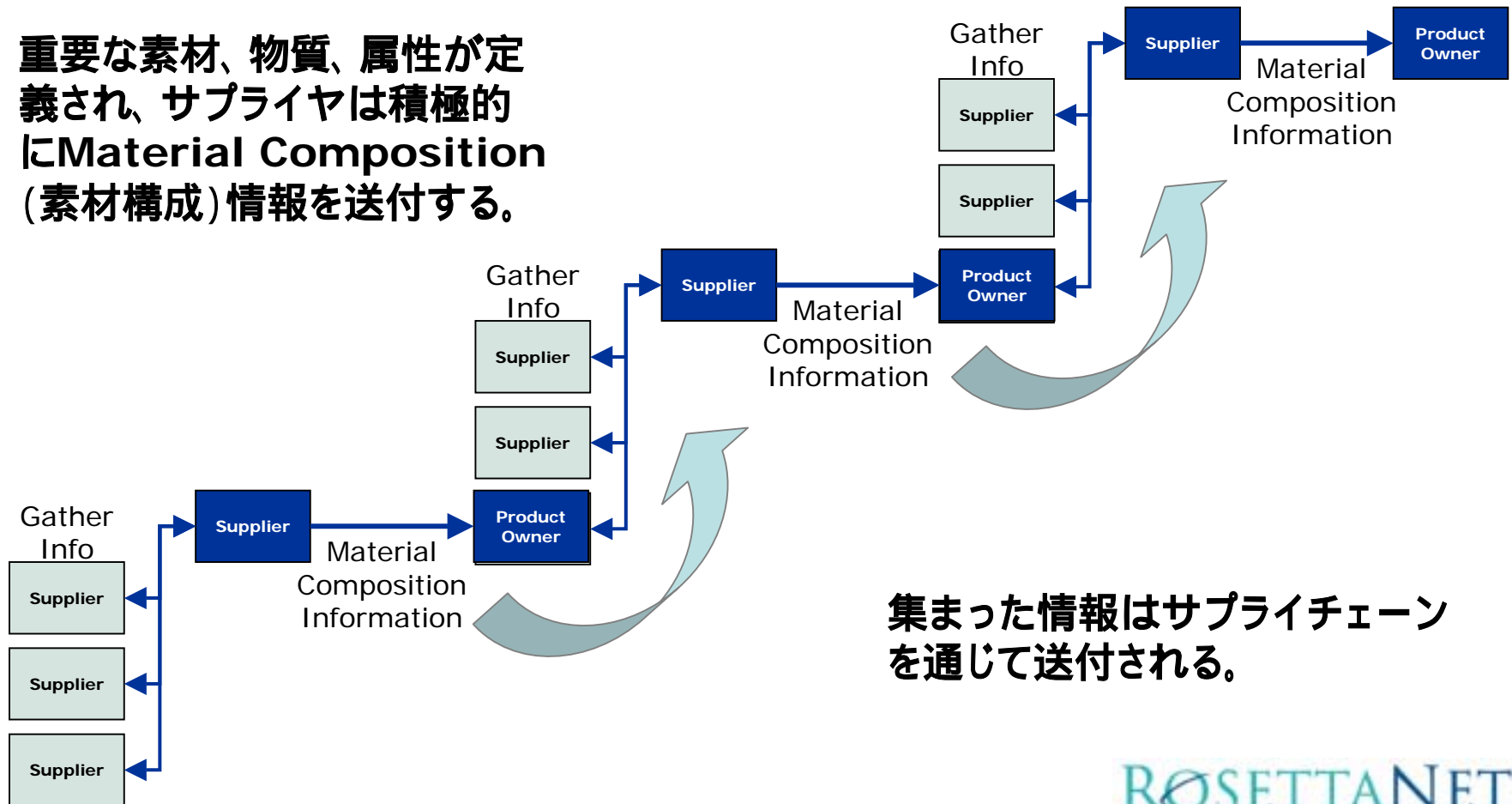
プッシュ型の情報提供

Semiconductor
Manufacturing

Electronic
Components

Computer&Consumer
Electronics

重要な素材、物質、属性が定義され、サプライヤは積極的にMaterial Composition (素材構成) 情報を送付する。

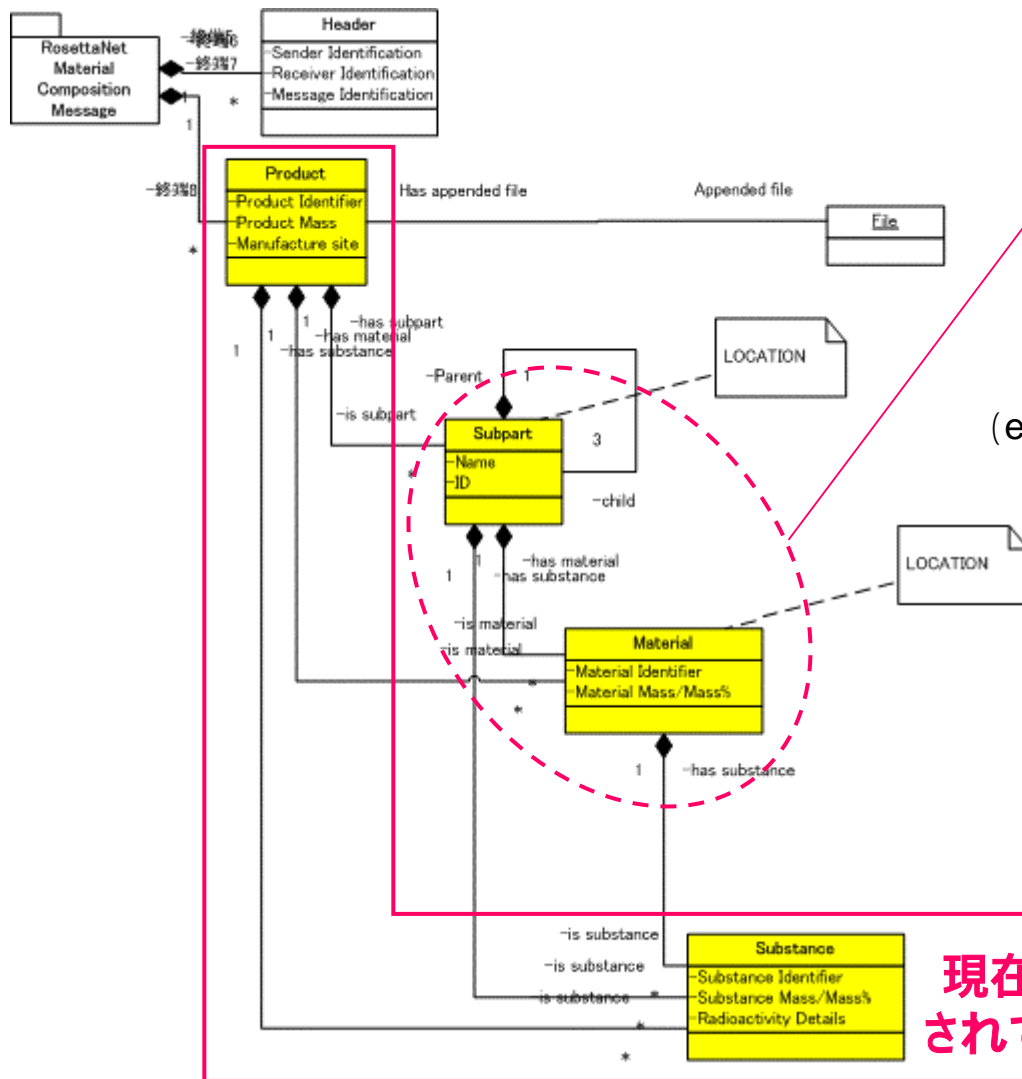


集まった情報はサプライチェーンを通じて送付される。



Material Compositionデータモデル

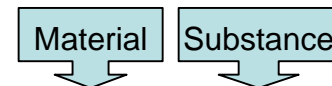
環境情報の要求範囲



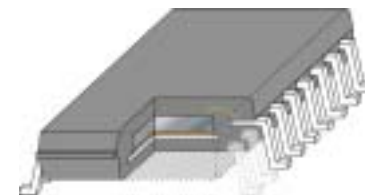
欧州を中心に今後はBOM (Bill Of Material)まで要求される可能性がある

(ex.) IC

- Chip
- Paste
- Lead Frame — 42Alloy
- Wire
- Resin
- Plate
- Subpart



42Alloy — Fe
Ni



現在、実運用されている範囲

Material Compositionの定義 (RNTD)

業界標準に基づくコンテンツの辞書化

Annex A	Annex B
Asbestos	Antimony/Antimony Compounds
Azo colorants	Arsenic/Arsenic Compounds
Cadmium /Cadmium Compounds	Beryllium/Beryllium Compounds
Hexavalent Chromium/Hexavalent Chromium Compounds	Bismuth/ Bismuth Compounds
Lead/Lead Compounds	Brominated Flame Retardants (other than PBBs or PBDEs)
Mercury/Mercury Compounds	Copper/Copper Compounds
Ozone Depleting Substances (CFCs, HCFCs, HBFCs, carbon tetrachloride, etc.)	Gold/Gold Compounds
