

- グリーン調達管理システム
（製品含有化学物質管理
・交換システム）のご紹介

eBASE株式会社 谷野／上野

eBASE
Conference
2007

eBASE Conference 2007

目次

- ・ 1、社会背景について
- ・ 2、*GREEN eBASE*について
- ・ 3、アプリケーションの位置づけ
- ・ 4、*eB-green*について
- ・ 5、*eB-chemical*について

1、(国際・国内)社会背景

●地球全体での環境汚染に関する動向

1992年 リオ地球サミット 2002年 ヨハネ環境サミット

持続可能な開発とより良い未来の保障

化学物質が、人の健康と環境にもたらす著しい悪影響を最小化する方法で使用・生産されることを2020年までに達成

●産業界における遵守すべき規則の増加

WEEE/RoHS/ELV
 **REACH**
GHS

中国版RoHS
韓国版RoHS



PRTR
J-MOSS
MSDS/GPN

JAMP, JGPSSI
IMDS/JAMA
JEITA

JIG
IPC-1752
ISO14021
RosettaNet

含有化学物質管理にともなうビジネスプロセスは複雑化する一方

●消費者の関心の高まり

米国マテル社
「バービーちゃん玩具等含有鉛基準量超で全品回収」

米国JCペニー社
「くまのぷーさん遊具セット等含有鉛基準量超で全品回収」

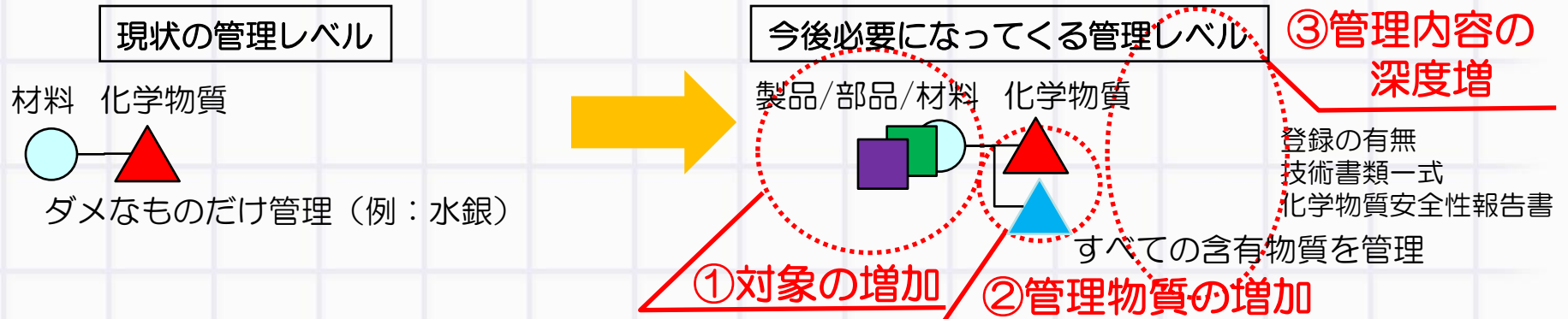
コニシ社
「ボンド製品MSDSアスベスト記載不備疑惑で全品回収」

英国玩具大手ハムリーズ社
「アクセサリ等含有鉛基準量超で全品回収」

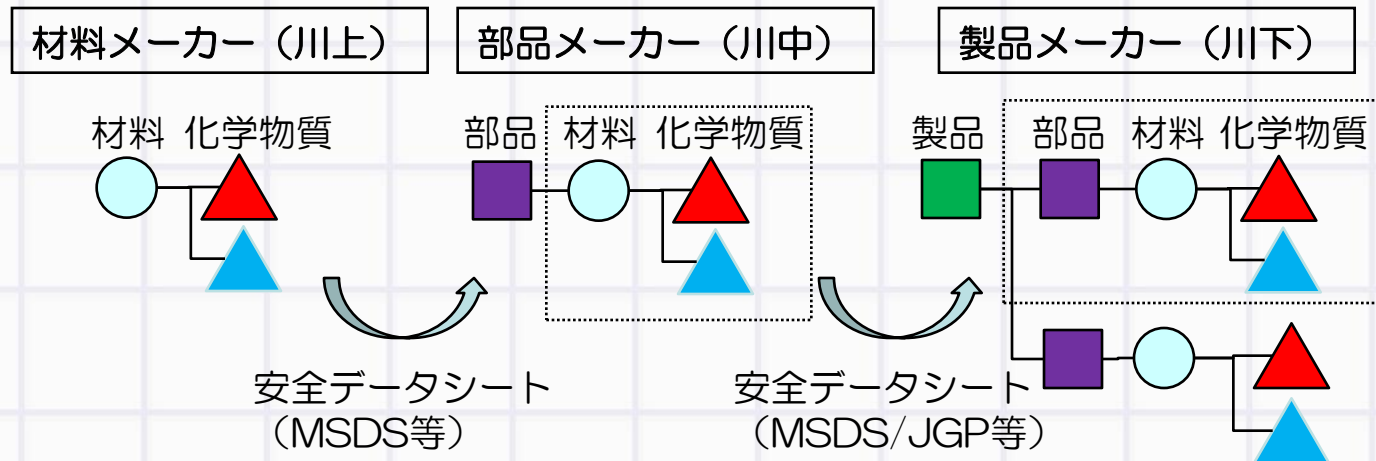
ソニー・クリエイティブプロダクツ社
「トーマス木製レールセット等含有鉛基準量超で全品回収」

