

JAMA統一データシート作成要領説明

1. JAMA統一データシートについて
2. 作成要領と提出手順
3. 項目説明とデモ
4. 提出先とヘルプデスクのご案内



1.JAMA統一データシートについて

□ JAMA統一データシートについて

より効率的な材料データ収集を目的にJAPIA が主体となり作成した調査シートです。

本日、弊社よりJAMA統一データシート一式を配布致します。

□ パソコン操作・環境等について

JAMA統一データシートは「統一データシート」と「外部リスト」から構成されておりMicrosoft Excel上で動作致します。これら2つのファイルは、同じフォルダー内に入れておく必要があります。

JAMA統一データシートの作成について、基本的なパソコン操作およびMicrosoft Excel操作を習得済みであることを前提としております。

CPU:Pentium II 350MHz以上

メモリ:128MB以上

OS:Windows 95以上

エクセル:Microsoft Excel 97以上



1.JAMA統一データシートについて

□ 主な用語

IMDS (International Material Data System)

自動車産業界向けのマテリアルデータシステムです。IMDSでは、自動車の製造に使用された全材料がデータとして管理されます。

GADSL (Global Automotive Declarable Substance List)

全世界の自動車メーカーにおける禁止・申告対象物質の統一化を目標に作成され、IMDSで使用されている禁止・申告物質リストです。JAMA統一データシートでも使用されています。弊社技術標準「禁止・申告物質」もGADSLを採用しています。