Polybrominated Biphenyls (PBBs)	Magnesium
Polybrominated Diphenylethers (PBDEs)	Nickel/Nickel Compounds
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Palladium/Palladium Compounds
Polychlorinated Naphthalenes (more than 3 chlorine atoms)	Phthalates
Radioactive Substances	Selenium/Selenium Compounds
Shortchain Chlorinated Paraffins	Silver/Silver Compounds
Tributyl Tin (TBT) and Triphenyl Tin (TPT)	Vinyl Chloride Polymer (PVC)
Tributyl Tin Oxide (TBTO)	

- 日米欧3極で検討されたJoint Industry Guide (JIG) に基づいたコンテンツ
- すべてを定義し、コード化し、RNTD (RosettaNet Technical Dictionary) に登録
- 24物質群 (+)、約400Substances

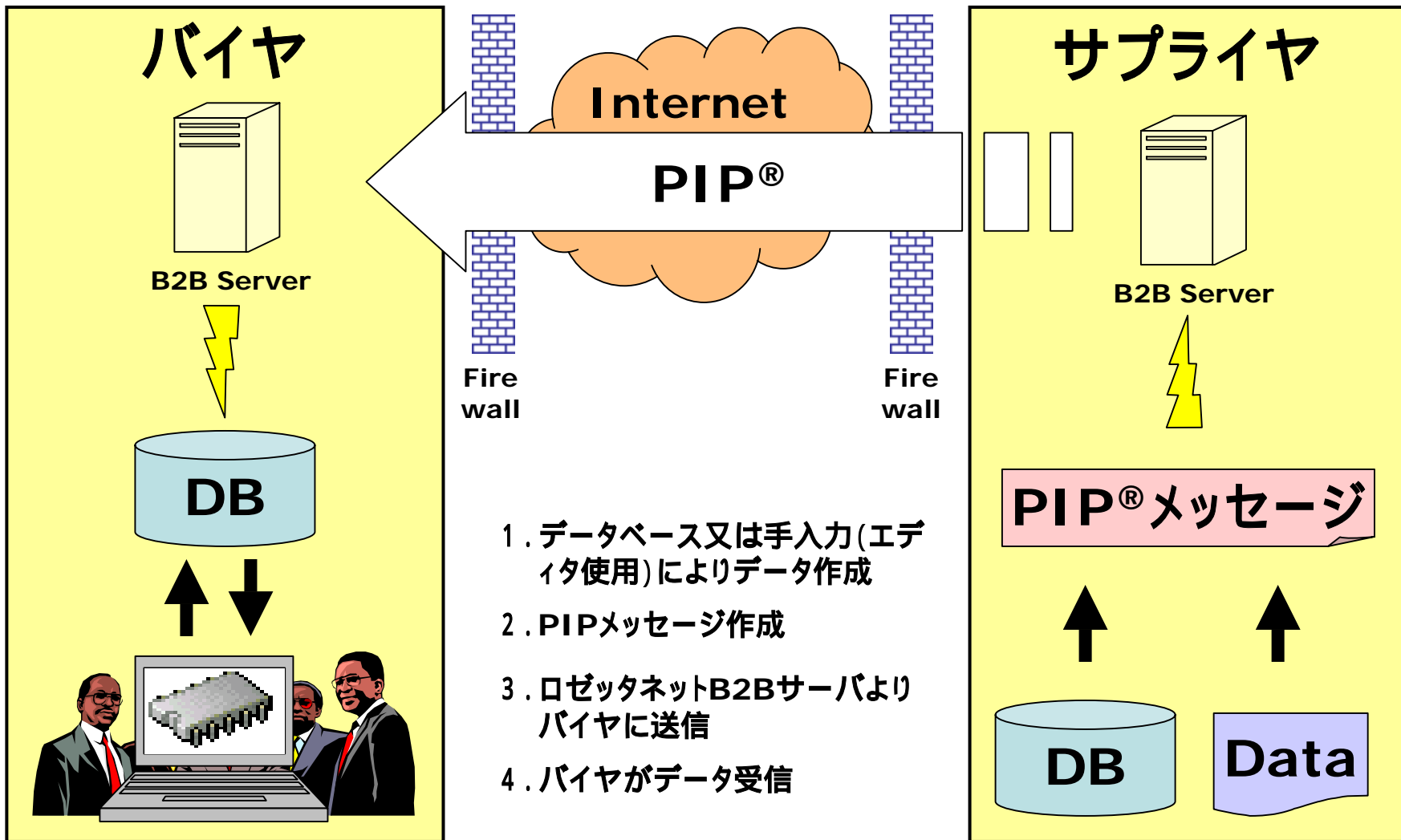
Preferred Name	Short Definition	Formula	Long Definition	Remarks
Cadmium/Cadmium Compounds	The group of metals with cadmium as an element		The substance with the following CAS numbers:	Including the following:
		Cd	7440-43-9	Cadmium
		CdO	1306-19-0	Cadmium oxide
		CdS	1306-23-6	Cadmium sulfide
		CdCl ₂	10108-64-2	Cadmium chloride
		CdSO ₄	10124-36-4	Cadmium sulfate
		-----	9999-99-9	Miscellaneous