1、背景からくる今後の必然性

●管理レベルの変化（個別企業単位）



●管理レベルの変化（サプライチェーン単位）

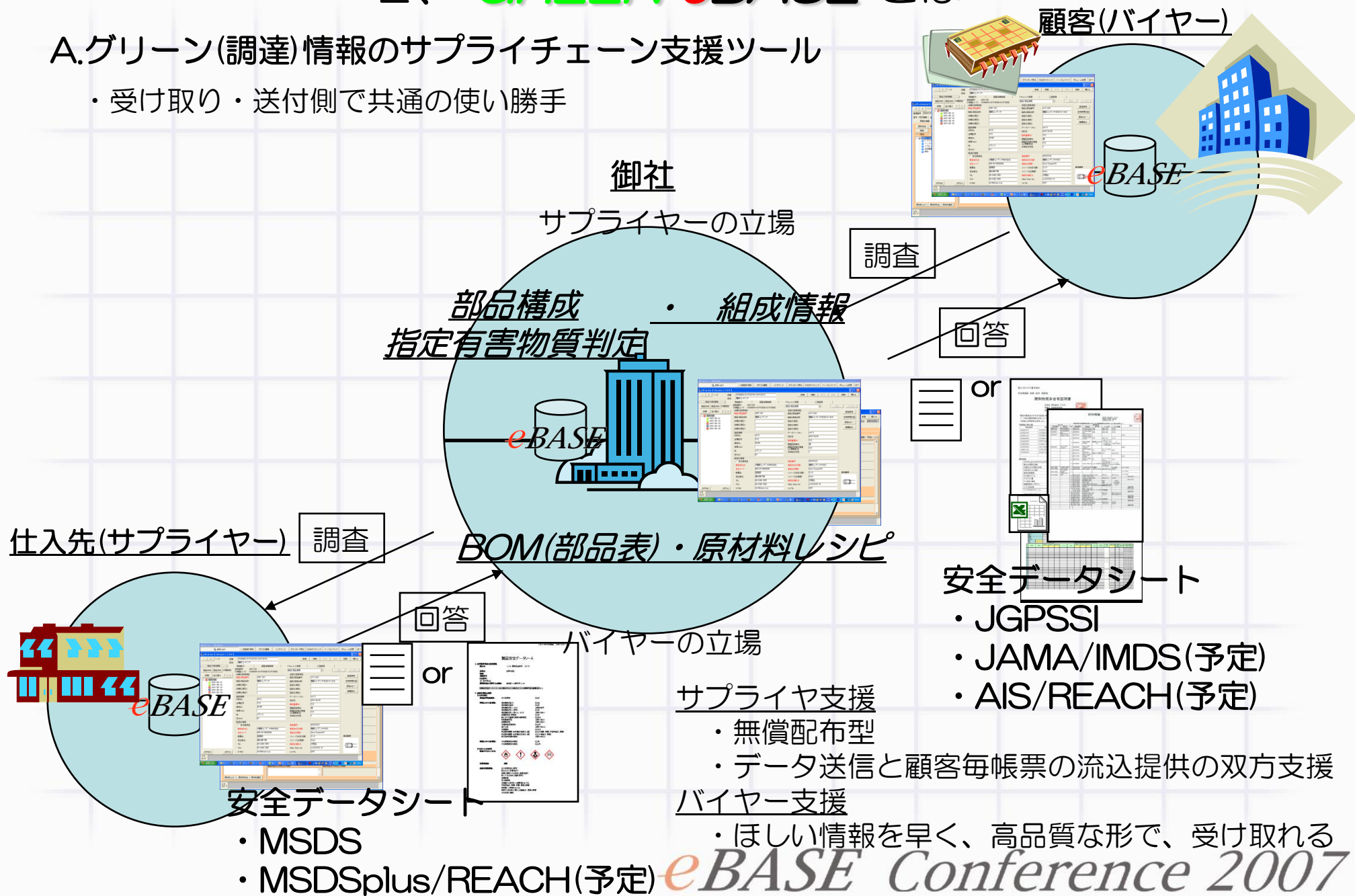


サプライチェーン全体で効率的に運用できるしくみが必要

2、 *GREEN eBASE* とは

A. グリーン(調達)情報のサプライチェーン支援ツール

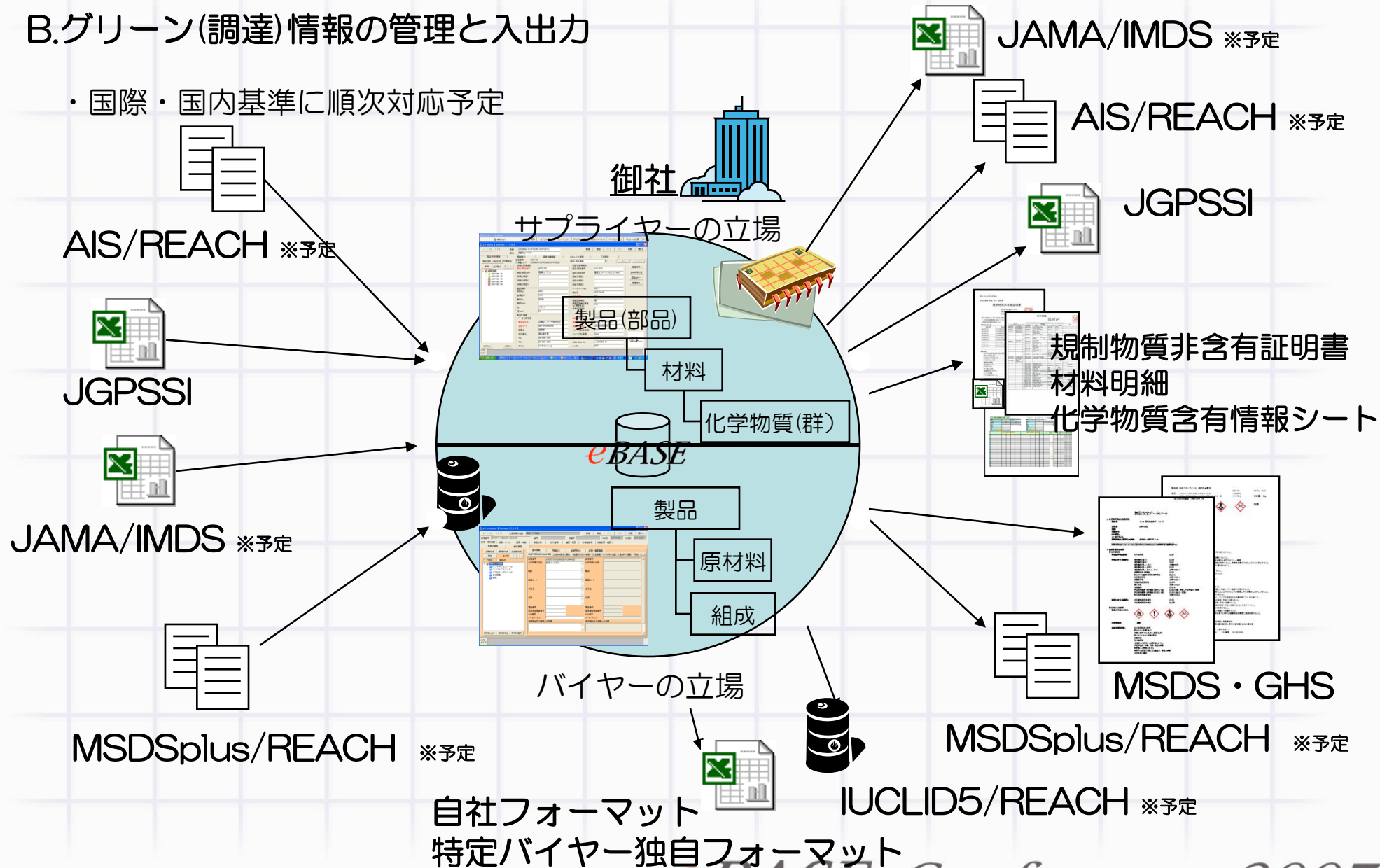
- ・ 受け取り・送付側で共通の使い勝手



2、*GREEN eBASE*とは

B.グリーン(調達)情報の管理と入出力

- ・ 国際・国内基準に順次対応予定



2、*eBASE* シリーズならではの利用ニーズや規模に応じた導入が可能

ユーザー(サプライヤー)の規模・成熟度に合わせて
最適なシステムを選択可能

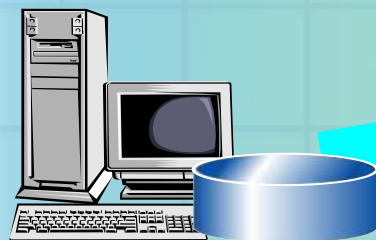
Step1



eBASEjr.

