



計測展併設セミナー2005 併催セミナー

「動き出したWEEE、迫りくるRoHS 環境は世界の課題」

Material Declarationに関する 国際標準化の動向とサプライチェーン に於ける化学物質情報管理

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)

November 10, 2005

ROSETTANET
eBusiness Standards for the Global Supply Chain



目次

本日の発表内容

1. 背景

2. デklarレーションフォーム

3. ロゼッタネットの環境情報交換

ロゼッタネットとは？

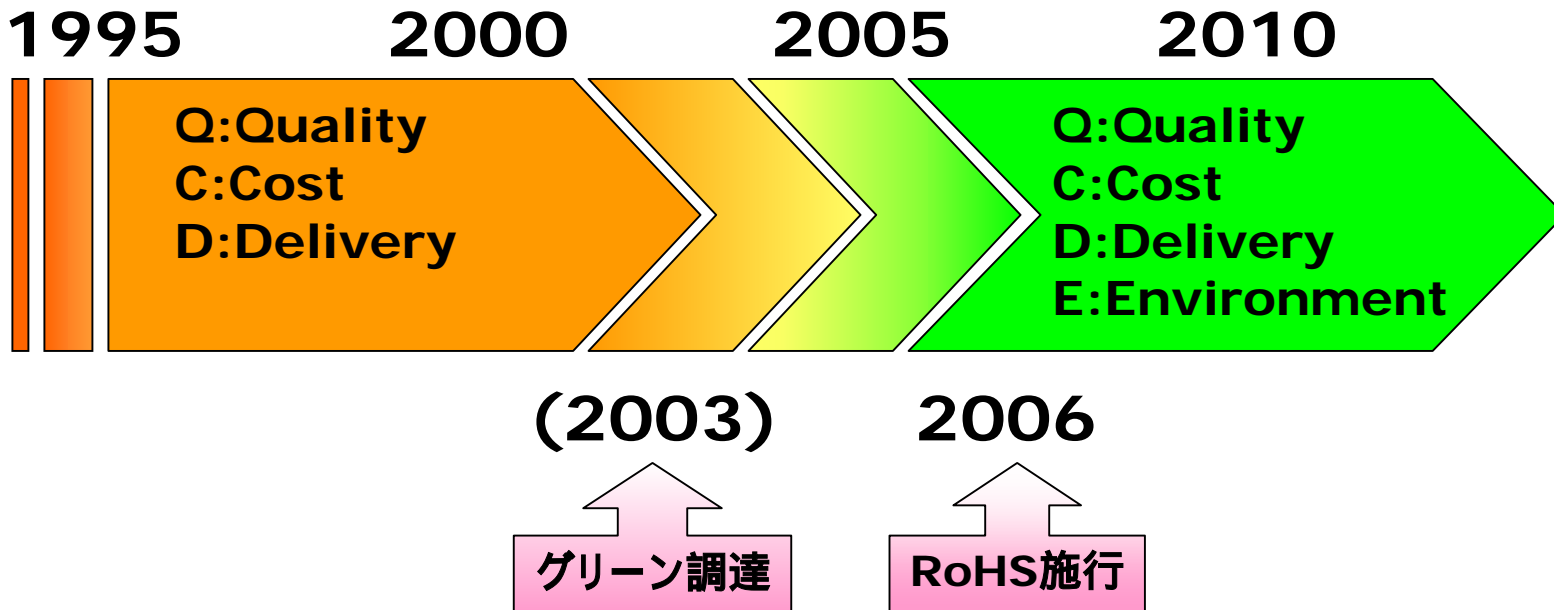
マテリアルコンポジション

4. ロゼッタネットジャパンの活動

5. 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

【日本】

- ・新JIS (J-MOSS)
- ・日本版RoHS

【World Wide】

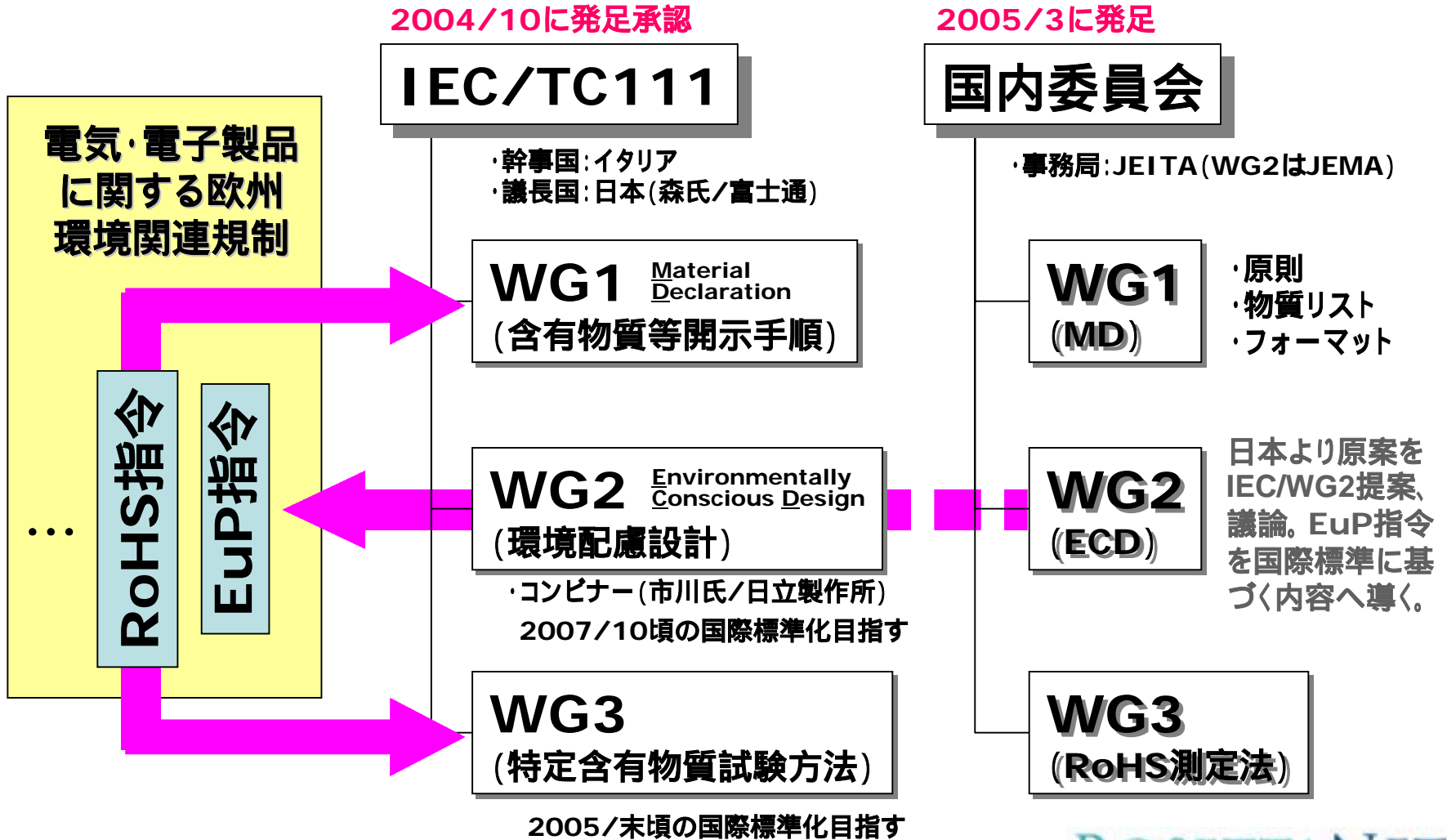
- ・IEC/TC111
 - 製品含有物質等開示手順
 - 環境配慮設計
 - 特定含有物質試験方法
- ・GHS

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



国際標準化の動向 (IEC/TC111)