□ JAMA統一データシートのマニュアル

JAMA統一データシート操作手順書

操作の詳細を説明

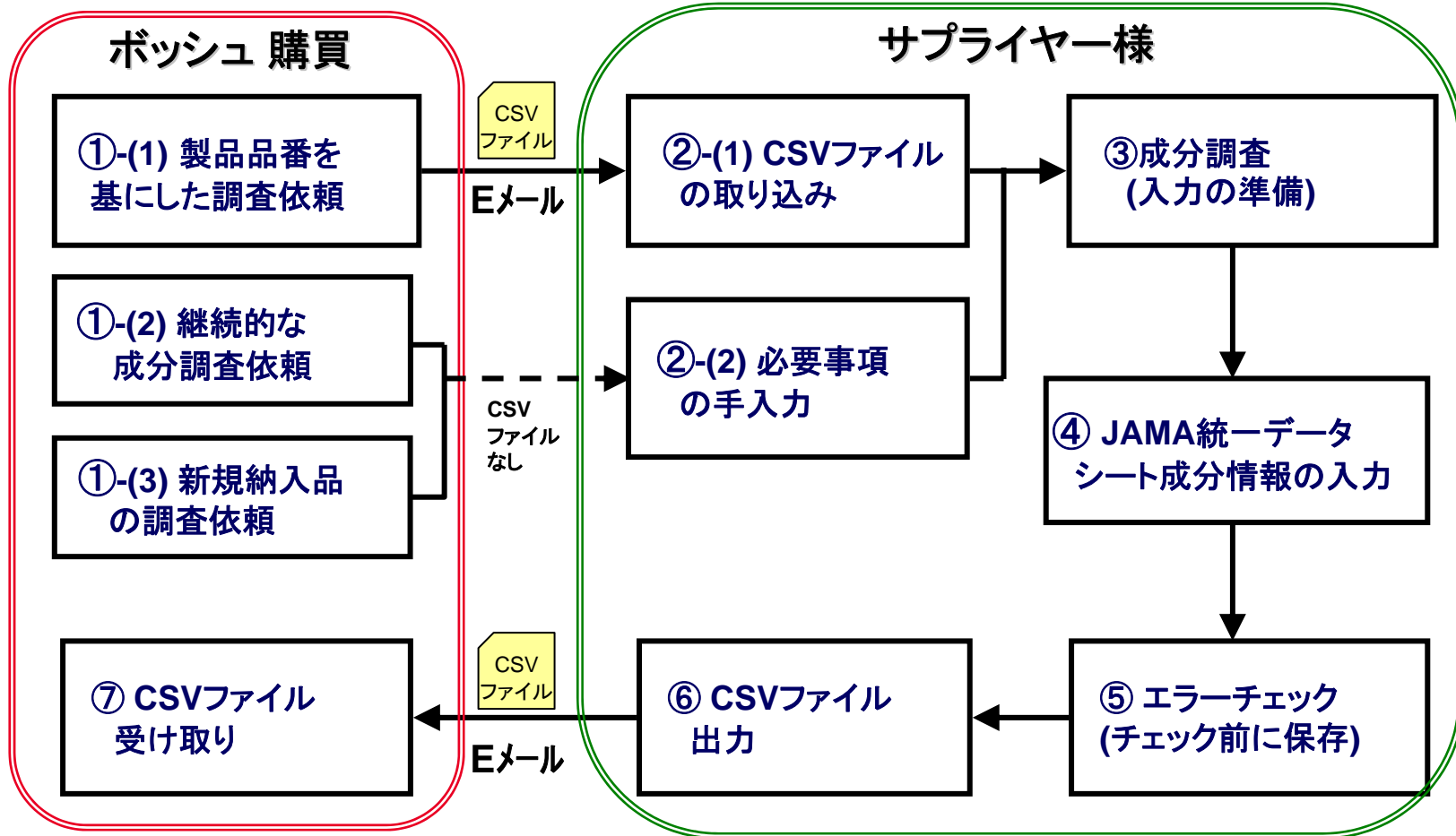
JAMA統一データシート簡易マニュアル

簡易モデルについて、JAMA統一データシートの入力方法を説明



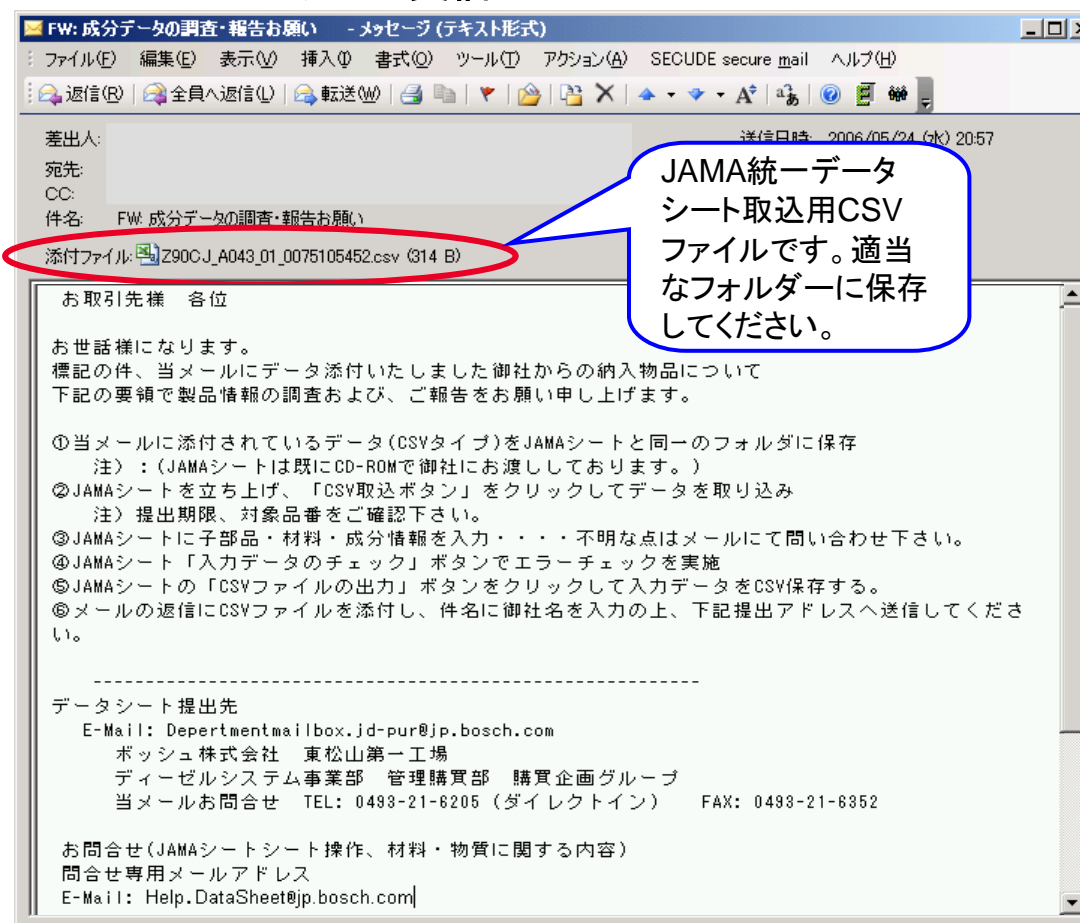
2.作成要領と提出手順

2-1. 調査依頼～提出までの手順



2.作成要領と提出手順

①-(1) 製品品番を基にした調査依頼 CSVファイル受信 メールサンプル



2.作成要領と提出手順

①-(2) 継続的な成分調査依頼

- | | | | |
|----------|-------|-------|---------------|
| 1) 弊社納入品 | 生産数最大 | 1サンプル | 8月末まで |
| 2) 弊社納入品 | 毎月流動品 | | 12月末まで |
| 3) 弊社納入品 | その他 | | '07年1月以降に依頼予定 |



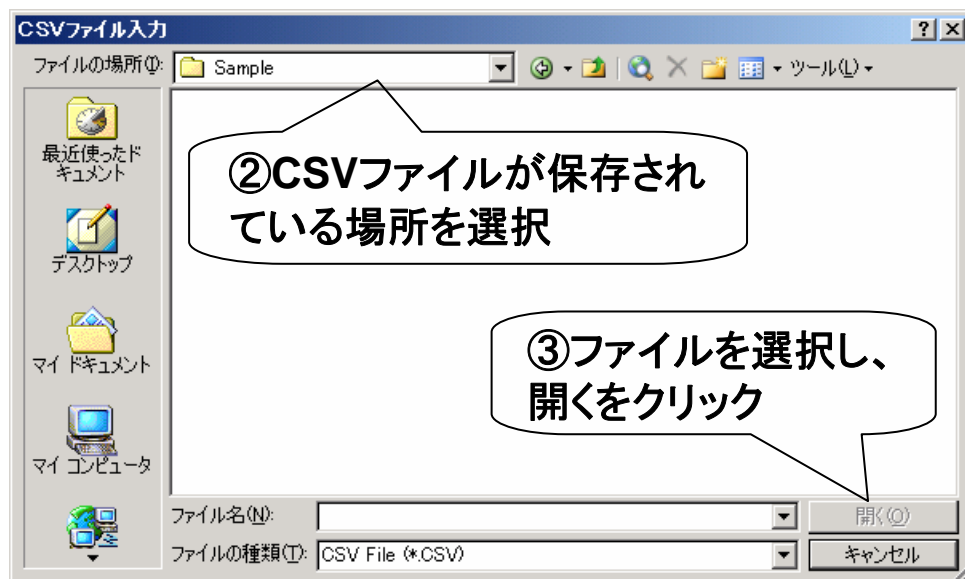
2.作成要領と提出手順

②-(1) CSVファイルの取り込み

未記入JAMA統一データシートを開き、CSVファイルを取り込みます。

	A	B	C	D	E
1					
2				CSVファイルの取り込み	入力保護
3					

①ここをクリック

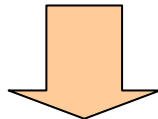


基本情報、納入品番・名称
情報がシートに表示される

2.作成要領と提出手順

③成分調査(入力の準備) 具体的な手順

- 1) 納入部品を子部品に展開
- 2) 子部品の重量測定(何g)
設計値、計算値、実測値いずれでもよい。
- 3) 子部品を材料に展開
2)の重量を各材料に展開
設計値、計算値、実測値いずれでもよい。
- 4) 材料を成分に展開
 - a)規格がある場合、規格値を参照。
 - b)別表2, 3.のリストにある場合、リスト値を参照。



JAMA統一データシートの入力へ



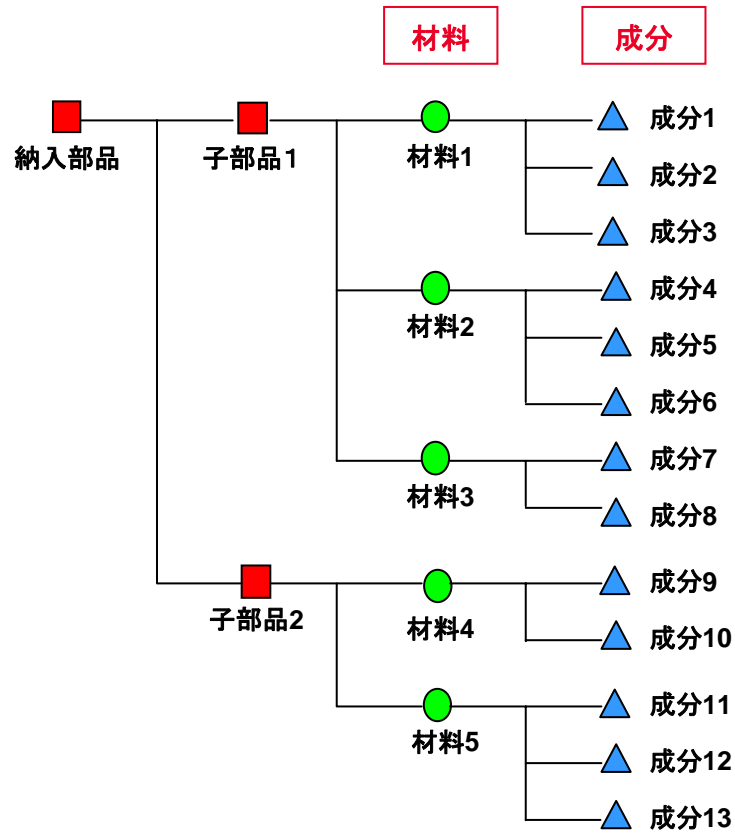
2.作成要領と提出手順

③成分調査(入力の準備)