入力専用ソフト

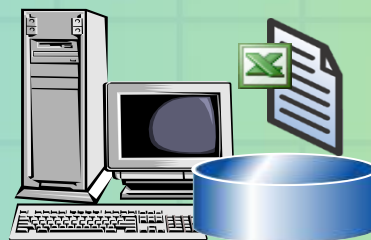
Step2



eBASEjr.server

入力専用ソフト
データの共有化

Step3



Small *eBASEserver*

データ入力
データの共有化
帳票出力
データ収集

Step4



eBASEserver

データ入力
データの共有化
帳票出力
データ収集
その他オプション機能

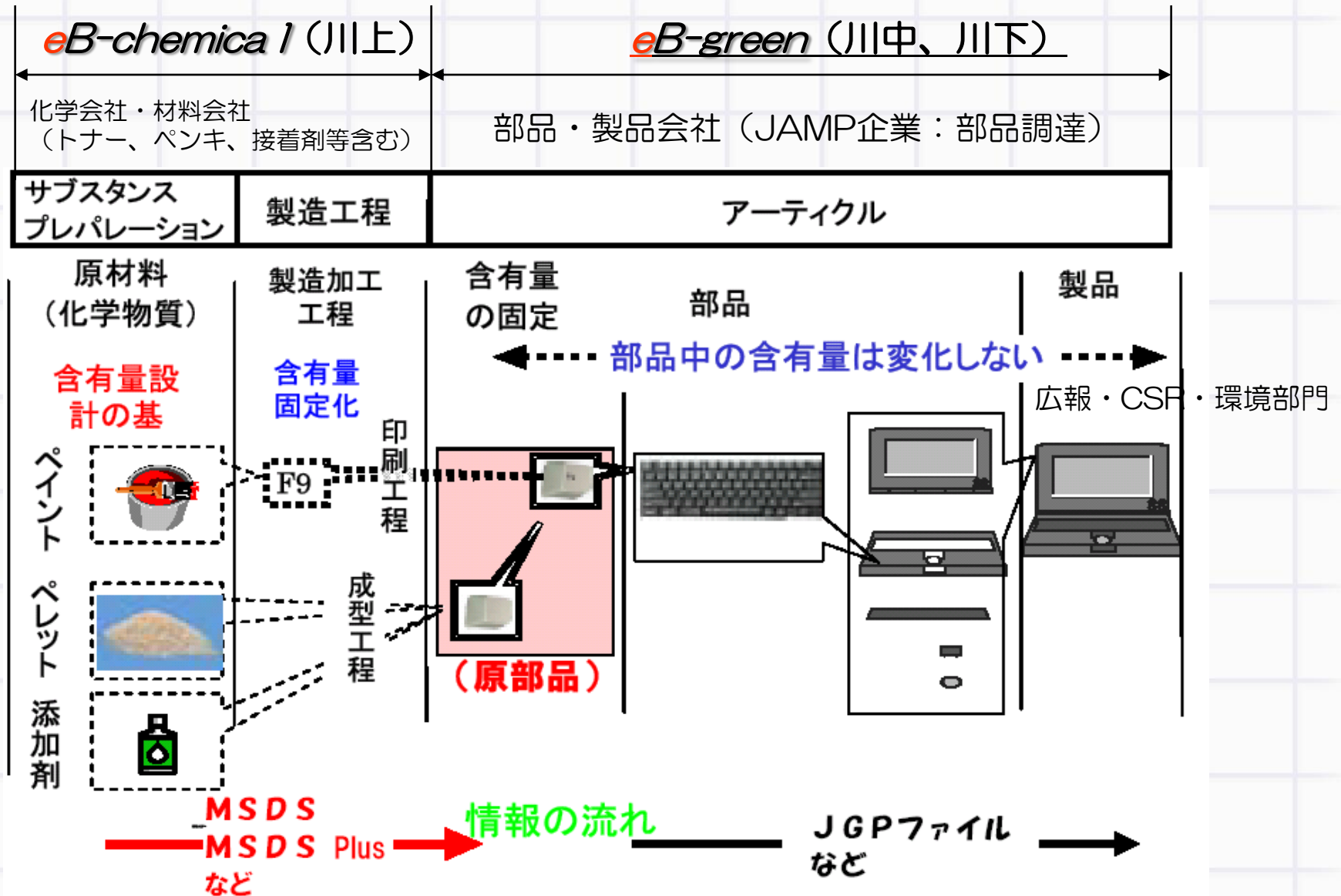
2、*eBASE* シリーズならではのオプション群が利用可能

システム間連携機能

- eB-API* プログラムによるフルアクセス
- eB-talk* XMLによるインターフェイス
- eB-cast* CSVによるインターフェイス
- eB-view* フラットtable化SQLインターフェイス



3、アプリケーションの位置づけ



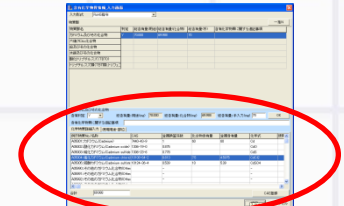
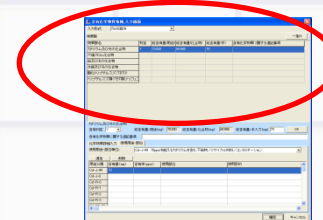
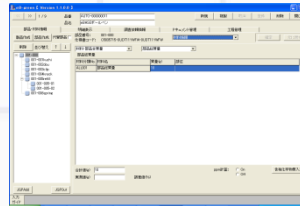
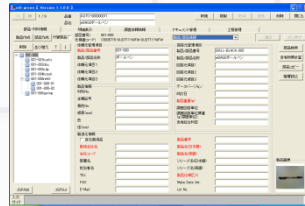
4、*eB-green*について

A) 製品(部品)全体で、B) 部品毎の情報も含めて、重量・含有化学物質判定の回答

製品(部品)	構成部品	構成材料	化学物質群	化学物質
	製品重量(例 10g) 含有総合判定(Y/N)	材料毎重量(例 鉄1g)	指定物質群重量 含有判定(Y/N)	化学物質毎重量 使用用途・部位毎重量



ボールペン



スプリング



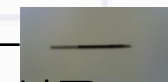
口金



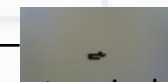
銅軸



クリップ



リフィール



ノック部品

鉄 1g



銅 0.1g



。 。 。 。
。 。 。 。
。 。 。 。

液体 0.1g



合計 10g

回答方法1
指定化学物質群
カドミウム及び
その化合物 70mg

回答方法2
用途
Cd-J-99: 75ppmを超える
カドミウムを含む・・・70mg

回答方法3
CAS番号
カドミウム 60mg
硫化カドミウム 10mg
・・・

4、eB-green (購入体(製品/部品)情報画面)

メインメニュー - eB-green部品(材料)DB

検索・出力 一括登録・削除 カテゴリ編集 メンテナンス ダウンロード取込 WEBサイトリンク バージョンアップ ポリューム変更 終了

eB-green 【 Version 1.0.0.0 】

1 / 8 品番 C5388654-0U7FQ9Y4N-0U7FQ9Y4L 新規 複製 取消 登録 削除 閉じる

品名 電解コンデンサ

部品・材料情報 明細表示 調査依頼情報 ドキュメント管理 工程管理

製品作成 部品情報 代替部品 削除 並び替え

部品構成 (階層化)