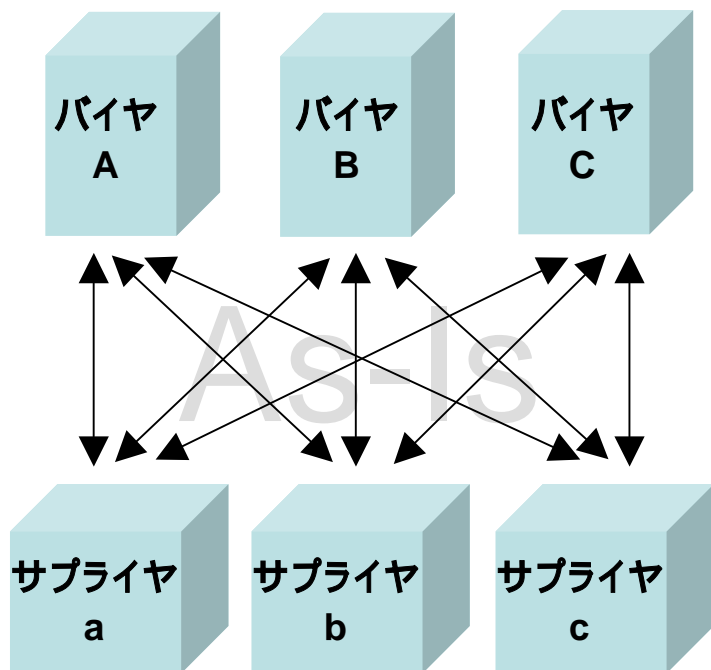
環境配慮設計 (DfE) は日本主導の標準策定を目指す



環境情報の情報交換の必要性

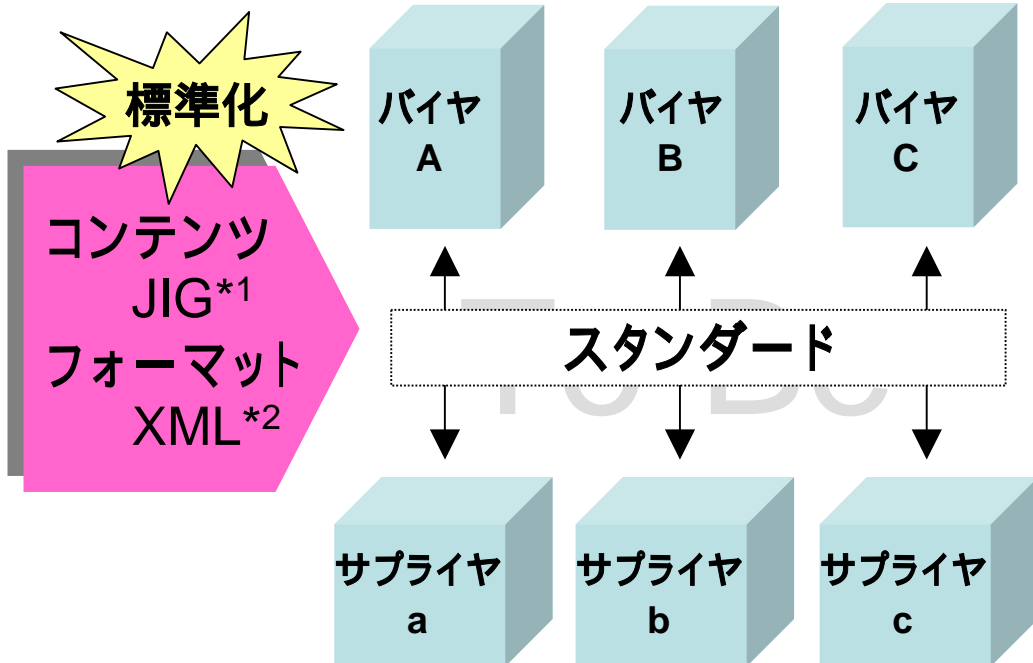
パートナー間の仕様は一つ(共通)であることが理想

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



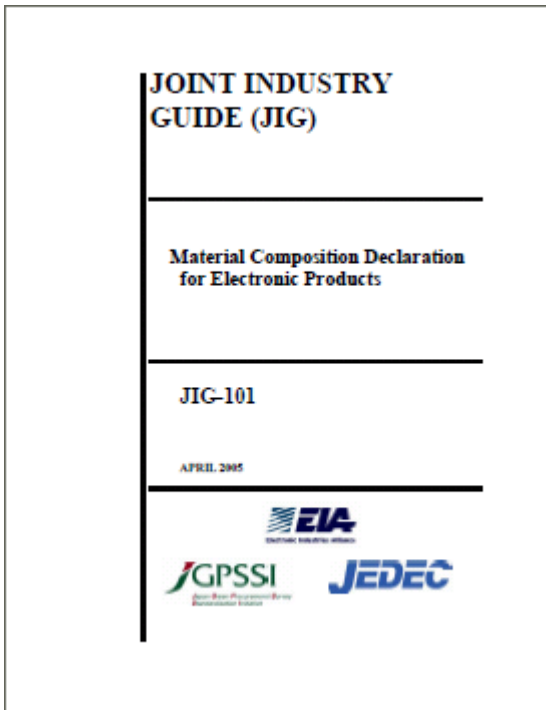
目次

本日の発表内容

1. 背景
- 2. デklarレーションフォーム**
3. ロゼッタネットの環境情報交換
ロゼッタネットとは？
マテリアルコンポジション
4. ロゼッタネットジャパンの活動
5. 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
- 現在投票結果待ち。(2005/11にリリース予定)

JGPSSI: Japan Green Procurement Survey Standardization Initiative

IPC: Association Connecting Electronics Industries

iNEMI: International Electronics Manufacturing Initiative

JGPSSI 推奨フォーマット

標準型

参照: http://210.254.215.73/jeita_eps/green/green9.htm

基本情報、製品・部品・材料情報

製品番号	AJ0001	フォーマットVer	1.00	調査実施日	2005/3/26
調査実施日	2005/3/13				

調査対象に関する情報	調査項目
会社名	ABC株式会社
DUNSナンバー	12345678
得意名	12345678
得意番号	00 00
電話番号(国内直通線外)	03-XXXX-XXXX
FAX番号	03-XXXX-XXXX
E-MAILアドレス	abc@abc.com
調査実施者	
調査実施者2	
調査実施者3	

調査対象に関する情報	調査項目
会社名	12345678
DUNSナンバー	12345678
得意名	0000000000
得意番号	12345678
得意名称	03-XXXX-XXXX
電話番号	03-XXXX-XXXX
E-MAILアドレス	abc@abc.com
調査実施者	
調査実施者2	
調査実施者3	

JIG対応 JGPSSI: フォーマット1(標準型) 案 051005

説明:

- 1) 当資料はJIG対応のフォーマットを検討するために、調査内容がイメージできるように作成したものです。
- 2) 調査方法はJIG対応により、フォーマット1(標準型)とフォーマット2(詳細型)があります。フォーマット1(標準型)は材料から部品、ユニット、製品まで調査対象として使えるフォーマットで、調査対象の化学物質の含有量は総含有量での回答になります。JGPSSIはフォーマット1(標準型)を推奨します。フォーマット2(詳細型)は、材料及び部品を調査対象としたフォーマットで、調査対象の化学物質の含有量は含有している部位毎での回答になります。(部位の追加は一部品最大50行まで可能です。50行を超える場合にはフォーマット1(標準型)を使用します。)
- 3) 各フォーマットの記載内容、調査方法については、製品含有化学物質調査・調査マニュアル(案)をご覧ください。
- 4) JGPSSIはフォーマット検討の結果を基に、現行のVer.2に代わる、Ver.3の調査調査ツールを作成します。
- 5) Ver.3のJIGファイル仕様は、V3データフォーマット(案)をご覧ください。

調査対象の製品・部品の番号	調査対象の製品・部品の名称	材料グレードNo.	得意番号・JIG番号	メーカー・製法No.	質量(g)	色	厚(mm)	調査実施日1	調査実施日2	調査実施日3
XXXXXXXXXX	大型スイッチユニット									
メーカー名	調査対象の製品・部品の名称	材料グレードNo.	得意番号1	得意番号2	得意番号3	色	厚(mm)	調査実施日	調査実施日	調査実施日
○電気	Switch	スイッチユニット				グレー	1.0	2005		

当該製品は山崎電気工業株式会社の製品です。調査対象となる場合には、そのうちから調査対象への調査・報告においても調査対象を記載することで、対応可能。

化学物質情報

レベル	物質名	調査レベルによる含有判定 (含有Y、非含有N)	調査対象 (含有Y)	調査対象 (含有N)	使用用途分類 (調査項目の各セルにチェックしてください)	使用用途 (*) (調査項目)	使用用途・目的	使用部品	調査対象 (含有Y)	含有化学物質に関する追加事項	
A85	樹脂/プラスチック	Y	489	Cd-P99	75ppm以上の鉛を含む: 不純物/リサイクル材料/コンタミネーション	*	安定した不純物/安定した不純物	スイッチ端子/樹脂フレーム	304	調査対象についてはPbの基準100ppm以下にコントロール。Pbの基準100ppm以下にコントロール。調査対象へのコントロールを調査中。	
				Cd-P-0	75ppm未満の鉛を含むその他の用途(別欄に詳細記入)	*	安定した/無害な用途	端子/フレーム/樹脂の芯材	153		
				Cd-R-1	EU指令76/769/EEC(第4条第1項/第13条)に基づき評価された用途(別欄に調査項目を記載)						
				Cd-E-1	電線ケーブル						
				Cd-E-2	電気自動車のリチウム						
Cd-RE-00	75ppm未満の鉛を含む: 不純物/リサイクル材料/コンタミネーション										
A87	樹脂/プラスチック	N	-	Cd-P99	100ppm以上の鉛を含む: 不純物/リサイクル材料/コンタミネーション						調査対象ではありませんが、調査中ですので、ご報告いたします。
				Cd-P-0	100ppm未満の鉛を含むその他の用途(別欄に詳細記入)						
				Cd-R-1	EU指令76/769/EEC(第4条第1項/第13条)に基づき評価された用途(別欄に調査項目を記載)						
				Cd-E-1	電線ケーブル						
				Cd-E-2	電気自動車のリチウム						
Cd-RE-00	100ppm未満の鉛を含む: 不純物/リサイクル材料/コンタミネーション										
Pb-P99	100ppm以上の鉛を含む: 不純物/リサイクル材料/コンタミネーション										
Pb-P-1	300ppm以上の鉛を含む: 電線ケーブルの用途										
Pb-P-10	100ppm以上の鉛を含む: その他の用途(別欄に詳細記入)										

- フォーマット1(標準型)は、材料から部品、ユニット、製品まで調査対象として使えるフォーマットで、調査対象の化学物質の含有量は総含有量での回答。
- フォーマット2(詳細型)は、材料および部品を調査対象としたフォーマットで、調査対象の化学物質の含有量は含有している部位毎での回答。





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 substance 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 name (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) Only enter the positive (+) and negative (-) tolerance in percent. Tolerances are expected to cover a 1 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									

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

Substance Category	Substance	CAS

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

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

RoHS Material Composition Declaration

RoHS Definition: Quantity limit of 100 PPM by mass (1000 PPM) of homogeneous material for Lead (Pb), Mercury, Hexavalent Chromium, Polychlorinated Biphenyls (PCB), Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and quantity limit of 1000 PPM by mass (100 000 PPM) of homogeneous material for Cadmium.