納入部品について

- ・部品構成
- ・材料構成
- ・成分

を調査



2.作成要領と提出手順

④ JAMA統一データシート成分情報の入力

1)入力項目 → p.16 および 別表1

2)JAMA統一データシートの便利機能

- ① 行コピー&行削除 (行複写・行削除ボタン)
- ② 重量自動調整ボタン
- ③ 選択入力 (選択ボタン)



2.作成要領と提出手順

⑤エラーチェック

	A	B	C	D	E
1	入力データのチェック			CSVファイルの取り込み	入力保護
2					
3					



ここをクリック



エラーなしの場合

	1	
1	エラーはありません	
2		



CSVファイル出力へ

エラーありの場合

	1	2
1	P25	[mes1.エラー] 少なくとも1文字の無効な文字があります。入力は半角英数字で行って下さい。
2	Y25	[mes1.エラー] 少なくとも1文字の無効な文字があります。入力は半角英数字で行って下さい。
3	P26	[mes1.エラー] 少なくとも1文字の無効な文字があります。入力は半角英数字で行って下さい。
4	Y26	[mes1.エラー] 少なくとも1文字の無効な文字があります。入力は半角英数字で行って下さい。
5	P27	[mes1.エラー] 少なくとも1文字の無効な文字があります。入力は半角英数字で行って下さい。

ここをクリックすると該当箇所に移りますので、修正します。

エラーの種類は別表6をご参照ください。

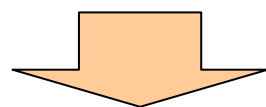
エラーを修正後、再度エラーチェックをします。



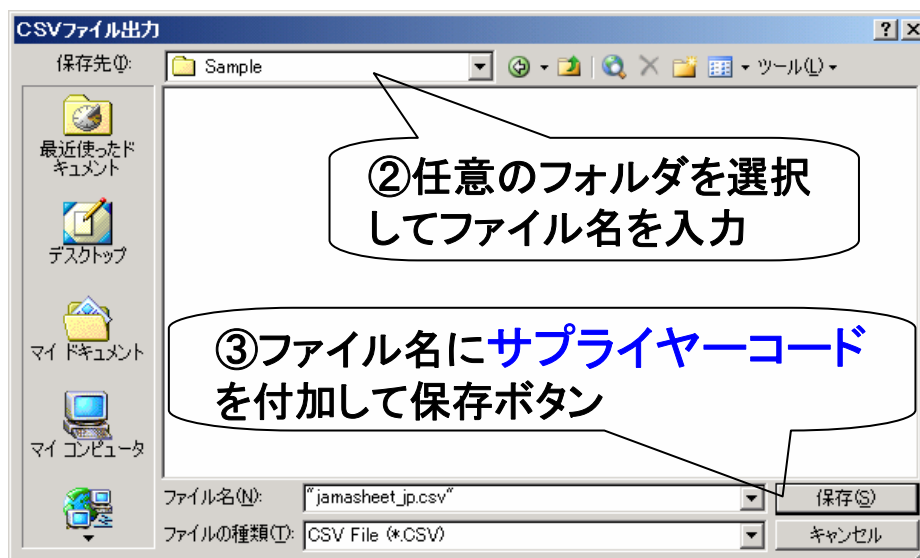
2.作成要領と提出手順

⑥ CSVファイルの出力

(4) 調査元へ提出します。	
下記の方法で、入力した本帳票を提出して下さい。	
-CSVファイルにて提出する場合は、こちらのボタンをクリックして下さい。	→ CSVファイルの出力
CSVファイルを作成することができます。	