部品番号: A001-001
仕様書コード: C5388654-0U7FQ561B-0U7FQ561B

依頼元管理項目
製品/部品番号 A001-001
製品/部品名称 電解コンデンサ
依頼元項目1
依頼元項目2
依頼元項目3

製品情報
材料No. A123
金属記号 PVC
着色No. BK001
板厚(mm)
色 ブラック
径(mm) 5.0

製造元情報
☐ 自社製造品
製造会社名 A電解コンデンサ株式会社
会社コード 888-88-88888888
部署名 営業部
担当者名 恵比寿太郎
TEL 06-6486-3955
FAX 06-6486-3956
E-Mail info@ebase.co.jp

回答元管理項目
製品/部品番号 XYZ-ASD
製品/部品名称 電解コンデンサ本体XYZ-ASD
回答元項目1
回答元項目2
回答元項目3

データバージョン ver1.0
改訂日 2007/03/05
製品重量(g) 13.3
調査回答単位 個
調査回答単位質量 (g/調査単位) 13.3
含有総合判定 Y

製品番号 NAD01023
製品名(日本語) 電解コンデンサ01023
製品名(英語) Good Damper001
シリーズ名(日本語) グッド
シリーズ名(英語) Good
製品仕様区分 汎用品
Make Data Ver. ver0101001-01
Lot No. 2007

部品検索
含有物質計算
部品コピー
階層読込

JGPAdd JGPOut

入力
出力

サプライヤ部品・回答情報

バイヤー部品情報

メーカー製品情報

JGPSSI/JGPver3.22入出力
JAMA/IMDS入出力
AIS/MSDSplus入出力

4、*eB-green* (材料(材質)構成情報(LCA/リサイクル)画面)

メインメニュー - eB-green部品(材料)DB

検索・出力 一括登録・削除 カテゴリ編集 メンテナンス ダウンロード取込 WEBサイトリンク バージョンアップ ポリューム変更 終了

eB-green 【Version 1.0.0.0】

<< >> 1 / 8 品番 C5388654-0U7FQ9Y4N-0U7FQ9Y4L 新規 複製 取消 登録 削除 閉じる

品名 電解コンデンサ

部品・材料情報 明細表示 調査依頼情報 ドキュメント管理 工程管理

製品作成 部品作成 代替部品

部品番号: A001-001 仕様書コード: C5388654-0U7FQ561B-0U7FQ561B 材料情報 確定 元に戻す

削除 並び替え ↑ ↓

☒ A001-001

- ☒ A001-001-01
- ☒ A001-001-02
- ☒ A001-001-03
- ☒ A001-001-04
- ☒ A001-001-05

AIS準拠_均質材料別質量 すべて表示

材料・部品全質量	JGPSS準拠_均質材料別質量	AIS準拠_均質材料別質量	LCA用途_材料別質量	質量(g)	部位
AIS001	鉄鋼/鋳鋼/焼結合金				
AIS002	ステンレス				
AIS003	非合金、低合金鋼				
AIS004	高合金鋼				
AIS005	鋳鉄				
AIS006	片状黒鉛鋳鉄/可鍛鋳鉄				
AIS007	球状黒鉛鋳鉄/バーミキュラー鋳鉄				
AIS008	高合金鋳鉄				
AIS009	アルミニウム、アルミニウム合金				
AIS010	鋳造アルミニウム合金				
AIS011	鍛造アルミニウム合金				
AIS012	マグネシウム、マグネシウム合金				
AIS013	鋳造マグネシウム合金				
AIS014	鍛造マグネシウム合金				
AIS015	チタン、チタン合金				
AIS016	銅(例: ケープスハーネスの銅)				

合計値(g) 実測値(g)

ppm計算: ☐ On ☐ Off

含有化学物質入力

化学物質入力

材料(材質)構成 (LCA: リサイクル)

JGPAAdd JGPOut

入力ガイド

スタート 2 L. 受 2 W. メイ Micr 検 eB- 16:14

4、*eB-green*（化学物質群 & 化学物質（CAS）情報画面）

メインメニュー - eB-green部品(材料)DB

検索・出力

eB-green【Version 1.0.0.0】

1 / 8 品番 品名

部品・材料情報

製品作成 部品作成 代替部品

削除 並び替え ↑

日 A001-001

A001-001-01

A001-001-02

A001-001-03

A001-001-04

A001-001-05

含有化学物質情報_入力画面

入力形式: すべて表示

物質群: JGPSSI

物質群名: JGPSSI

物質名: ELV指令 禁止セロックス調査物質

総含有量(化合物) 総含有量(手) 含有化学物質に関する追記事項

カドミウム及びその化合物

六価クロム化合物

鉛及びその化合物

水銀及びその化合物

酸化トリブチルスズ(TBTO)

トリブチルスズ類(TBT類)、トリフェニル

ポリ臭化ビフェニール類(PBB類)

ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PB

ポリ塩化ビフェニール類(PCB類)

ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上

短鎖型塩化パラフィン

アスベスト類

含有判定: N 総含有量: 用途(mg) 総含有量: 化合物(mg) 総含有量: 手入力(mg) OK

含有化学物質に関する追記事項

化学物質詳細 / 使用用途・部位

化学物質No./名称	CAS	金属換算係数	化合物含有量	金属含有量	化学式	使用
A05001: カドミウム(Cadmium)	7440-43-9	1			Cd	
A05002: 酸化カドミウム(Cadmium oxide)	1306-19-0	0.875			CdO	
A05003: 硫化カドミウム(Cadmium sulfide)	1306-23-6	0.778			CdS	
A05004: 塩化カドミウム(Cadmium chloride)	10108-64-2	0.613			CdCl2	
A05005: 硫酸カドミウム(Cadmium sulfate)	10124-36-4	0.539			CdSO4	
A05990: その他のカドミウム化合物(Other		-				
A05991: その他のカドミウム化合物(Other		-				
A05992: その他のカドミウム化合物(Other		-				