RoHS Exemptions: Complete all of the required fields on all pages of this form. Select the "Exemption" on the Supplier Exemptions grid below. This will display the signature area. Digitally sign the declaration (if required by the Requester) and click on Submit Form to save the form returned to the Requester.

Supplier Exemptions: Complete all of the required fields on all pages of this form. Select the "Exemption" on the Supplier Exemptions grid below. This will display the signature area. Digitally sign the declaration (if required by the Requester) and click on Submit Form to save the form returned to the Requester.

RoHS Exemptions:

Exemptions: In the declared parts, use no certain form, surface substance per the substance areas except for certain form, surface substance, then enter the corresponding systems in the form. Each area and substance are explained. Check all appropriate exemptions.

1. Mercury in compact fluorescent lamps for general purposes not exceeding 1 mg per lamp.
2. Mercury in straight fluorescent lamps for general purposes not exceeding 5 mg per lamp.
3. Mercury in straight fluorescent lamps for general purposes not exceeding 5 mg per lamp.
4. Mercury in straight fluorescent lamps for general purposes not exceeding 5 mg per lamp.
5. Mercury in straight fluorescent lamps for general purposes not exceeding 5 mg per lamp.
6. Mercury in straight fluorescent lamps for general purposes not exceeding 5 mg per lamp.
7. Lead in solder for surface, storage and storage area systems, surface-inherent applications including, electrical, mechanical as well as various management for microelectronics.
8. Cadmium and its compounds in electrical contacts and cadmium plating used for applications intended under Directive 90/269/EEC governing Directive 94/62/EC, used in applications for the handling and use of certain dangerous substances and certain pharmaceutical devices.
9. Hexavalent chromium as an anti-rust coating of the carbon steel using system absorption/infiltration.
10. Lead used in compliant pin-connectors systems.
11. Lead in a coating material for a thermal conduction module using.
12. Cadmium in optical and fiber glass.
13. Lead in solder consisting of more than two elements for the connection between pins and the package of microprocessors with a lead content of more than 60% and at that 60% by weight.
14. Lead in solder to complete a viable electrical connection between semiconductor and carrier within integrated circuit flip-chip packages.

IPC Form: 1752 (Rev. 04)

IPC Material Composition Declaration

Requester Information:

Company Name*	Company Contact ID	Contact ID Authority	Requester Email*	Requester Document ID	Requester By Name
Contact Name	Contact Title	Contact Phone*	Contact Email*	URL for additional Requester requirements or information	
My Manufacture 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 Date*	Supplier Document ID				
Contact Name	Title - Contact	Phone - Contact	Email - Contact	Digital "Other" or 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	Code	Unit of Measure
Materials Recommendation		Materials Item Comments						

Manufacturing Process Information:

Process Name	ISO 9001 Status	APTS/ISO 9001 Rating	Peak Processing Temperature (C)	Min. Time at Peak Temperature (seconds)	Number of Processing Cycles
--------------	-----------------	----------------------	---------------------------------	---	-----------------------------

IPC Form: 1752 (Rev. 04)

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





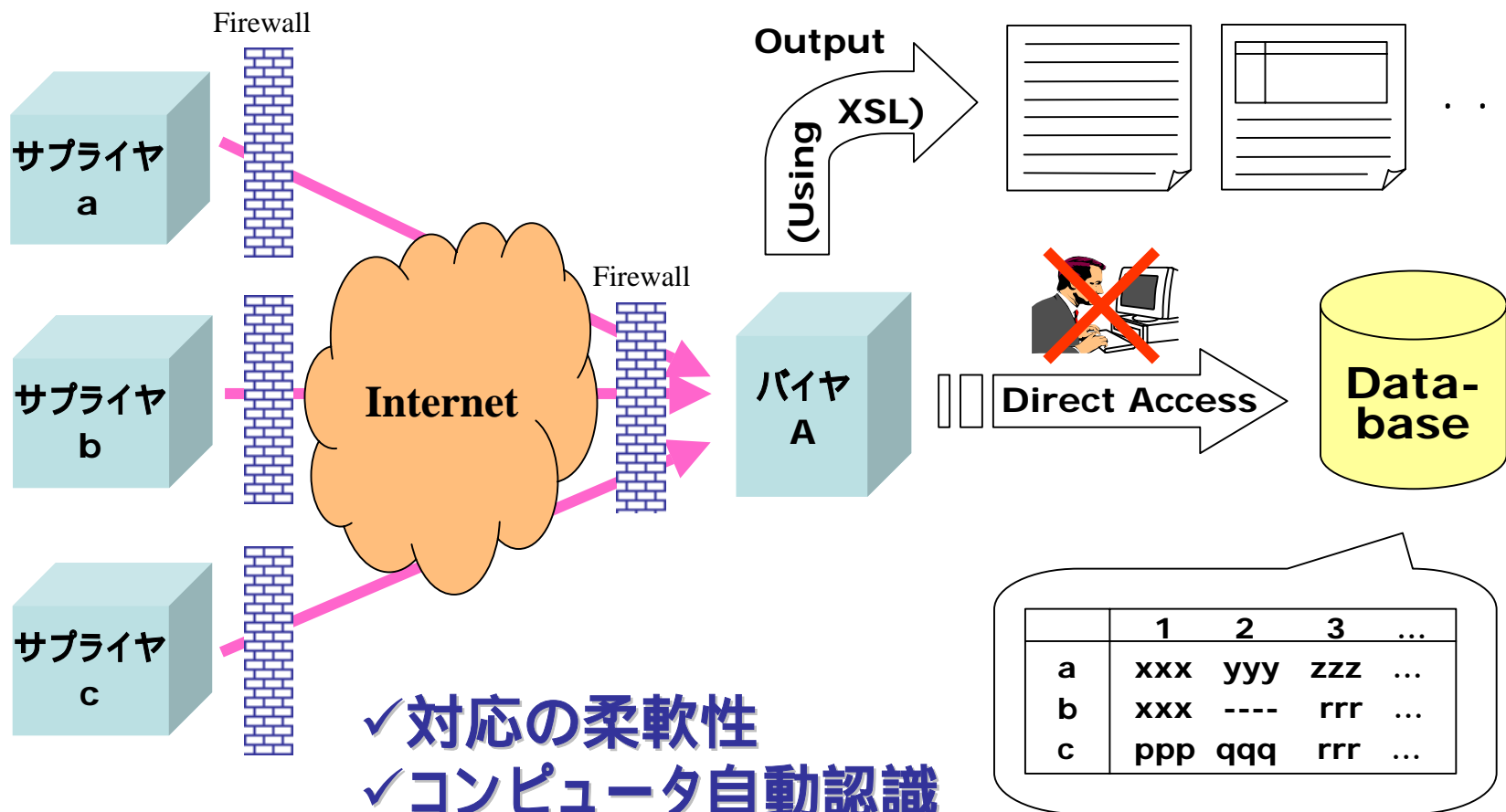
目次

本日の発表内容

1. 背景
2. デklarレーションフォーム
- 3. ロゼッタネットの環境情報交換**
ロゼッタネットとは？
マテリアルコンポジション
4. ロゼッタネットジャパンの活動
5. まとめ

XML (eXtensible Markup Language)