①ここをクリック



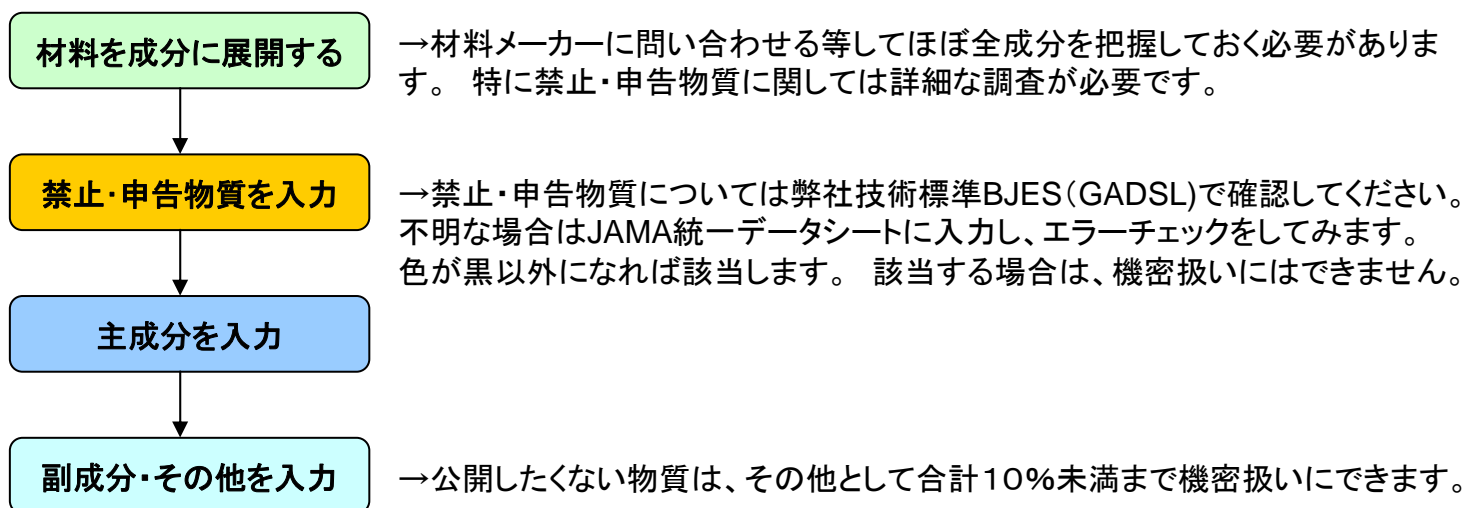
CSVファイルを
メールに添付して送信

宛先: Departmentmailbox.jd-pur@jp.bosch.com



2.作成要領と提出手順

2-2. 成分展開方法



注1) 成分は、基本的には材料中に存在する化合物を記入します。

注2) 成分記入例のある材料があります。別表2, 3をご参照ください。

注3) 禁止物質を含有する場合は、代替申請書をご提出ください。



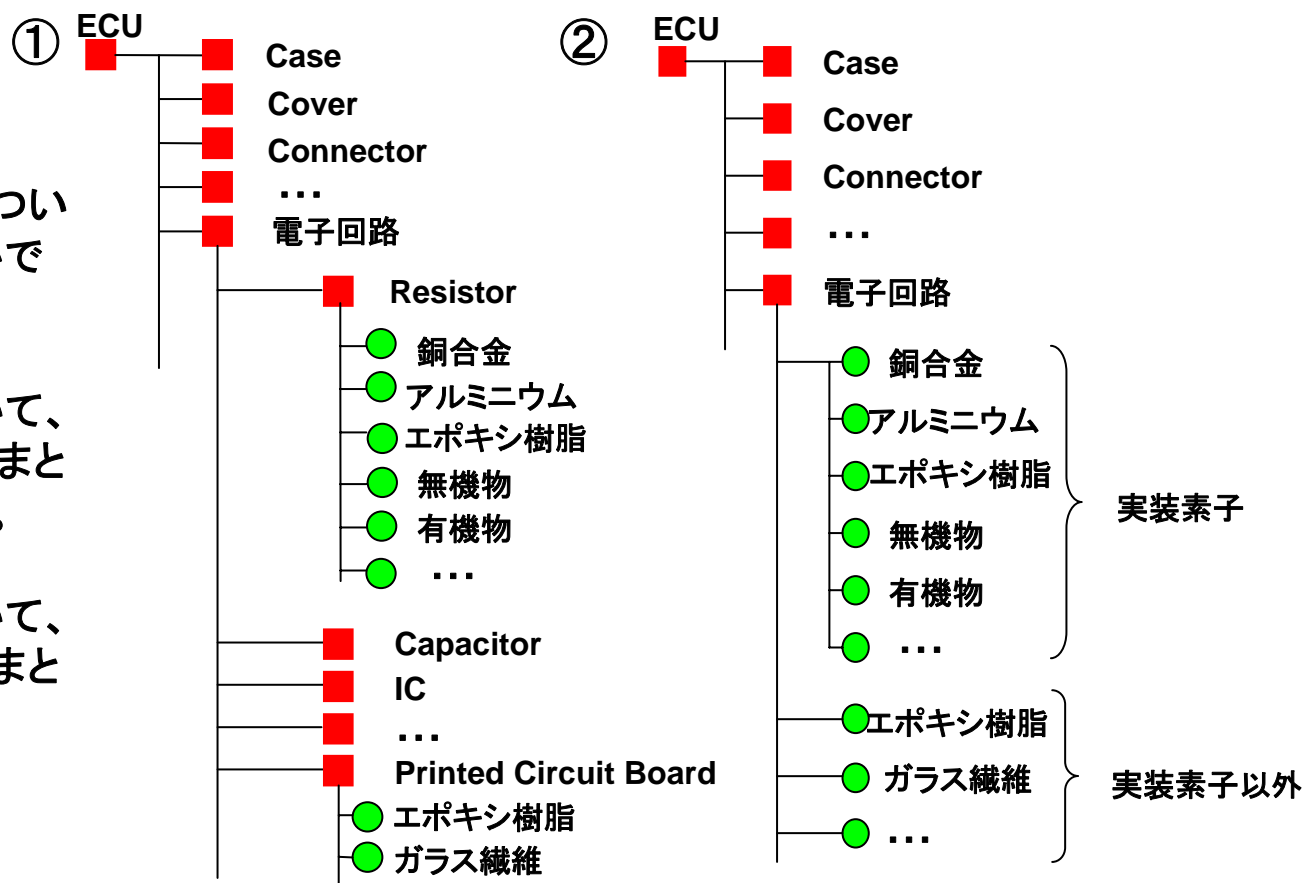
2.作成要領と提出手順

2-3. 電子部品の場合の特例

・各部品の構成について以下のいずれかでご報告ください。

①電子回路について、部品の種類ごとにまとめて、構成を報告。

②電子回路について、部品を材料ごとにまとめて報告。



3.項目説明とデモ

入力補助・参考資料として、以下のものがありますのでご利用ください。

別表 1: 入力項目一覧表

別表 2: 参考材料成分例-6価クロメート

別表 3: 参考材料成分例-3価クロメート他

別表 4: 締結部品の簡易表面積計算（皮膜重量算出用）

別表 5: JIS規格の入力

別表 6: エラー表示

別表 7: 検索例とキーワード例

別表 8: 公的規格のない合金の入力

別表 9: 充填剤を含む樹脂の入力



3.項目説明とデモ

3-1. 入力項目

(1)基本情報調査

カーメーカーコード	仕入先コード	仕入先名	回答期限	回答日
不要	CSVデータ※	CSVデータ※	CSVデータ※	手入力

※ 回答日は、年(西暦)/月/日の形式で入力願います。

(2)構成材料・化学物質調査

	NO	項目名	必須	入力方式	
	1	連番	○	半角数字	エラーチェック時に自動付与
納入部品	2	納入部品番号	○	半角英数字	CSV ※読込によりに自動入力
	46	Node ID[材料](IMDS管理)	不要		
	47	Node ID[化合物](IMDS管理)	○	半角数字	24, 25選択時自動入力……

※ 別表1.の入力項目一覧表を参照願います。

※ p.6 ①-(2)(3)の調査依頼の場合はCSVデータがありませんので手入力となります。



3.項目説明とデモ

3-2.材料および化合物の選択入力について

選択入力では検索して、該当のものを見つけます。

検索のポイント

- ・規格、記号、コードで行うと検索性が良い。
- ・複数項目を入力すると特定しやすい。

別表7参照

[説明]

外部材料リストに登録されている文字列が検索されるため、名称で検索する場合、登録されている通りの文字列でないとヒットしません。また、ありふれた名称のみで検索するとヒット数が多すぎて目的のものを見つけにくくなります。