合計 0.000

CAS登録

登録 キャンセル

化学物質群 (RoHS/JGPSSI)

化学物質 (RoHS/JGPSSI/REACH)

化学物質マスター登録 (CAS-NO)

4、*eB-green*（化学物質群&化学物質（CAS）情報/部位・使用用途画面）

メインメニュー eB-green部品(材料)DE

検索・出力

eB-green 【Version 1.0.0.0】

1 / 8 品番 品名

部品・材料情報

製品作成 部品作成 代替部品

削除 並び替え ↑ ↓

☐ A001-001

- A001-001-01
- A001-001-02
- ☑ A001-001-03
- ☑ A001-001-04
- ☑ A001-001-05

JGPAdd JGPOut

入力 ガイド

含有化学物質情報 入力画面

入力形式 すべて表示

物質群

物質群名	判定	総含有量(用途)	総含有量(化合物)	総含有量(手)	含有化学物質に関する追記事項
カドミウム及びその化合物					
六価クロム化合物					
鉛及びその化合物					
水銀及びその化合物					
酸化トリブチルスズ(TBTO)					
トリブチルスズ類(TBT類)、トリフェニル					
ポリ臭化ジフェニール類(PBB類)					
ポリ臭化ジフェニールエーテル類(PB					
ポリ塩化ジフェニール類(PCB類)					
ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上					
短鎖型塩化パラフィン					
アスベスト類					

含有判定 N 総含有量:用途(mg) 総含有量:化合物(mg) 総含有量:手入力(mg) OK

含有化学物質に関する追記事項

化学物質詳細入力 使用用途 部位

使用用途・部位単位:

追加 削除

用途分類	含有量(mg)	追記事項
Cd-J-99		75ppmを超えるカドミウムを含む不純物/リサイクル材料/コンタミネーション
Cd-J-0		75ppmを超えるカドミウムを含む他の用途
Cd-R-0		75ppm以下のカドミウムを含むその他の用途
Cd-R-1		EU指令76/769/EECの改正指令91/338/EECに基づき禁止された用途を除く電気接点とめっき
Cd-R-2		光学ガラス、フィルターガラス
Cd-R-3		ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれるカドミウム
Cd-E-1		厚膜ペースト
Cd-E-2		電気自動車のバッテリー

登録 キャンセル

部位・使用用途 (RoHS/JGPPSI)

4、*eB-green*（環境負荷情報入力画面（再生材料利用達成率等）画面）

メインメニュー - eB-green提出DB(070122版)

検索・出力 一括登録・削除 カテゴリ編集 メンテナンス ダウンロード取込 WEBサイトリンク バージョンアップ ボリューム変更 終了

eB-green 【 Version 1.0.0.0 】

<< >> 6 / 6 品番 E7319095-0U78XHDM5-0U78XHDM5 新規 複製 取消 登録 削除 閉じる

品名 FRAME_ASSY

部品・材料情報 明細表示 調査依頼情報 ドキュメント管理 工程管理

製品作成 部品作成 部品番号: 1K_FRAME_ASSY 環境負荷低減情報 確定 元に戻す

削除 並び替え ↑ ↓

☒ 1K_FRAME_ASSY

- ☒ 1K_FRAME
- ☒ 1K_CASTER
- ☒ 1K_PALLET
- ☒ 1K_SHEET
- ☒ 1K_SCREW
- ☒ 1K_BASE

環境負荷低減情報

項目	名称	達成率(%)
1 999-その他	オゾンガスに対する環境負荷の低減	30
2 001:再生材料	プラスチック再生材料使用率	10
3 001:再生材料	プラスチック再生材料使用率	10

項目 999-その他 達成率(%) 30

名称 オゾンガスに対する環境負荷の低減 更新 追加 削除

JGPAAdd JGPOut

入力ガイド

スタート 3 L 受 3 W eB-... メイ... 検... eB-... あ般 15:59

環境負荷情報管理
マスター化して管理が可能

4、*eB-green*（部品構成の調査依頼における明細情報（JGPSSIベース）画面）

メインメニュー - eB-green提出DB(070122版)

検索・出力 一括登録・削除 カテゴリ編集 メンテナンス ダウンロード取込 WEBサイトリンク バージョンアップ ボリューム変更 終了

eB-green 【 Version 1.0.0.0 】

<< >> 6 / 6 品番 E7319095-0U78XHDM5-0U78XHDM5 新規 複製 取消 登録 削除 開じる

品名 FRAME_ASSY

部品・材料情報 明細表示 調査依頼情報 ドキュメント管理 工程管理

依頼元の製品/部品の番号	依頼元の製品/部品/材料の名称	含有総合判定	依頼元項目1	依頼元項目2	依頼元項目3	回答元の製品/	回答元の製品/	回答元項目1	回
1K_FRAME	FRAME	Y				EB-20	汎用フレーム		
1K_CASTER	CASTER	N				EB_CASTER	キャスター		
1K_PALLET	PALLET	N				EB-301	汎用パレット		
1K_SHEET	SHEET	Y				XD3401	XD-SHEET		
1K_SCREW	SCREW	N				EB-2001 A	※※スクリュー		
1K_BASE	ベース部品	N							