- RJT031-001
 - RJT032-001
 - RJT033-001
 - RJT034-001
 - RJT035-001
 - RJT382-001
- } RJP015-001

ロゼッタネットによるデータ送信

B2Bサーバを所有するサプライヤの場合



* PIP®=Partner Interface Process®



相互運用性試験

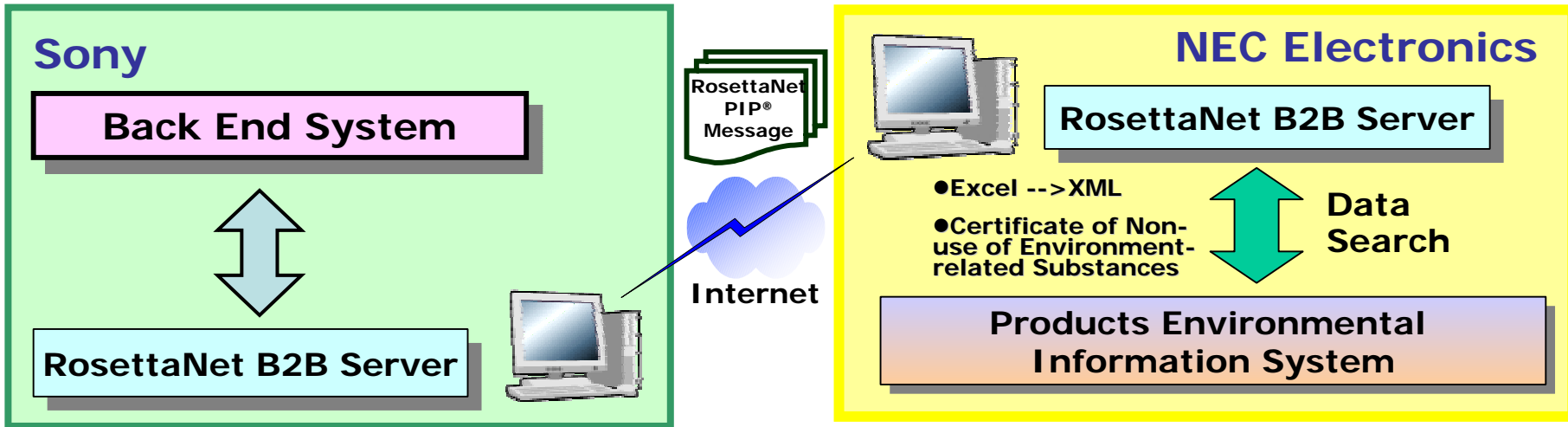
2003/11/12 恵比寿ガーデンプレイスにて



Copyright 2003 Sony EMCS Corporation

相互運用性試験

システム to システムの情報交換



3-1-4 Part-Data Referral

Doc No.	Q/M Part Code	Device Code				
Doc No.	Local Vendor Code	Supplier Name	Device Name	Name of the Contact Person	Telephone Number	
Doc No.	Part Name	Part Description	QIS Number	Part Image		
Doc No.	Customer of this Doc	Date of EPC-85 Part Submission	Approval CSMP Management	Date of Client Order Contact	Reason Description of Part Availability	Stop Date of Client Order/Part Submission
Doc No.	# OE	# SO	# SO	# SO	# SO	# SO
Doc No.	# Not Investigated	# Not Investigated	# Not Investigated	# Not Investigated	# Not Investigated	# Not Investigated
Doc No.	# Description	# Description	# Description	# Description	# Description	# Description
Doc No.	Customer Order Number	Supplier PO Order	Customer Order Date	Name of CSMP Approval		
Doc No.	# OE	# SO	# SO	# SO	# SO	# SO
Doc No.	# Not Investigated	# Not Investigated	# Not Investigated	# Not Investigated	# Not Investigated	# Not Investigated
Doc No.	# Description	# Description	# Description	# Description	# Description	# Description
Doc No.	Customer Group Name	Contacting	Application	Proposer of Doc	Revised Date/Time	

Products' Environmental Information (Database) System

Internal Database

Product data

Search

Search Product

Search PNG data

Product list by PNG

Product name	UPD49324G	PNG ID	19110		
Total weight(g)	0.220000	PNG Name	300ml SOP 16		
Parts	Parts weight(g)	Substance name	CAS No.	Content(g)	Concentra
Chip (Die)	4.425	Arsenic	7440-36-2	0.004	
		Silicon	7440-21-3	4.390	
Bonding wire	0.330	Aluminum	7429-90-5	0.050	
		Gold	7440-57-5	0.330	
Lead frame	81.760	Copper	7440-50-8	60.400	
		Tin	7440-21-5	1.240	
		Nickel	7440-02-0	0.120	
			7440-	0.000	