日本語(漢字、ひらがな、カタカナ)検索は全角、英数字検索は半角を使用します。



3.項目説明とデモ

3-3. 特殊な入力例1 - 公的規格のない場合の合金の材料コード -

・複数成分からなる合金の場合、「@」が付いた材料コードを選び、「@」を合金成分で上書きする。

例) Al-Cu合金の場合

- ① 検索により、AL@を選択する。
- ② 材料コード欄に AL@ が入る。
- ③ @部分を手入力により CU で上書きする。
- ④ 最終的に材料コード欄は ALCU となる。

別表8参照



3.項目説明とデモ

3-4. 特殊な入力例2 - 充填剤を含む樹脂の材料記号 -

・充填剤を含む樹脂の場合、「\$」が付いた材料記号を選び、「\$」をISO1043に従った記述方法で上書きする。(必須)

例) ガラスが30%充填されているPPの場合

- ① 検索により、PP - \$ を選択する。
- ② 材料記号欄に PP - \$ が入る。
- ③ \$ 部分を手入力により GF30 で上書きする。
- ④ 最終的に材料記号欄は PP - GF30 となる。

別表9参照



3.項目説明とデモ 24101-23670 PLATE ASSY 質量45g

3-5. 簡易モデルによる入力説明

24101-23670 PLATE ASSY

24111-23670 PLATE (1個)

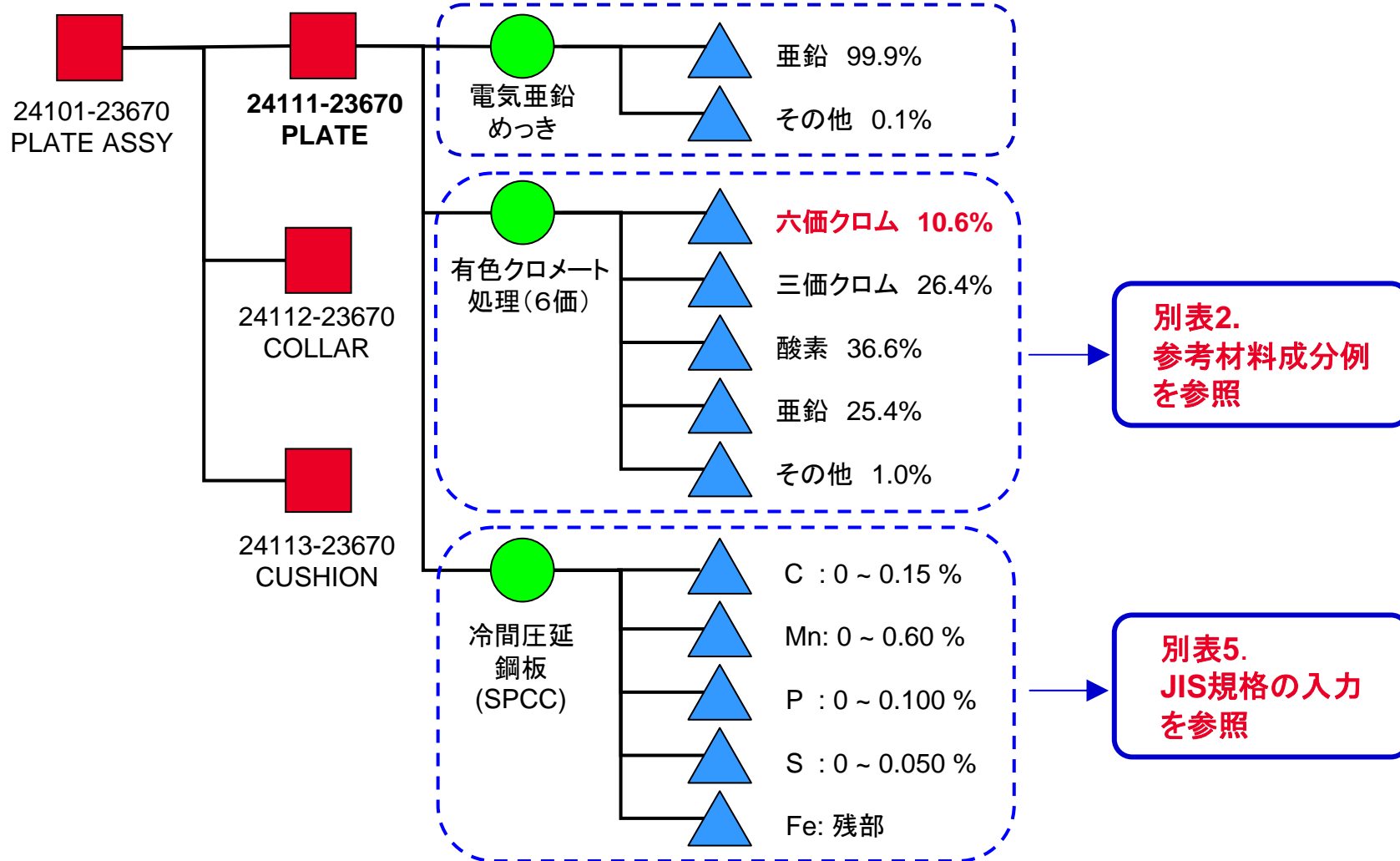
24112-23670 COLLAR (1個)

24113-23670 CUSHION (2個)