入力ガイド

スタート 3 L 受 3 W eB_ メイ 検 eB_ あ般 15:58

4、*eB-green*（調達依頼情報（JGPSSIベース）画面）

メインメニュー - eB-green部品(材料)DB

検索・出力 一括登録・削除 カテゴリ編集 メンテナンス ダウンロード取込 WEBサイトリンク バージョンアップ ポリューム変更 終了

eB-green 【 Version 1.0.0.0 】

<< >> 1 / 8 品番 C5388654-0U7FQ9Y4N-0U7FQ9Y4L 新規 複製 取消 登録 削除 閉じる

品名 電解コンデンサ

部品・材料情報 明細表示 調査依頼情報 ドキュメント管理 工程管理

言語フラグ 日本語 整理番号 1234-ABC-001

依頼元記入日 2007/03/01 回答期限 2007/03/28 回答元記入日 2007/03/22

調査依頼内容 電解コンデンサに含まれる化学物質含有量

帳票出力

依頼元に関する情報		英語	日本語
会社名	AMotor Co., Ltd.	Aモーター株式会社	
会社コード	999-99-99999999		
DUNSナンバー			
部署名	Procurement	調達部	
部署コード	1234-5678-9X		
担当者名	Taro Motor	澤太田太郎	
電話番号(担当者連絡先)	03-3523-4004		
FAX番号	03-3523-4005		
E-MAILアドレス	info@ebase.co.jp		
依頼元管理項目1			
依頼元管理項目2			
依頼元管理項目3			
依頼に関する追加情報			

JGLoad

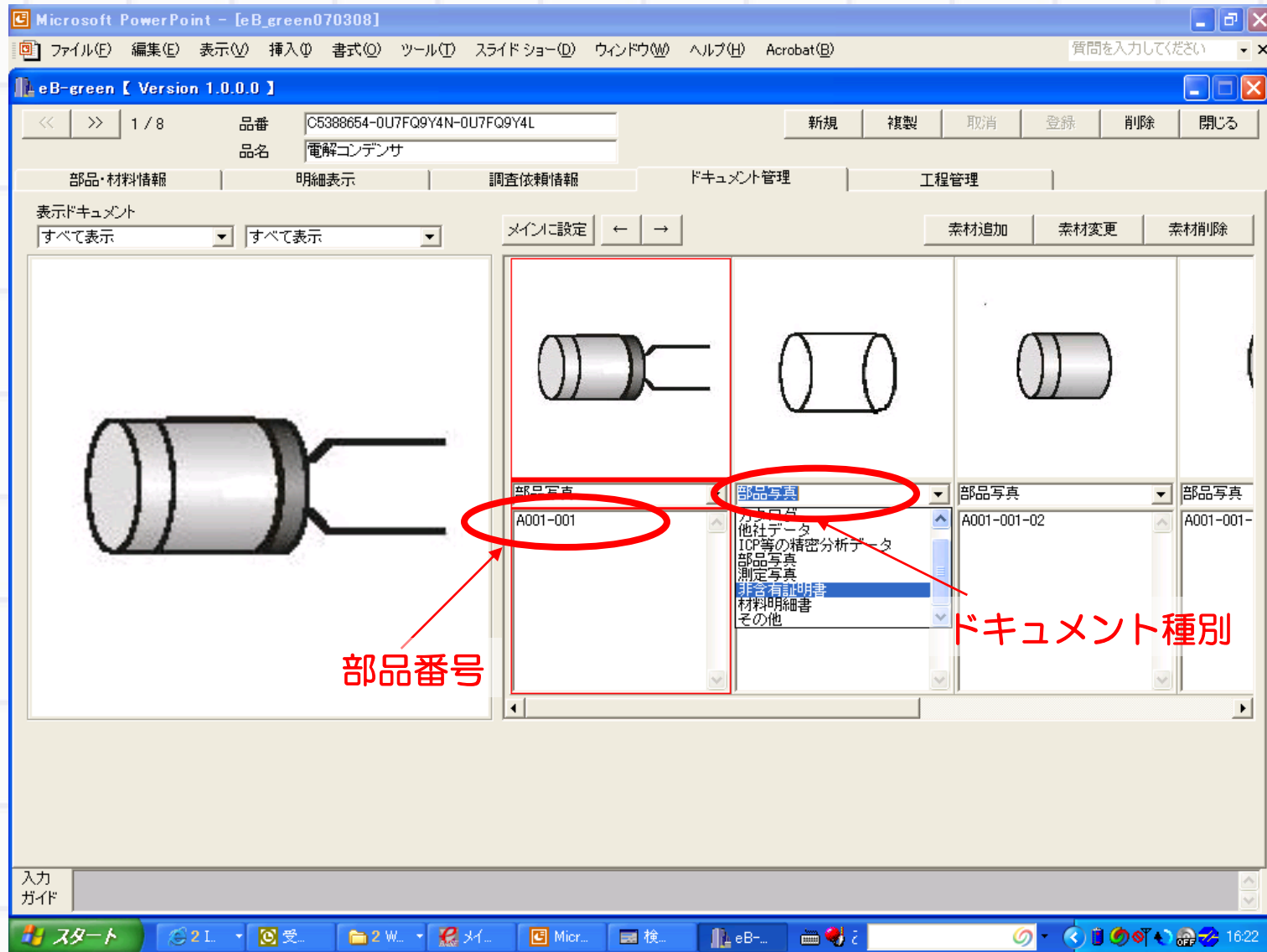
回答元に関する情報		英語	日本語
会社名	A Condenser co.ltd.	A電解コンデンサ株式会社	
会社コード	888-88-88888888		
DUNSナンバー			
住所	Osaka Kita Toyosaki5-4-9	大阪市北区豊崎5-4-9	
部署名	Sales div.	営業部	
部署コード	999-9999		
担当者名	Taro Ebase	恵比寿太郎	
電話番号(担当者連絡先)	06-6486-3955		
FAX番号	06-6486-3956		
E-MAILアドレス	info@ebase.co.jp		
依頼元管理項目4			
依頼元管理項目5			
依頼元管理項目6			
回答に関する追加情報			