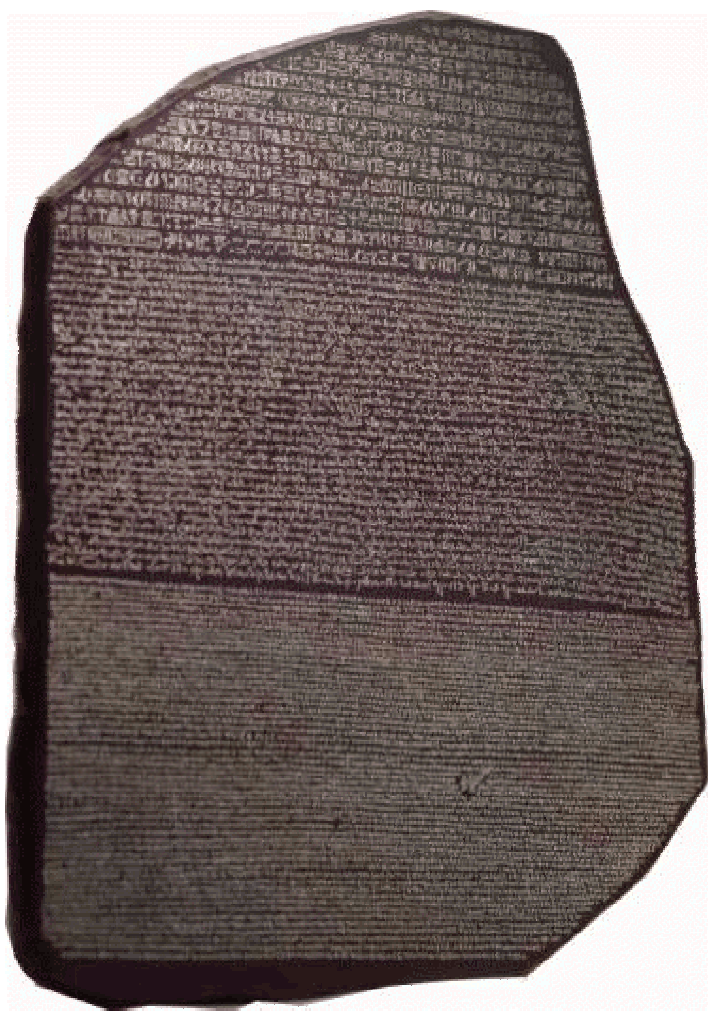
RosettaNetはXMLベースの標準



- ✓ 対応の柔軟性
- ✓ コンピュータ自動認識
- ✓ 検索・比較が容易

ロゼッタネット (RosettaNet) とは？

B2B標準の策定と実装推進



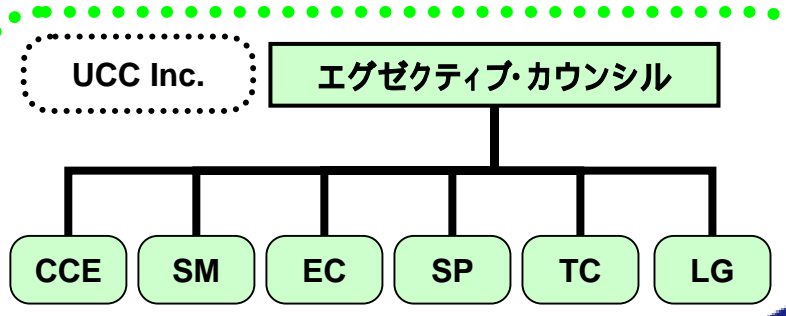
ロゼッタネットは、半導体・電子部品(EC)、情報機器(CCE)、半導体製造(SM)、ロジスティクス(LG)、通信機器(TC) 業界におけるグローバルなサプライチェーンを構築するために必要なビジネス標準を策定し、迅速に実装推進することを目的として1998年に組織された非営利コンソーシアムです。
ロゼッタネットジャパンは日本での唯一の提携団体として2000年4月に設立されました。

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

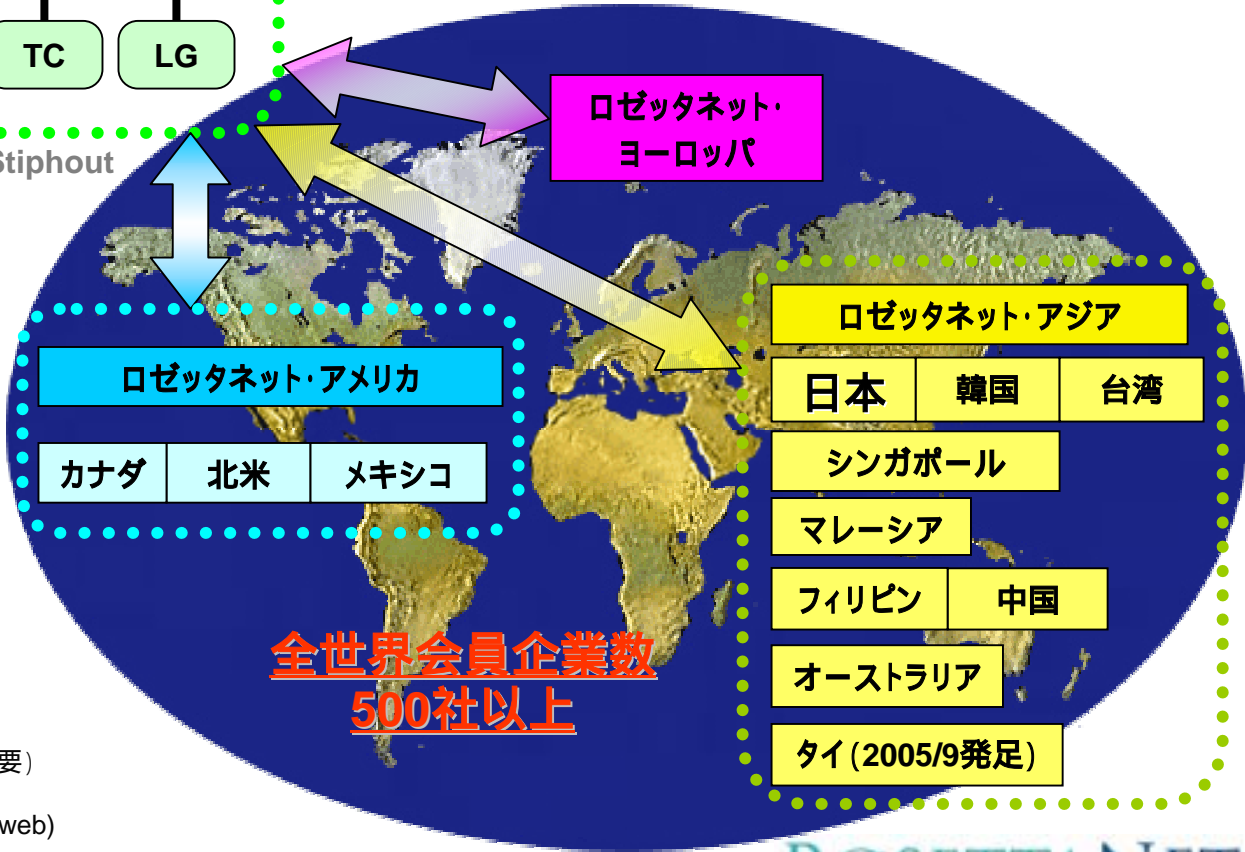
ロゼッタネット社長: Mr. Herman P. Stiphout

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)