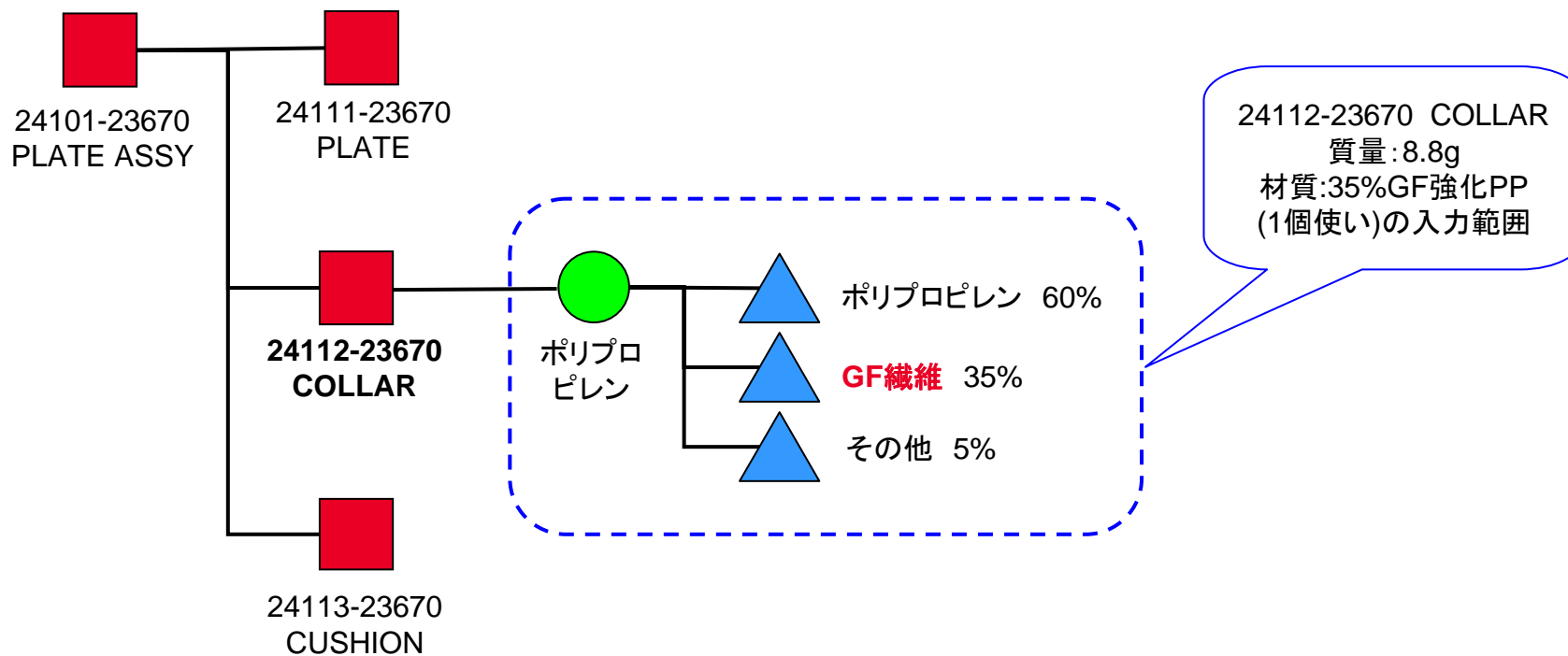
部品モデル: 24101-23670 PLATE ASSYの部品構成



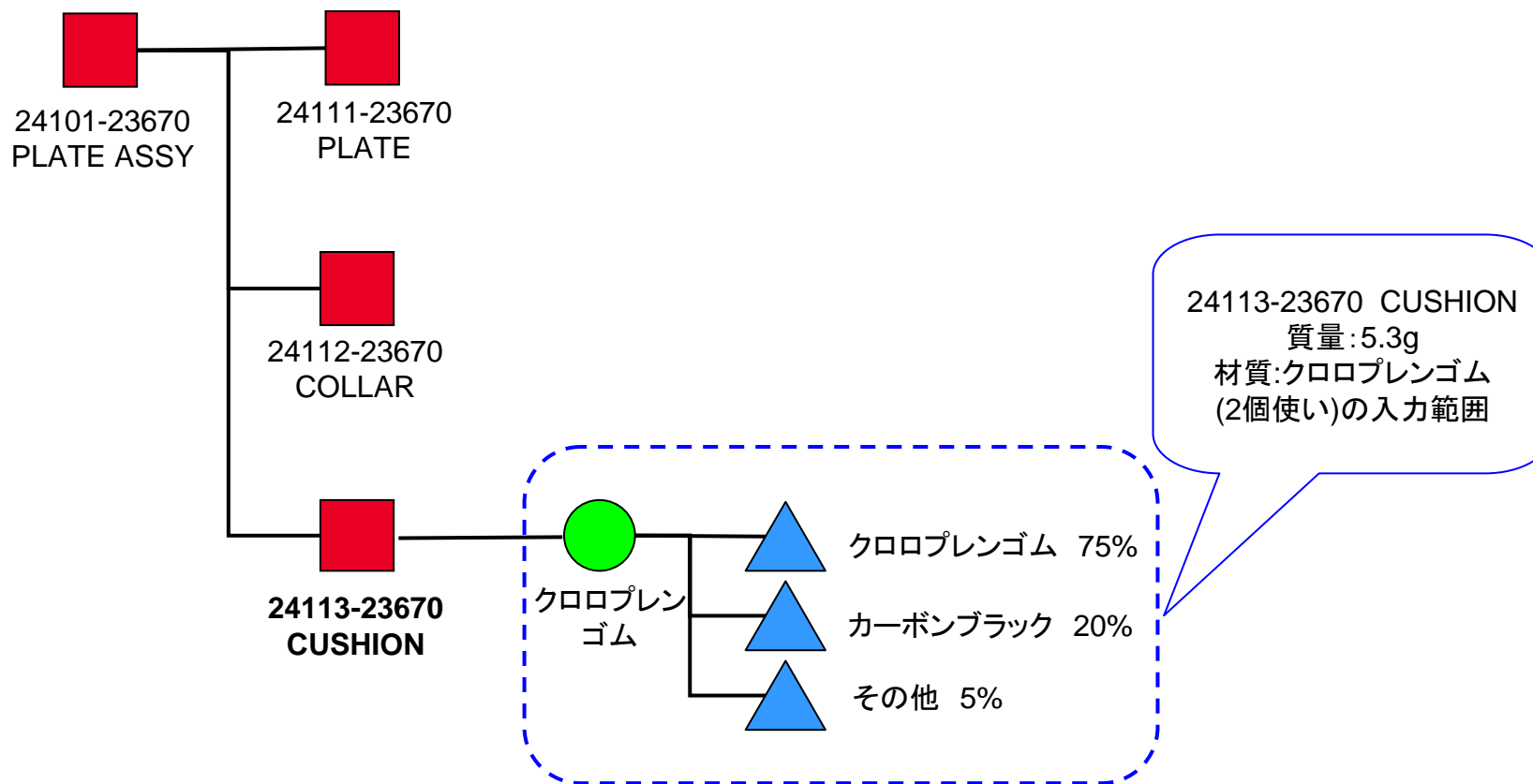
3.項目説明とデモ 24101-23670 PLATE ASSY 質量45g



3.項目説明とデモ 24101-23670 PLATE ASSY 質量45g



3.項目説明とデモ 24101-23670 PLATE ASSY 質量45g



4. 提出先とヘルプデスクのご案内

□ JAMA統一データシート提出先

E-Mail: Departmentmailbox.jd-pur@jp.bosch.com

〒355-8603 埼玉県東松山市箭弓町3-13-26

ボッシュ株式会社 東松山第一工場

ディーゼルシステム事業部 管理購買部 購買企画グループ

TEL: 0493-21-6205 (ダイレクトイン) FAX: 0493-21-6352

□ JAMA統一データシート操作、材料・物質に関するお問合せ

ヘルプデスク（お問い合わせ専用メールアドレス）

E-Mail: Help.DataSheet@jp.bosch.com



別表1入力項目一覧表

分類	NO	項目名	必須	データ型	入力方式
連番	1	連番	○	半角数字	エラーチェック時に自動付与
納入部品	2	納入部品番号	○	半角英数字	CSV読み込みにより自動入力
	3	納入部品名称	○	半角英数字	CSV読み込みにより自動入力
	4	納入部品質量[g/部品]	○	半角数字	材料質量、部品質量入力後、自動調整ボタン
	5	設計変更番号	条件付	半角数字	指定時のみ必須、手入力
部品構成	6	登録済区分	任意	半角数字	該当の場合、1～4から選択入力すると入力負担減少。
	7	構成番号	○	半角数字	手入力
	8	構成部品番号	○	半角英数字	手入力
	9	構成部品名称	○	半角英数字	手入力
	10	構成部品質量A[g/個]	○	半角数字	材料質量入力後、自動調整ボタン
	11	構成部品数量	○	半角数字	手入力
構成材料	12	表面処理識別	○	半角「1」	材料選択画面で入力(手入力可)
	13	構成材料名称	○	半角英数字	選択時一括入力(12,13,16,17,18,19自動)
	14	材料商品名	任意		
	15	材料質量[g/構成部品]	○	半角数字	手入力
	16	材料規格	○	半角英数字	選択時一括入力(12,13,16,17,18,19自動)
	17	材料コード(金属・その他)	○	半角英数字	選択時一括入力(12,13,16,17,18,19自動)
	18	材料記号(樹脂・ゴム)	○	半角英数字	選択時一括入力(17か18どちらか自動、一部手入力有)
含有目的	19	VDA材料分類コード	○	半角英数字	選択時一括入力(12,13,16,17,18,19自動)
	20	含有数整理番号	○	半角数字	エラーチェック時に自動付与(手入力可)
	21	JAMA含有目的コード	○	半角数字	選択時一括入力(21,22自動)、化合物が「その他」の場合は入力不可
	22	含有目的名称	○	半角英数字	選択時一括入力(21,22自動)、化合物が「その他」の場合は入力不可
化合物	23	物質名称	任意		
	24	化合物コード	○	半角英数字	選択時一括(24,25,47自動)
	25	化合物名称	○	半角英数字	選択時一括(24,25,47自動)
	26	化合物含有率	○	半角数字	手入力(27入力の場合、エラーチェック時に26が自動設定)
	27	化合物含有量	条件付	半角数字	手入力(26に変えて入力の場合必須)
リサイクル	28	再生材使用率(工程内リサイクル材)最小値	条件付	半角数字	該当材料のみ必須、手入力
	29	再生材使用率(工程内リサイクル材)最大値	条件付	半角数字	該当材料のみ必須、手入力
	30	再生材使用率(市場回収材)最小値	条件付	半角数字	該当材料のみ必須、手入力
	31	再生材使用率(市場回収材)最大値	条件付	半角数字	該当材料のみ必須、手入力
	32	材質表示	条件付	「Y」「N」「N/A」	該当材料のみ必須、有「Y」、無「N」、外観等の理由で表示できない場合「N/A」
	33	リサイクルマーク	条件付	「Y」「N」「N/A」	該当材料のみ必須、有「Y」、無「N」、外観等の理由で表示できない場合「N/A」
自工会 オプション	34	アプリケーション	条件付	半角英数字	該当時必須 選択入力
	35	備考(Module ID IMDS管理)	不要		
	36	備考	不要		
	37	備考	不要		
	38	備考	不要		
部工会 オプション	39	構成部品質量単位	任意	半角英数字	単位を変える(g, kg)場合入力