目次

本日の発表内容

1. 背景

2. ロゼッタネットとは？

3. マテリアルコンポジション

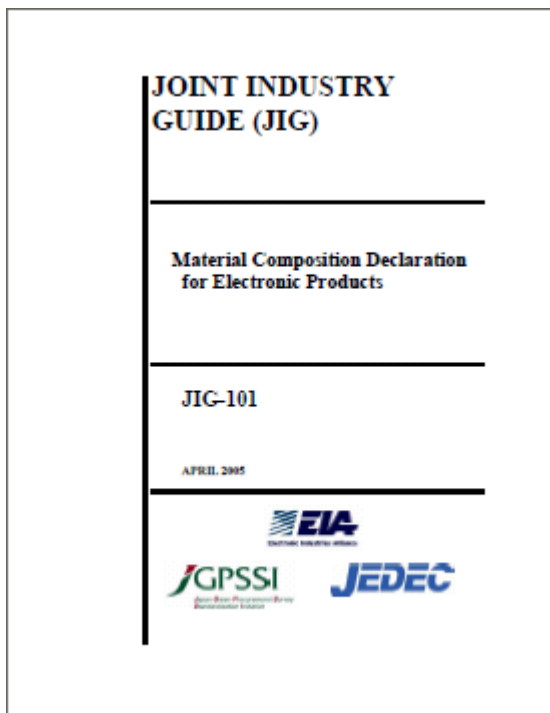
4. 調査フォーム (JGPSSIとIPC1752)

5. ロゼッタネットジャパン (RNJ) と
環境情報WGの活動

6. まとめ

含有物質調査フォーマット

JIG(Joint Industry Guide)に準拠した2フォーマット



2005/5/25に発行

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
- 前のバージョンで既に運用中。新JIG準拠に変更中。フォーマットは決定し、現在ツール開発中。
(2005/12にリリース予定)

2) IPC-1752

- iNEMI, IPC, RosettaNetにて開発
- PDF形式(Ver.7.0)
- 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
- 現在投票結果まとめ中。(2005/12にリリース予定)

JGPSSI: Japan Green Procurement Survey Standardization Initiative

IPC: Association Connecting Electronics Industries

iNEMI: International Electronics Manufacturing Initiative

IPC-1752

iNEMI, IPC, RosettaNetで開発

...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... (2005/4/19に行われたiNEMI, IPC, RosettaNetの共同プレスリリースからの抜粋: "New Standard to Provide Efficient Mechanism for the Exchange of Materials Content Information")

Homogeneous Material Composition Declaration for Electronic Products

Subject Instructions: The presence of any JIG Level A or B substances must be declared. Indicate the subject in which the substance is located, provide a description of the homogeneous material, enter the weight of the homogeneous material.

Substance Instructions: Select the Level (JIG A, JIG B or Other), select the substance category (JIG) or enter a value (Other), select the substance (JIG) or enter the substance and CAS (Other), select a RoHS exemption, if applicable, enter the weight of the substance or the PPM concentration. (JIG values enter the positive (+) tolerance in percent; tolerance values are expected to cover a 3 sigma range of distribution). Use the X on the left to delete an unnecessary line.

Line Functions: +F Inserts a New Part +M Inserts a new Material +B Inserts a new Substance -X Deletes the line

Part/Item Name	Homogeneous Material	Weight	Unit of Measure	Level	Substance Category	Substance	CAS	Exempt	Weight	Unit of Measure	Tolerance	PPM
			mg							mg		

Buttons: Add New Part/Item, Add New Material, Add New Substance

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 Service 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 the name of the substance and the CAS number. These entries will be accessible to the supplier via Level A/Supplier by selecting "Other". Use the Level "Other" and Test button to view the entries, just select Other in the Level A/Supplier section.

Substance Category	Substance	CAS

Buttons: Add New Category, Add New Substance, Load "Other" and Test

RoHS Material Composition Declaration

Save the fields in this form as a file | Export Data | Import fields from the file into this form | Import Data | Clear all of the fields on this form | Reset Fields | Lock the fields on this form to prevent changes | Lock/Unlock Fields

Requester Information

Company Name*	Company Contact ID	Contact ID Authority	Requester Email	Requester Document ID	Requester Title
Contact Name	Contact Title	Contact Phone	Contact Email	URL for additional Requester requirements or information	
My Manufacturer ID	The File Type and Submission Name controls the form is submitted by the supplier. Contact our IT staff for configuration.		File Type	Submission ID, URL, or Email address	
My Part Number	Part Name	My Part Number	My Part Name	My Part Location	Manufacturing Site

Supplier Information

Company Name*	Company Contact ID	Contact ID Authority	Supplier Email*	Supplier Document ID					
Contact Name	Title - Contact	Phone - Contact	Email - Contact	Digital/Other/Additional Requirements					
Authorized Representative 1	Title - Representative 1	Phone - Representative 1	Email - Representative 1	URL for Additional Information					
Requester Item Number	My Part Number	My Part Name	Effective Date	Version	Manufacturing Site	Design	Case	Unit Volume	
Materials Recommendation		Materials Item Comments							

Manufacturing Process Information

Material Parting (DfA) - Allow, Denial	Thermal Shock Allow	ATF/DFI SMT Rating	Peak Processing Temperature (C)	Min Time at Peak Temperature (seconds)	Number of Processing Cycles
--	---------------------	--------------------	---------------------------------	--	-----------------------------

Footnote: IPC Form 1752-2 (Rev 04) | Requester/Supplier | SWAT | Form designed by Clever - created by iNEMI