保存 読込

調査依頼元（バイヤー）に関する情報

調査回答元（サプライヤー）に関する情報

4、*eB-green*（ドキュメント管理情報画面）



4、*eB-green*（工程管理情報(製品・部品製造工程、コンタミネーション管理)画面）

メインメニュー - eB-green提出DB(070122版)

検索・出力 一括登録・削除 カテゴリ編集 メンテナンス ダウンロード取込 WEBサイトリンク バージョンアップ ボリューム変更 終了

eB-green 【 Version 1.0.0.0 】

<< >> 6 / 6 品番 E7319095-0U78XHDM5-0U78XHDM5 新規 複製 取消 登録 削除 閉じる

品名 FRAME_ASSY

部品・材料情報 明細表示 調査依頼情報 ドキュメント管理 工程管理

製造工程

工程パターン名 登録 呼出 編集

	工程名	設備	管理項目	管理方法	管理基準	管理頻度	予想リスク	記録日報
1	ネジ止め	ドリルマシン		強度	100Kg折強度			
2	メッキ	メッキ装置		温度管理	水銀不可			
3	洗浄	洗浄装置	洗浄液濃度	濃度測定	洗浄液 (イソプロピル	ロット単位	洗浄液のコンタミネーション	あり
4								

製造工程図へ 製造工程図

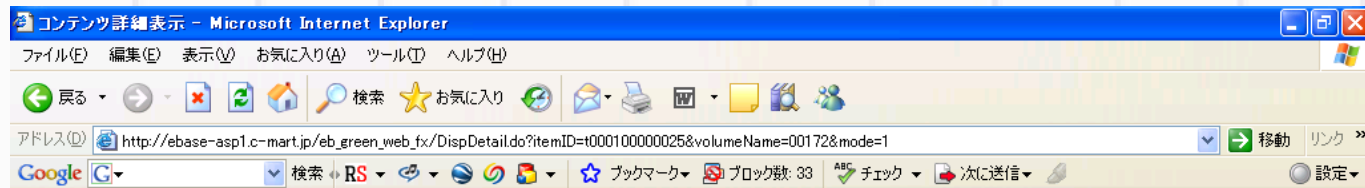
ネジ止め → メッキ → 洗浄

開く 削除

入力ガイド

スタート 3 L 受 3 W eB... メイ... 検... eB... あ般 15:52

4、*eB-green* (化学物質情報のWeb開示/*eB-green web*画面)



商品詳細情報 この商品をブックマークに追加

品番
S6071785-0U8U144A3B-0U8U144A3B

部品・材料情報 明細表示 調査依頼情報 ドキュメント管理

[部品・材料情報]

全部開く 全部閉じる

材料情報 製品・部品情報

S6071785-0U8U144A3B-0U8U144A3B

CHIP03-0021

FT-B01

FT-B02

FT-B03

FT-B04

■ 製品・部品情報

依頼元の製品/部品の番号

依頼元の製品/部品の名称

依頼元項目1

依頼元項目2

依頼元項目3

材料No.

金属記号

着色No.

板厚(mm)

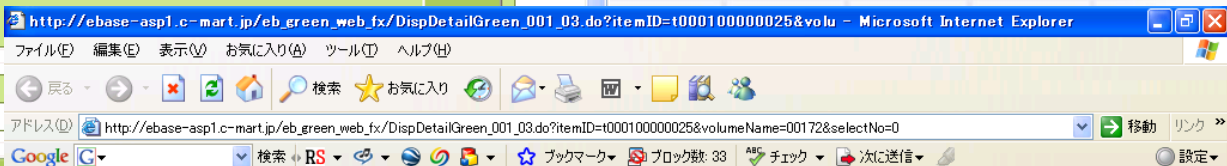
色

径(mm)

回答元の製品/部品の番号

回答元の製品/部品の名称

ページが表示されました



材料情報 開じる

全部開く 全部閉じる [材料分類No.], [材料名] をクリックしますと詳細が閲覧できます。

■ 材料単位入力

材料分類No	材料名	質量(g)	部位
AIS002	ステンレス	20.5	tk

▼ 含有化学物質情報

物質部名	判定	総含有量(用途)	総含有量(化合物)	総含有量(手)	含有化学物質に関する追記事項
null	N	123.00	22.00	0	

▽ 化学物質詳細情報

例示物質No./名称	CAS	金属換算係数	化合物含有量	金属含有量	化学式	使用部位	使用目的	実測値/理論値	平均値/最大値
A05001 / null	7440-43-9	1	22	22	null	33	44	1	1

▽ 使用用途・部位情報

用途分類	含有量(mg)	含有率(ppm)	使用部位	使用目的	特記事項
Cd-R-1	123	456	使用目的テスト	使用部位テスト	特記事項テスト

AIS004	高合金鋼	10	
JGP002	ステンレス	30	

▼ 含有化学物質情報

物質部名	判定	総含有量(用途)	総含有量(化合物)	総含有量(手)	含有化学物質に関する追記事項
null	N	0	0	0	
null	N	0	0	0	

ページが表示されました

5、*eB-chemical*について