	40	構成部品数量単位	任意	半角英数字	単位を変える(each, mm, cm, m, mm2, cm2, m2, mm3, cm3, m3)場合入力
	41	調査元材料記号	条件付	半角英数字	指定時のみ必須、手入力
	42	化合物含有率(最小値)	任意	半角数字	手入力(26に変えて範囲で入力したい場合、42、43、44を使用)
	43	化合物含有率(最大値)	任意	半角数字	手入力(同材料中の化合物すべてについて、42、43、44を使用)
	44	化合物含有率(残部)	任意	半角「1」	手入力(同材料中に1物質のみ44を使用)
	45	Node ID[部品](IMDS管理)	不要		
	46	Node ID[材料](IMDS管理)	不要		
	47	Node ID[化合物](IMDS管理)	○	半角数字	24, 25選択時自動入力(24,25,47一括)のため、入力を意識する必要はなし。

別表2_参考材料成分例-6価クロメート

材料名/部品名称		化学物質CAS-No.	化学物質名	量[%]
Chromate film black Zn	電気亜鉛めっき黒色クロメート			
		18540-29-9	Chromium, ion (Cr 6+)	9.2
		16065-83-1	Chromium (III) ion	21.4
		7782-44-7	Oxygen	31.7
		system	Misc., not to declare	0.5
		7440-22-4	Silver	0.4
Chromate film black ZnFe/ZnCo	電気鉄亜鉛合金めっき黒色クロメート	7440-66-6	Zinc (metal)	36.8
		18540-29-9	Chromium, ion (Cr 6+)	8.1
		16065-83-1	Chromium (III) ion	18.9
		7782-44-7	Oxygen	36.7
		system	Misc., not to declare	1.6
		7440-66-6	Zinc (metal)	34.7
Chromate film black ZnNi	電気亜鉛ニッケル合金めっき黒色クロメート	18540-29-9	Chromium, ion (Cr 6+)	8.1
		16065-83-1	Chromium (III) ion	15.2
		7782-44-7	Oxygen	36.2
		system	Misc., not to declare	1.4
		7440-02-0	Nickel	4.3
		7440-66-6	Zinc (metal)	34.8
Chromate film blue/transp. Zn/ZnFe/ZnNi	電気亜鉛めっき、電気鉄亜鉛合金、電気亜鉛ニッケル合金めっき光沢クロメート	18540-29-9	Chromium, ion (Cr 6+)	0.5
		16065-83-1	Chromium (III) ion	21.2
		7782-44-7	Oxygen	32.9
		system	Misc., not to declare	1.5
		7440-48-4	Cobalt	0.8
		7440-66-6	Zinc (metal)	43.1
Chromate film oliv Zn/ZnFe/ZnCo/ZnNi	電気亜鉛めっき、電気鉄亜鉛合金、電気亜鉛ニッケル合金めっき緑色クロメート	18540-29-9	Chromium, ion (Cr 6+)	8.1
		16065-83-1	Chromium (III) ion	18.9
		7782-44-7	Oxygen	36.7
		system	Misc., not to declare	1.6
		7440-66-6	Zinc (metal)	34.7
		Chromate film SnZn	電気すず亜鉛合金めっきクロメート	18540-29-9
Chromate film yellow Al (Chromate film yellow Al and Al-Alloys)	アルミクロメート	18540-29-9	Chromium, ion (Cr 6+)	11.5
		16065-83-1	Chromium (III) ion	25
		7732-18-5	Water	23.5
		21645-51-2	Aluminium hydroxide	40
Chromate film yellow Zn/ZnFe/ZnNi	電気亜鉛めっき、電気鉄亜鉛合金、電気亜鉛ニッケル合金めっき有色クロメート	18540-29-9	Chromium, ion (Cr 6+)	10.6
		16065-83-1	Chromium (III) ion	26.4
		7782-44-7	Oxygen	36.6
		system	Misc., not to declare	1
		7440-66-6	Zinc (metal)	25.4