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

IPC-1752-1/2の違い

宣言内容による使い分け

* それぞれ3or4シートで構成され、1,2シートの内容はほぼ同じ。違いは下記の通り。

IPC-1752-1

Sheet 3

IPC-1752-2

Sheet 3

Part/Subpart, Substance
の項目追加が可能

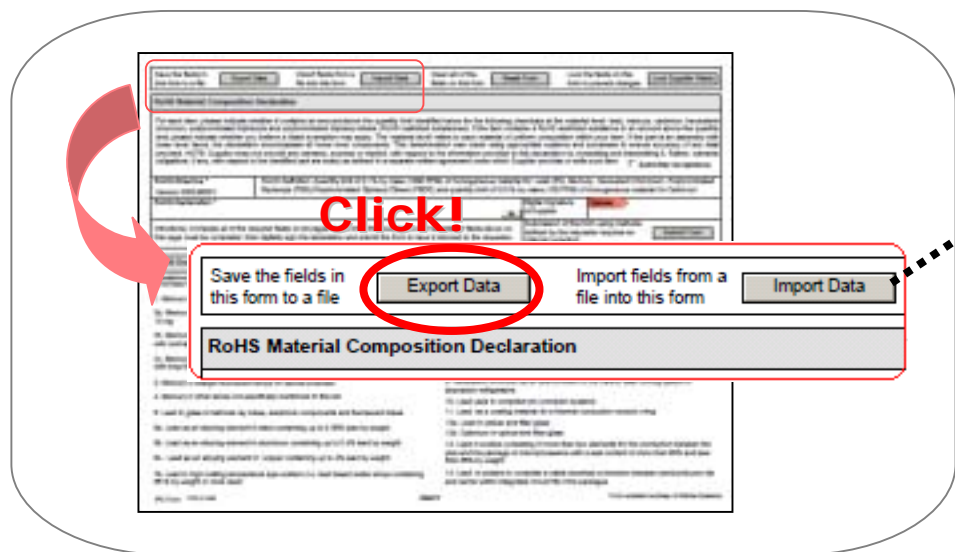
・BOM(Bill of Material)ベースの
回答が可能

Sheet 4

・Negative Declarationに対応

IPC-1752のデータ活用

XML (PIP[®])へデータ出力



データはExportだけでなく、XMLからImportすることも可能。
(IPC1752<--XML)

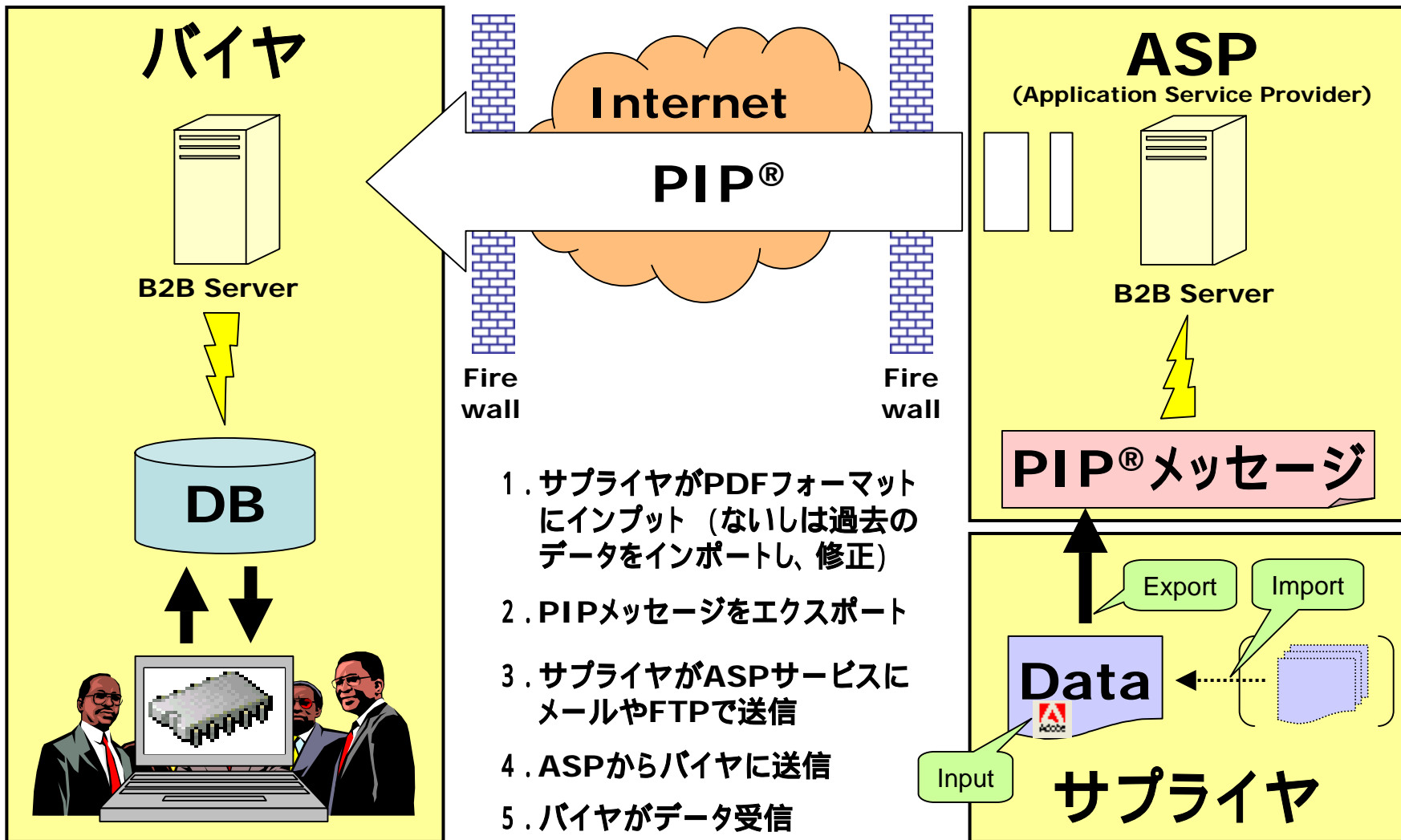
IPC-1752
(PDF)



XML
(PIP2A13)

ASPサービスを利用した情報提供

B2Bサーバを所有しないサプライヤの場合





目次

本日の発表内容

1. 背景
2. ロゼッタネットとは？
3. マテリアルコンポジション
4. 調査フォーム (JGPSSIとIPC1752)
- 5. ロゼッタネットジャパン (RNJ) と
環境情報WGの活動**
6. 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:12社 (50音順)