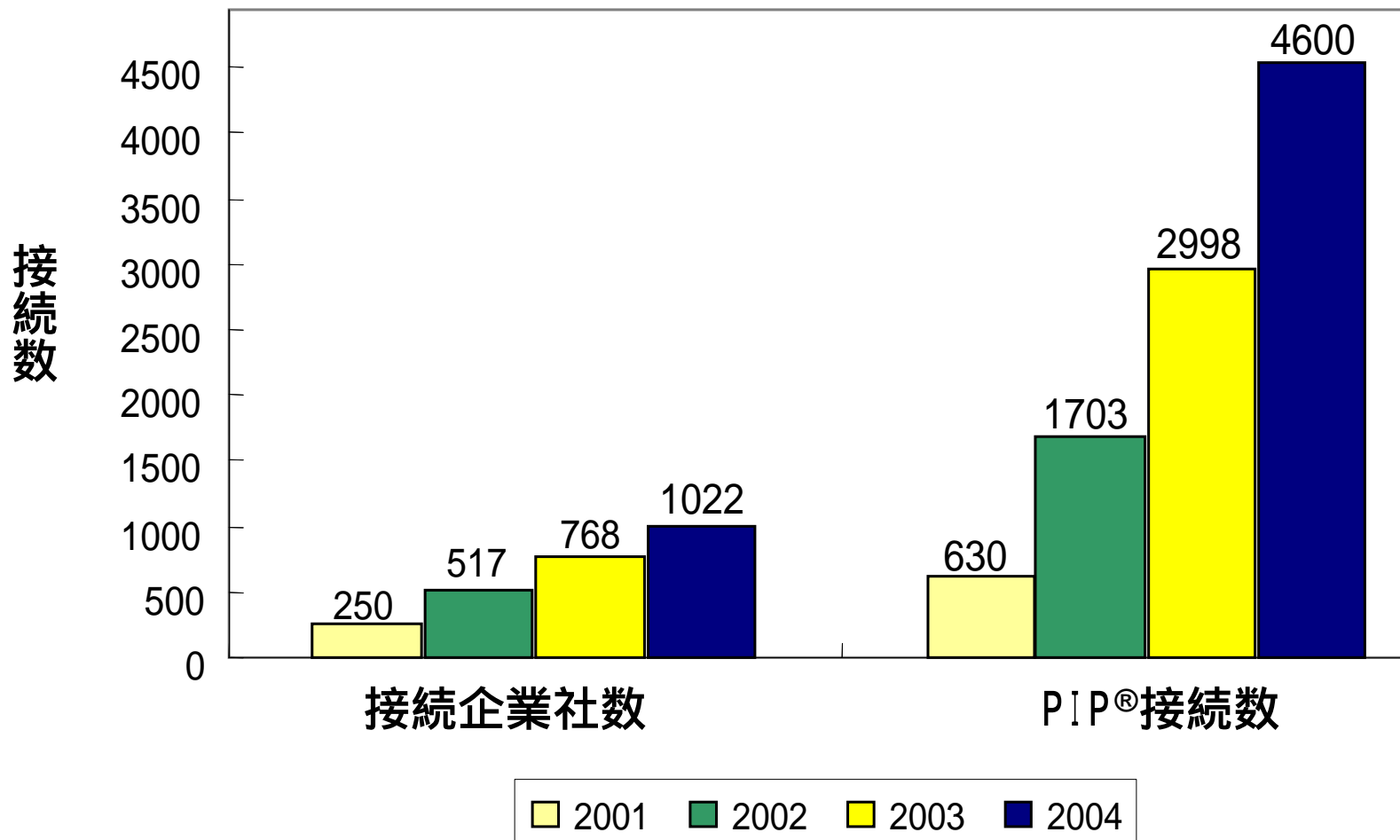


**全世界会員企業数
500社以上**



ロゼッタネット標準実装接続数

2001-2004





目次

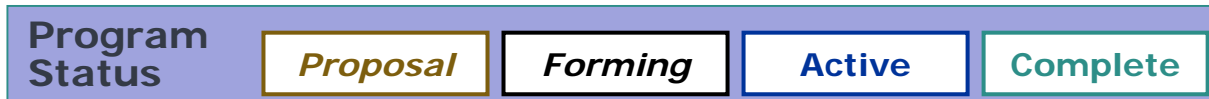
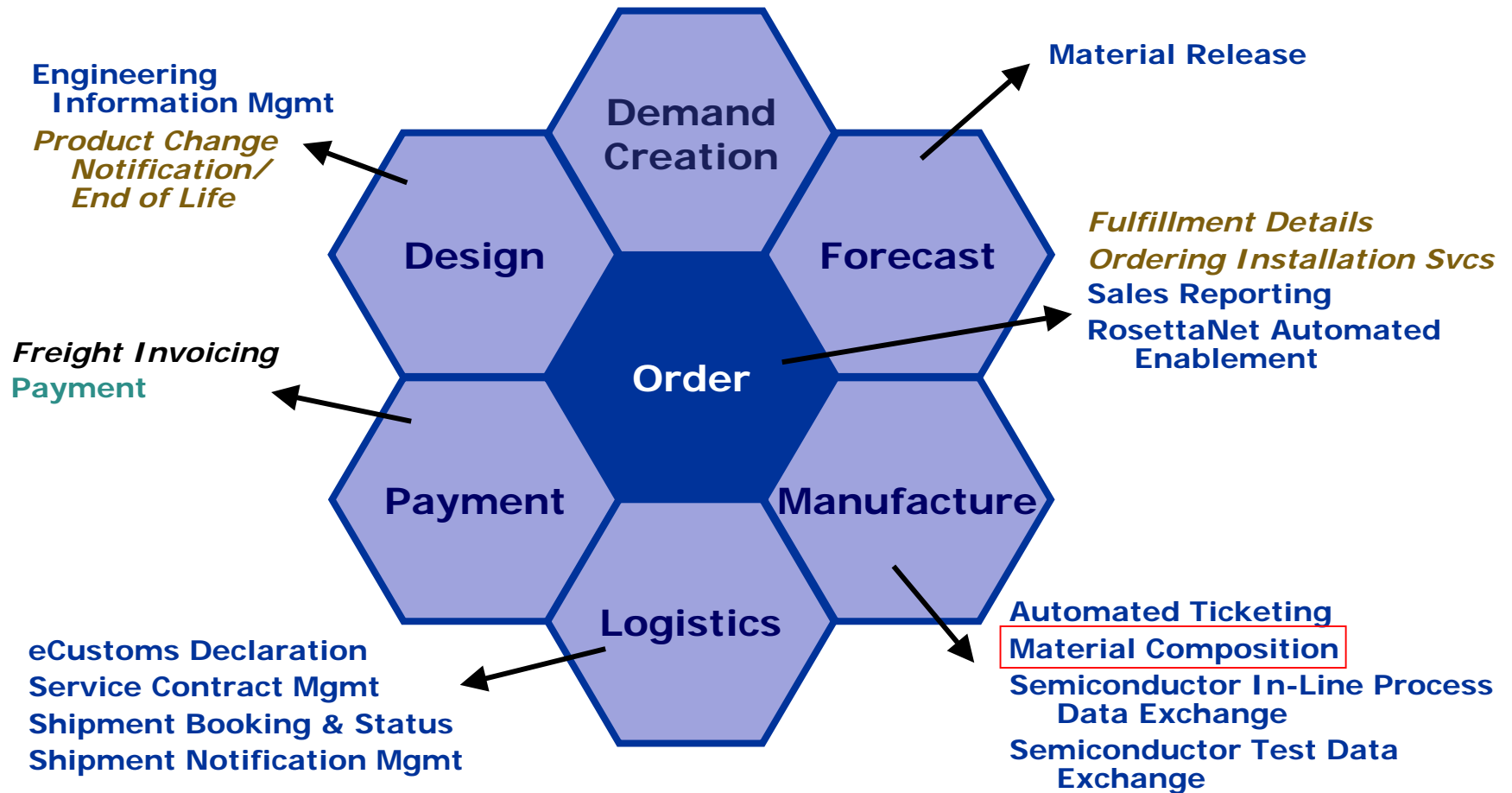
本日の発表内容

1. 背景
2. デklarレーションフォーム
- 3. ロゼッタネットの環境情報交換**
ロゼッタネットとは？
マテリアルコンポジション
4. ロゼッタネットジャパンの活動
5. まとめ



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

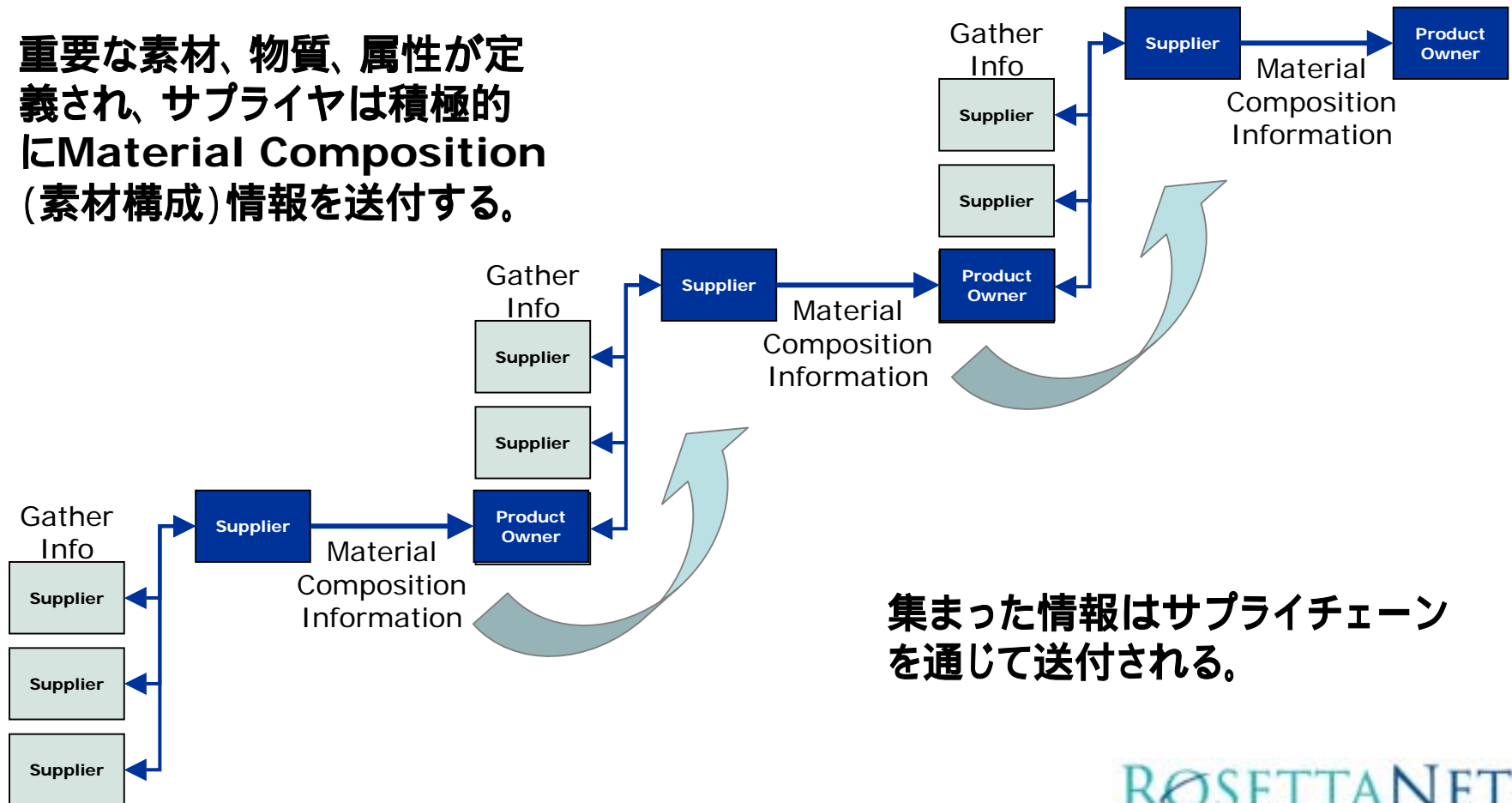
プッシュ型の情報提供

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。

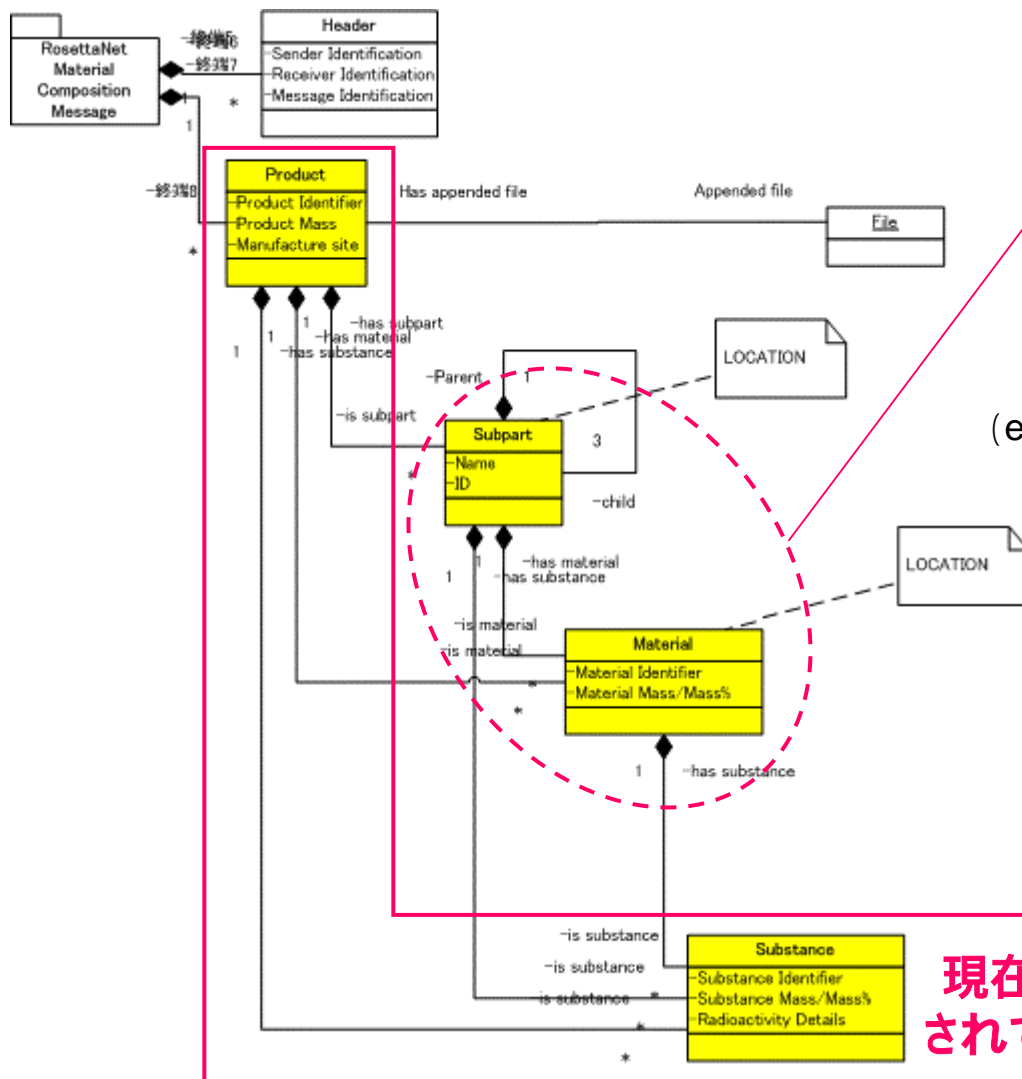


集まった情報はサプライチェーンを通じて送付される。

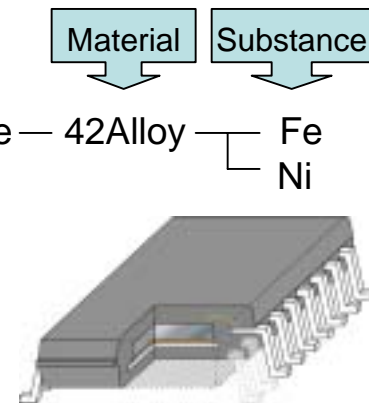
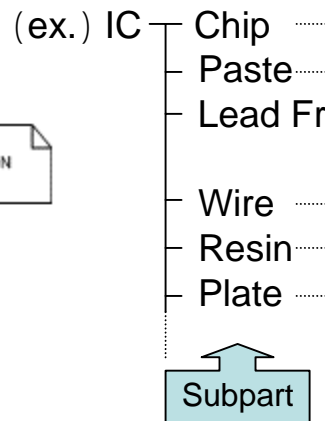


Material Compositionデータモデル

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



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

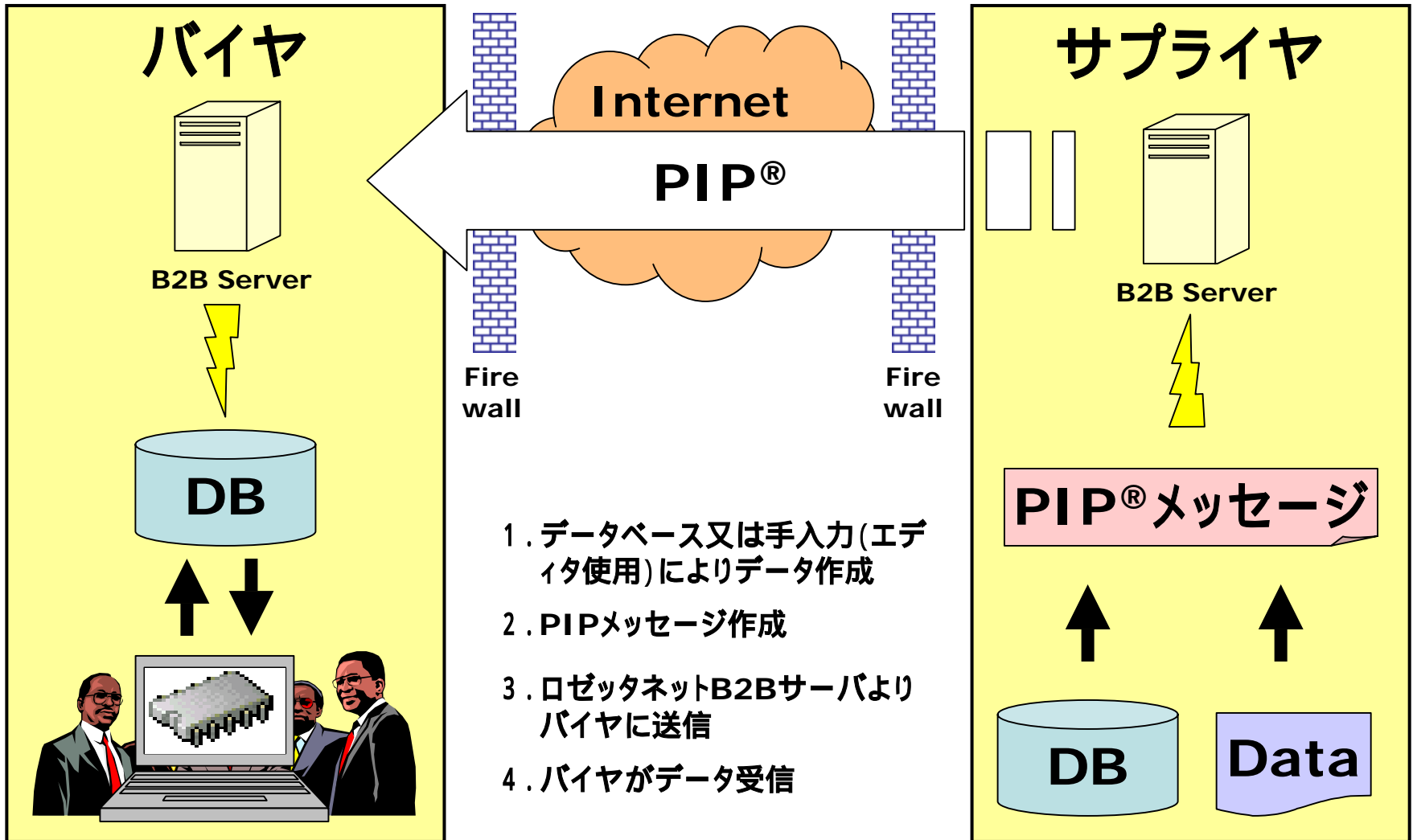
Preferred Name	Short Definition	Formula	Long Definition	Remarks
Cadmium/Cadmium Compounds	The group of metals with cadmium as an element		The substance with the following CAS numbers:	Including the following:
		Cd	7440-43-9	Cadmium
		CdO	1306-19-0	Cadmium oxide
		CdS	1306-23-6	Cadmium sulfide
		CdCl 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

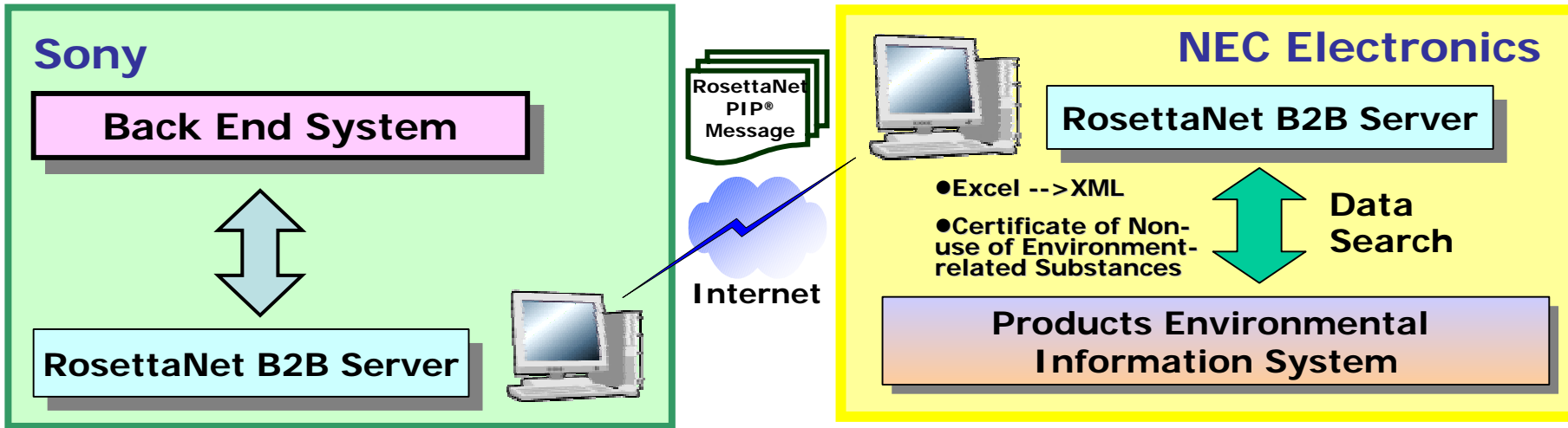
2003/11/12 恵比寿ガーデンプレイスにて



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	Q/M Number	Part Image	Part Image	
Doc No.	Customer of this Doc	Date of EPC-2011 (Part Submittal)	Approval (OSP Management)	Date of Client Order Contact	Reasons/Comments of Part Availability	Stop Date of Client Order/Part Availability
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 OSP/11 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	Approved Date/Time	