- 1 エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ(株)
- 2 (株)大塚商会
- 3 京セラ㈱
- 4 ソニー(株)
- 5 ㈱東芝
- 6 日本電気(株)
- 7 日本ユニシス(株)
- 8 (株)日立製作所
- 9 富士通(株)
- 10 マイクロソフト(株)
- 11 ㈱ルネサステクノロジ
- 12 ローム(株)

コアリションパートナー:3社 (50音順)

- 1 オブジェクトテクノロジー研究所
- 2 社団法人日本電気計測器工業会
- 3 石油化学工業協会

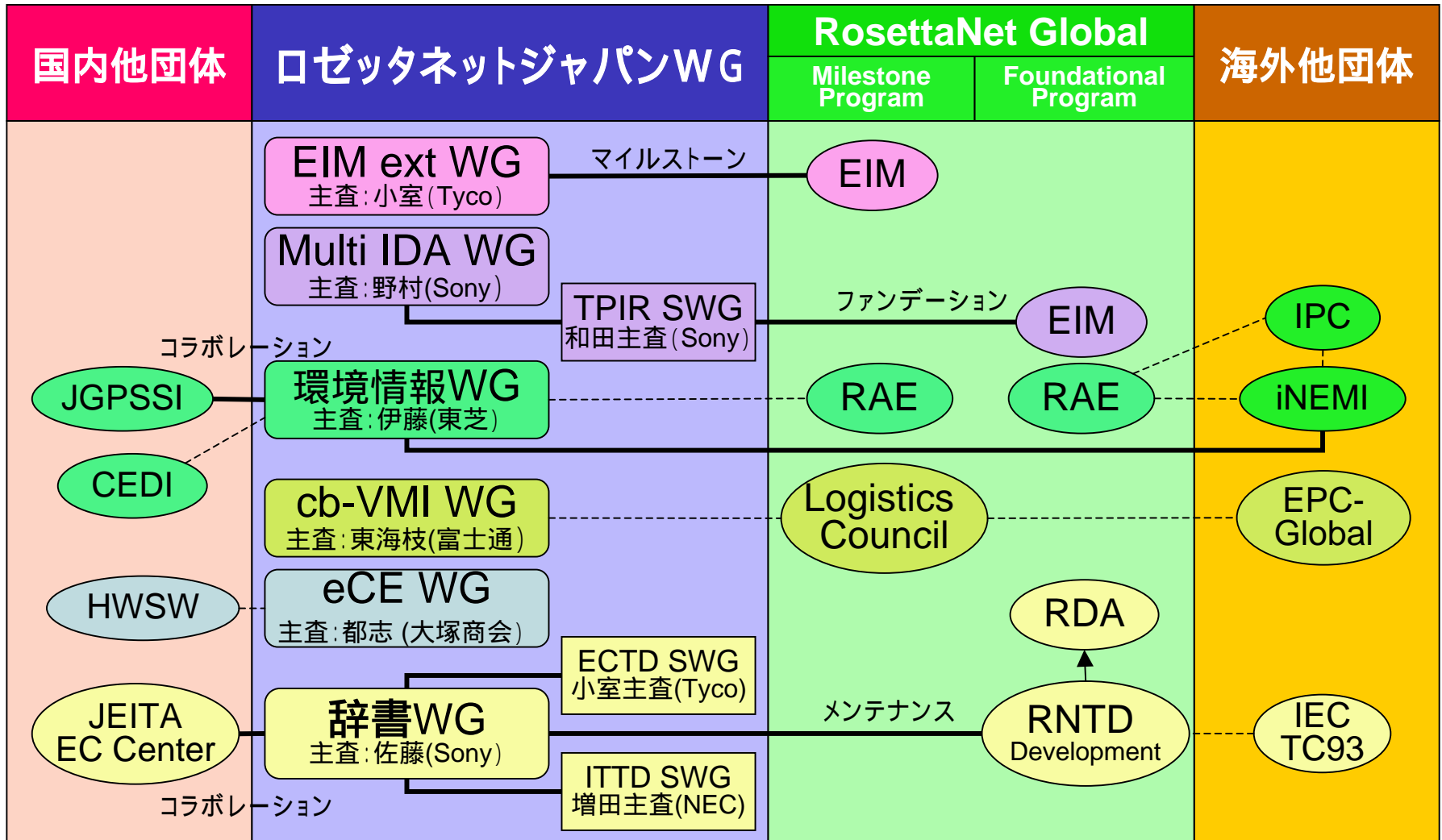
会員企業・団体数
合計:80
(2005年8月現在)

パートナー会員:65社 (50音順)

- 1 (株)アドス
- 2 (株)アドバンテスト
- 3 ㈱アルゴ21
- 4 E2open ジャパン(株)
- 5 伊藤忠テクノサイエンス(株)
- 6 イビデン(株)
- 7 ㈱インテック
- 8 インテル㈱
- 9 インフォテリア(株)
- 10 エスエイビージャパン(株)
- 11 STマイクロエレクトロニクス(株)
- 12 NECエレクトロニクス㈱
- 13 NECソフト(株)
- 14 NECトーキン(株)
- 15 (株)NTTデータ
- 16 (株)エリスネット
- 17 兼松エレクトロニクス㈱
- 18 JFEシステム(株)
- 19 ㈱近鉄エクспレス
- 20 ケーパル・エクスフェンシブ・サービス・ジャパン㈱
- 21 三信電気(株)
- 22 サン・マイクロシステムズ㈱
- 23 三洋電機(株)
- 24 JSR(株)
- 25 シスコシステムズ(株)
- 26 シャープ(株)
- 27 ㈱ジャストシステム
- 28 新光商事(株)
- 29 新光電気工業(株)
- 30 新日鉄ソリューションズ㈱
- 31 スターリング コマース(株)
- 32 住友ベークライ(株)
- 33 セイコーエプソン(株)
- 34 ソフトバンク・テクノロジー(株)
- 36 タイコエレクトロニクスアンブ(株)
- 37 大日本印刷(株)
- 38 太陽誘電(株)
- 39 ㈱つうけんアドバンスシステムズ
- 40 (株)データ・アプリケーション
- 41 東京応化工業(株)
- 42 東芝ドキュメント(株)
- 43 東芝物流㈱
- 44 凸版印刷(株)
- 45 トランスコスモス㈱
- 46 ニチコン㈱
- 47 日本ケミコン
- 48 日本航空電子工業(株)
- 49 日本通運㈱
- 50 日本テキサス・インスツルメンツ(株)
- 51 日本BEAシステムズ(株)
- 52 日本ヒューレット・パカード(株)
- 53 日本モレックス㈱
- 54 バイオニア(株)
- 55 東日本電信電話(株)
- 56 PFU アクティブ ラボ(株)
- 57 フリースケール・セミコンダクタ・ジャパン㈱
- 58 松下電器産業(株)
- 59 (株)みずほコーポレート銀行
- 60 三井信託開発(株)
- 61 ㈱三井住友銀行
- 62 三菱電機(株)
- 63 (株)UFJ銀行
- 64 (株)リョーサン
- 65 SeaGate Technology