Products' Environmental Information (Database) System

Internal Database

Product data

Search

Search Product

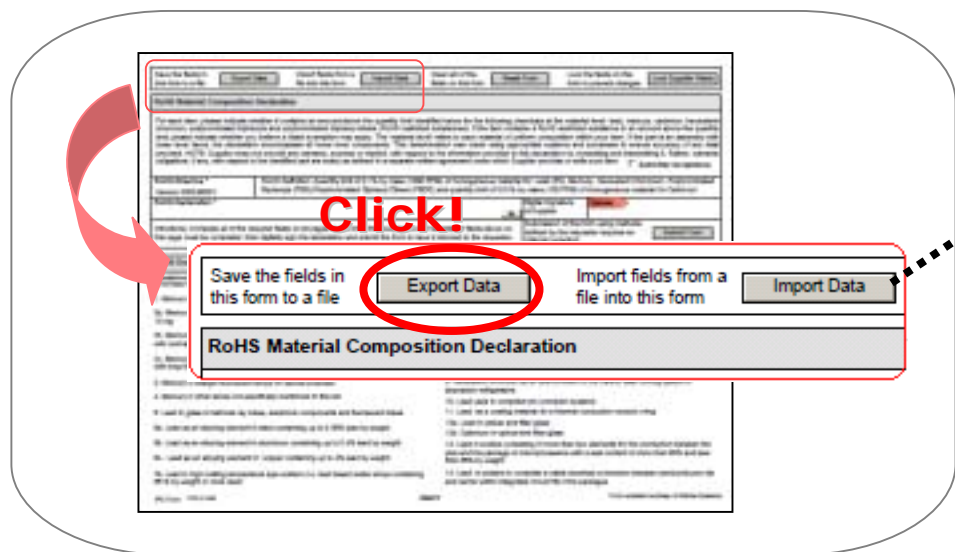
Search PEG data

Product list by PEG

Product name	UPD49324G	PKG ID	19110		
Total weight(g)	0.220000	PKG Name	300ml SOP 16		
Parts	Parts weight(g)	Substance name	CAS No.	Content(g)	Concentra
Chip (Die)	4.405	Arsenic	7440-36-2	0.004	
		Silicon	7440-21-3	4.399	
		Aluminum	7429-90-5	0.000	
Bonding wire	0.330	Gold	7440-57-5	0.330	
		Copper	7440-50-8	60.400	
Lead frame	81.760	tin	7440-21-5	1.240	
		Nickel	7440-02-0	0.120	
			7440-	0.000	

IPC-1752のデータ活用

XML (PIP[®])ヘデータ出力



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

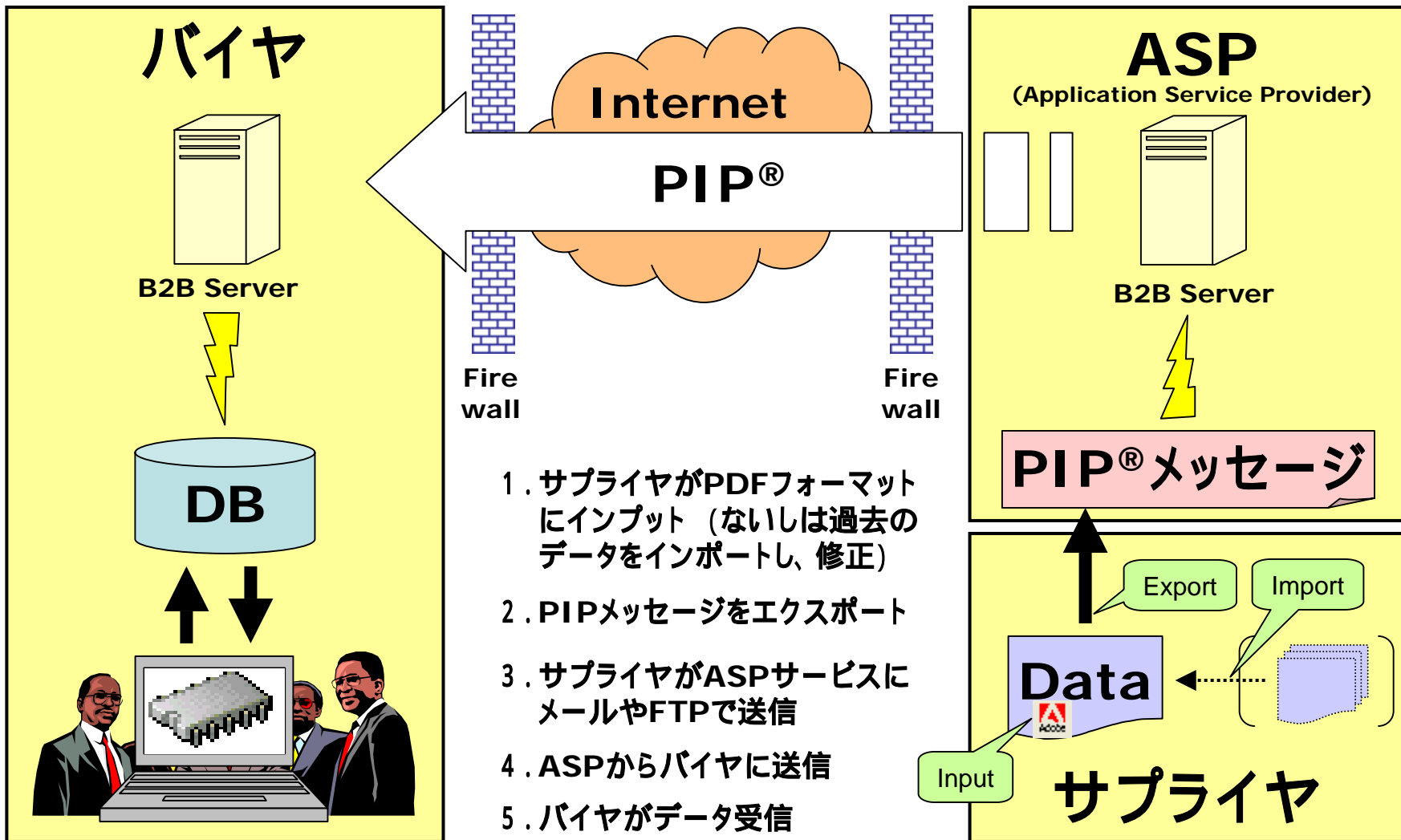
IPC-1752
(PDF)



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. デklarレーションフォーム
3. ロゼッタネットの環境情報交換
ロゼッタネットとは？
マテリアルコンポジション
- 4. ロゼッタネットジャパンの活動**
5. 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

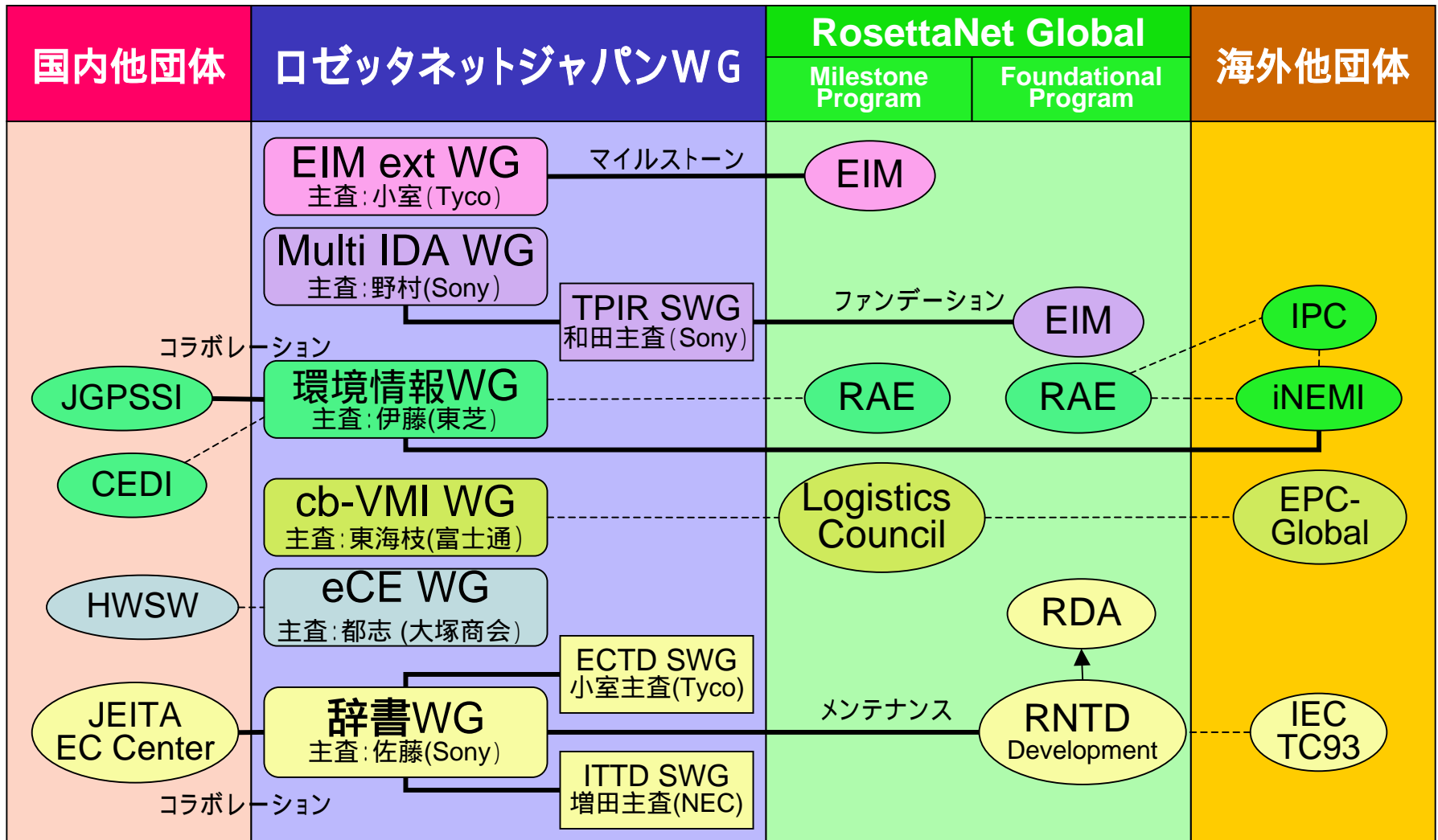
パートナー会員:65社 (50音順)

- 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・エクスフェンツ・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・インスツルメント(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

会員企業・団体数
合計:80
(2005年8月現在)

RNJ WG体制

他団体との協業

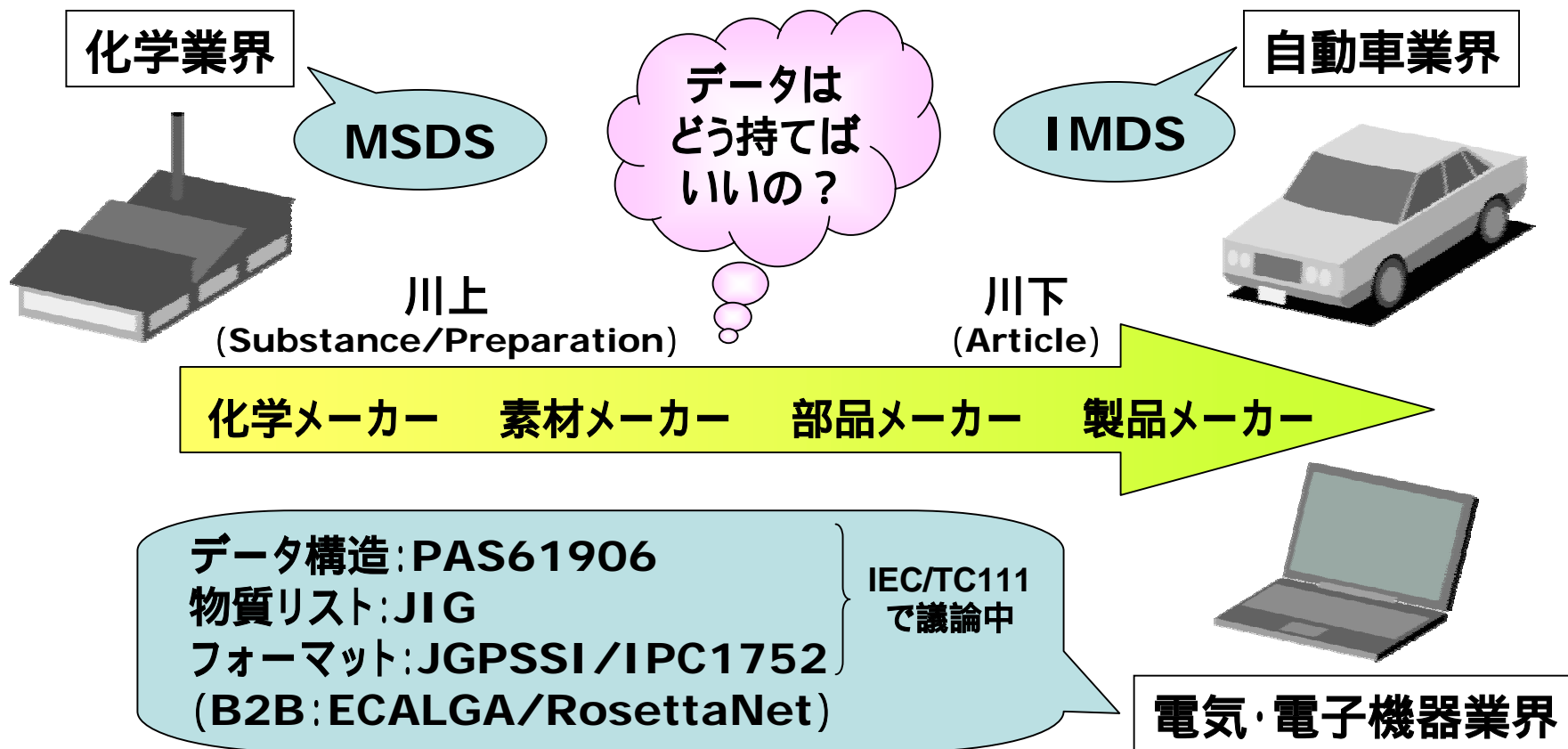


EIM: Engineering Information Management
 TPiR: Trading Partner Implementation Requirements
 cb-VMI: cross board Vender Managed Inventory
 © 2005 Copyright RosettaNet & RosettaNet Japan.

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

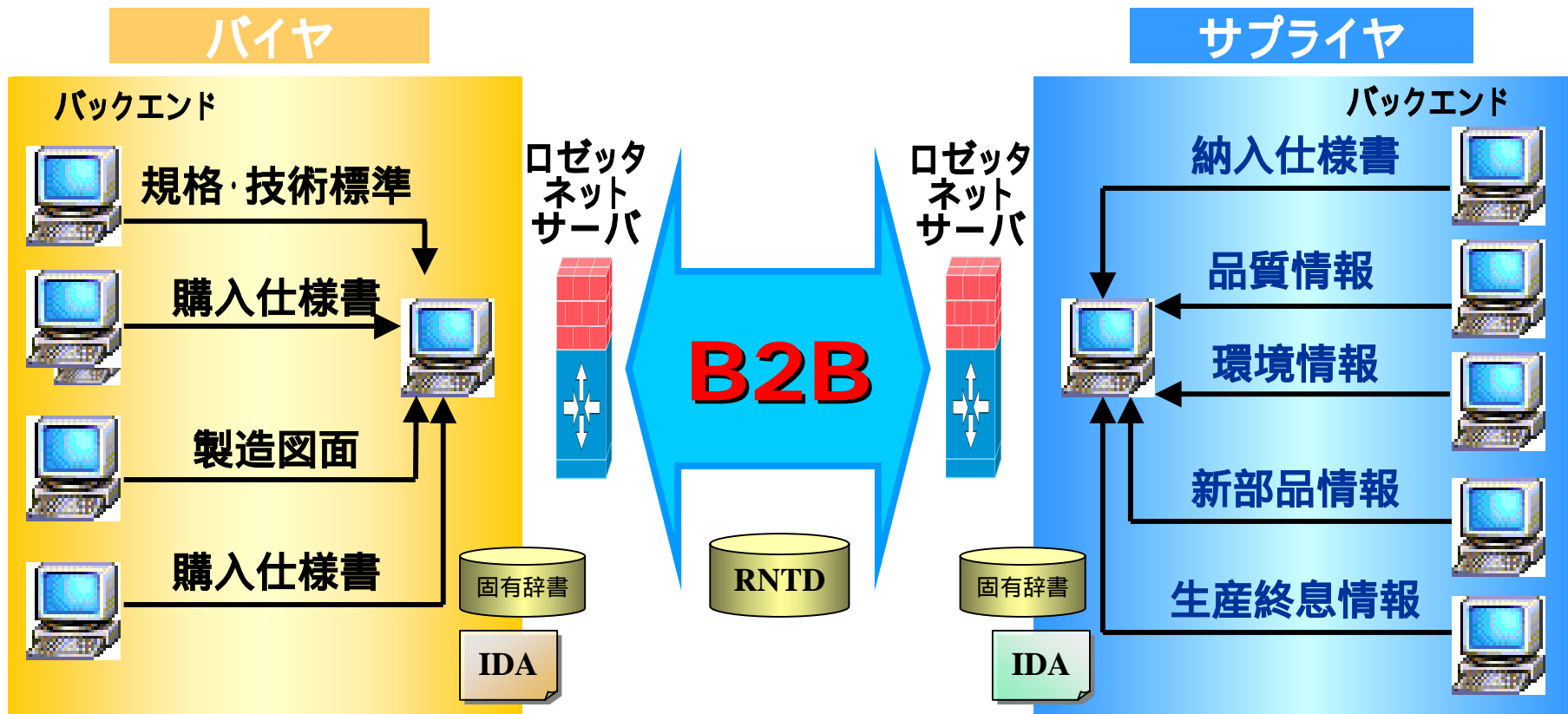
内容の概略は指令(2)に示されていますが、対象の物質の関連、適用対象、除外対象などの詳細はTAC(技術対策委員会) (4)で審議進行中です。このためTACの動向や加盟国の詳細解説によって情報を補う必要が伴います。DTI(英国貿易産業省)のガイダンス(6)は関係者の多くが理解の助けになっている文書です。

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



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. デklarレーションフォーム
3. ロゼッタネットの環境情報交換
ロゼッタネットとは？
マテリアルコンポジション
4. ロゼッタネットジャパンの活動
5. 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

<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