RNJ WG体制

他団体との協業

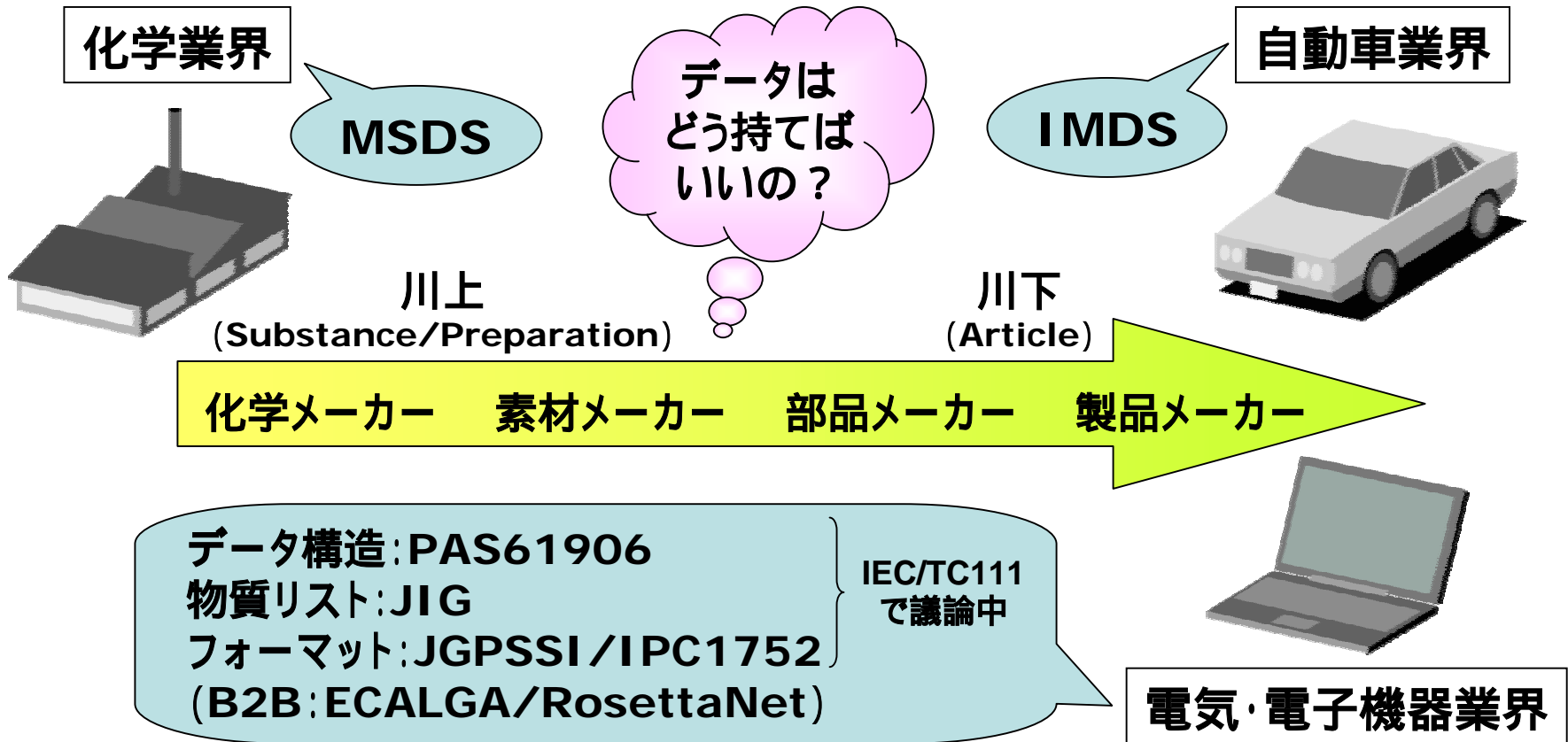


EIM: Engineering Information Management
 TPIR: Trading Partner Implementation Requirements
 cb-VMI: cross board Vender Managed Inventory
 © 2005 Copyright RosettaNet & RosettaNet Japan.

IDA: Information Distribution Agreement
 ELCI: Environmental Life Cycle Information
 eCE: e-Catalog Exchange

環境情報比較の必要性

サプライチェーンに沿った情報の流通



- 情報収集形態は様々。各種情報の構造・内容が同一であれば問題ないが...
- 環境配慮設計に必要な情報は？ 今後検討が必要

RNJ Website ~ 環境情報お助けサイト

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



環境情報
お助けサイト

- コンプライアンス
- WEEE/RoHS, ELV, REACH, EuP, Packaging, Batteries, 総合...
- 調査物質情報
- JIG, GADSL
- 他団体・組織の情報や動向
- 報告書、プレゼンテーション資料
- データマッピング
- JIG - JGSSSI - RNTD比較表
- 環境関連のロゼッタネット標準(PIP、辞書、ガイドライン等)
- PIP、RosettaNet辞書、RIG、参考資料
- リンク集
- 業界・企業、環境全般、環境マネジメントシステム、メディア、書籍紹介、その他

コンプライアンス

- ▶ WEEE/RoHS
- ▶ ELV
- ▶ REACH
- ▶ EuP
- ▶ Packaging
- ▶ Batteries
- ▶ 総合

WEEE/RoHS

公布: 2003年1月
 施行: 2006年7月
 対象: 一般電気・電子機器・除外リストあり

内容の概略は指令(2)に示されていますが、対象の物質の関連、適用対象、除外対象などの詳細はTAC(技術対策委員会) (4)で審議進行中です。このためTACの動向や加盟国の詳細解説によって情報を補う必要が伴います。DTI(英国貿易産業省)のガイダンス(6)は関係者の多くが理解の助けになっている文書です。

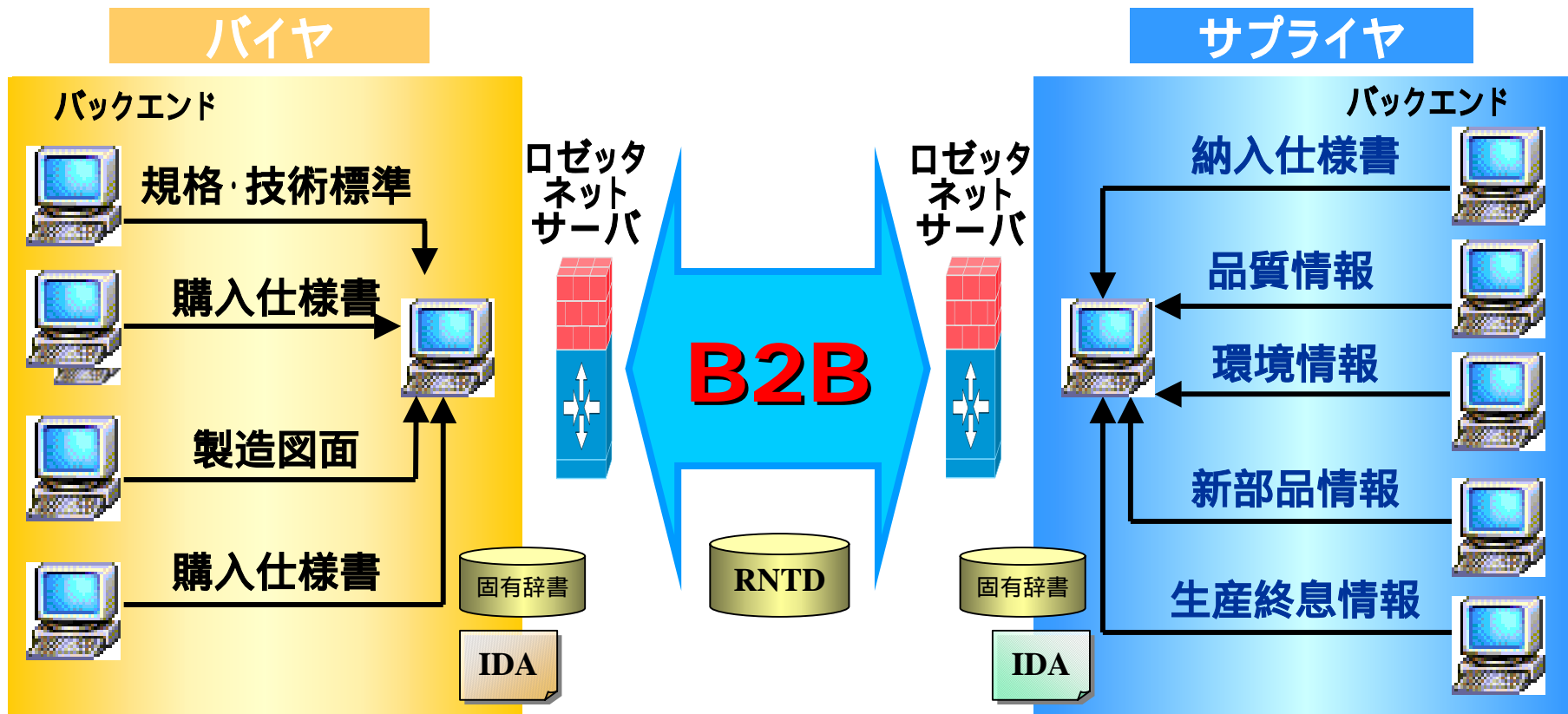
No.	テーマ	資料内容/説明	言語	リンク
(1)	WEEE指令	2002/96/EC 原文	英	PDF
(2)	RoHS指令	2002/95/EC 原文	英	PDF
(3)	WEEE/RoHS指令	シート目による和訳	日	PDF
(4)	TAC情報	DTIによる非公式WEB	英	HTML
(5)	除外申請	インターネットコンサルテーション意見書	英	PDF
		除外申請評価レポート(ERA Dec. 2004)	英	PDF
(6)	ガイダンス	DTIによる英国向けガイダンス(2005年8月版)	英	PDF
		DTIによる英国向けガイダンス(2004年7月版)	英	PDF
		RosettaNet Japanicによる和訳(2004年7月版)	日	PDF
(7)	FAQ	EUのWEEE/RoHS FAQ集	英	PDF
(8)	その他	RoHSコンプライアンス報告(ERA 2004)	英	PDF
		シート目発行 ユーロリンク 2005年2月RoHS解説	日	HTML
		UK民間Website (Compliance Club)	日	HTML



5. ロゼッタネットジャパン(RNJ)と環境情報WGの活動

ロゼッタネットジャパンの技術情報交換 (EIM) 活動

なぜEIM(Engineering Information Management)活動が必要か？



最新の部品技術情報はサプライヤ側が持っている
持っている情報をデータにして有効に利用可能としたい
バイヤは信頼性の高い情報をデータで入手したい
入手したデータは手を加えず社内で流用したい



目次

本日の発表内容

1. 背景
2. ロゼッタネットとは？
3. マテリアルコンポジション
4. 調査フォーム (JGPSSIとIPC1752)
5. ロゼッタネットジャパン (RNJ) と
環境情報WGの活動
- 6. まとめ**



まとめ

ロゼッタネットによる情報交換

1. **Material Composition**情報の交換はビジネスにおいて強く要求されています
2. ロゼッタネットは、環境情報は勿論のこと、全ての技術情報を扱うことが出来るようEIM(Engineering Information Management)の活動をしています
3. ロゼッタネットは全てのサプライチェーンに亘る情報を単一のソリューションでやり取りすることが可能です
4. ロゼッタネットはビジネスパートナー間の情報交換に効率的です



ロゼッタネットは皆様のご参加をお待ちしております

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