別表3_参考材料成分例-3価クロメート他

材料名/部品名称		化学物質CAS-No.	化学物質名	量[%]
Passivation Al/Al-Alloys (Chromephosphate)	アルミクロムフォスフェート			
		7789-04-0	Chromium-orthophosphate	52.5
		56574-68-6	Aluminium phosphate	22.5
		7732-18-5	Water	25
Passivation black ZnFe	電気鉄亜鉛合金めっき黒色3価クロメート			
		16065-83-1	Chromium (III) ion	10
		7782-44-7	Oxygen	35.9
		7723-14-0	Phosphorus	2.7
		system	Misc., not to declare	2.2
		7440-66-6	Zinc (metal)	49.2
Passivation black ZnNi	電気亜鉛ニッケル合金めっき黒色3価クロメート			
		16065-83-1	Chromium (III) ion	15
		7782-44-7	Oxygen	36.7
		7723-14-0	Phosphorus	2.1
		system	Misc., not to declare	2.3
		7440-02-0	Nickel	6.3
Passivation blue/transp. Zn/ZnFe/ZnNi	電気亜鉛、電気鉄亜鉛合金、電気亜鉛ニッケル合金めっき3価クロメート			
		16065-83-1	Chromium (III) ion	31.3
		7782-44-7	Oxygen	32.5
		system	Misc., not to declare	1.1
		7440-48-4	Cobalt	1
		7440-66-6	Zinc (metal)	34.1
Passivation silicate containing Zn/ZnFe/ZnNi	電気亜鉛、電気鉄亜鉛合金、電気亜鉛ニッケル合金めっき(シリコン含有)3価クロメート			
		16065-83-1	Chromium (III) ion	15.2
		7782-44-7	Oxygen	53.8
		7440-66-6	Zinc (metal)	12.7
		7440-21-3	Silicon	14.2
		7440-48-4	Cobalt	0.8
Passivation transp. Co-free Zn/ZnFe/ZnNi	電気亜鉛、電気鉄亜鉛合金、電気亜鉛ニッケル合金めっき(コバルトフリー)3価クロメート			
		16065-83-1	Chromium (III) ion	31.6
		7782-44-7	Oxygen	32.8
		system	Misc., not to declare	1.2
		7440-66-6	Zinc (metal)	34.4

別表5_JIS規格の入力

以下のようなJIS規格を入力する場合

材料コード・記号	材料規格	C	Mn	P	S
SPCC	JIS G 3141	0.15 以下	0.60 以下	0.100 以下	0.050 以下

成分がxx%以下とあったら、0～xx%として入力する。

C : 0 ~ 0.15 %

Mn: 0 ~ 0.60 %

P : 0 ~ 0.100 %

S : 0 ~ 0.050 %

Fe: 残部



別表5_JIS規格の入力

JAMAシート・部工会オプション No. 42, 43, 44の欄を使用

項目番号	25	26	27	42	43	44
	化合物			部工会オプション		
項目名称	<u>化合物名称</u>	<u>化合物含有率</u>	<u>化合物含有量</u>	<u>化合物含有率(最小値)</u>	<u>化合物含有率(最大値)</u>	<u>化合物含有率(残部)</u>
入力例	C			0	0.15	
	Mn			0	0.60	
	P			0	0.100	
	S			0	0.050	
	Fe					1

エラーチェックすると26欄に自動で値が入力される。

ここに入力

残部は「1」を入力



別表6_エラー表示

□ エラー表示の色分け

赤色

入力必須項目であるが、データが入力されていない場合に表示する。

黄色

入力されたデータが、不正の場合に表示する。
(データ型の不一致、桁数が範囲を超える、数値が範囲を超える、選択リストにない 等)

水色

データの入力位置が不正の場合表示する。
(例えば部品に対して入力すべきデータであるのに、材料に対して入力しているような場合)

青色

入力した数値の相関関係が不正の場合表示する。

橙色

他の行に同一品番のデータがあるが、入力されたデータが一致していない場合に表示する。

緑色

上記以外のエラーの場合に表示する。

灰色

警告の場合表示する。



別表7_検索例とキーワード例

1. 材料の検索例(材料コード金属:SPCCを入力した検索結果)

材料の選択

検索条件を入力して検索ボタンを押して下さい。

表面処理種別

材料名称(英語)

材料名称(日本語)

材料規格

材料コード(金属・その他)

材料記号(樹脂・ゴム)

VDA材料分類コード

検索 キャンセル

OKボタンを押すと材料情報が入力されます。
すでに材料情報が入力されている場合にはデータが上書きされますのでご注意ください。

1件の材料が見つかりました。

表面処理種別	材料名称(英語)	材料名称(日本語)	材料規格	材料コード(金属・その他)	材料記号(樹脂・ゴム)	VDA材料分類コード
Steel	SPCC	冷間圧延鋼板	JISG3141	SPCC		1.1

OK キャンセル

材料コードへ SPCCと入力

各項目名をクリックで ソート可能(昇順のみ)

検索結果 表示



別表7_検索例とキーワード例

2.化合物の検索例(CAS No.7439-89-6を入力した検索結果)

化合物の選択

検索条件を入力して検索ボタンを押して下さい。

物質分類(GADSL)

化合物コード(CAS No.) 7439-89-6

Node ID

化合物名称

化合物名称(日本語)

GADSL分類

要申告(D) はい いいえ 指定なし

禁止物質(P) はい いいえ 指定なし

2件の化合物が見つかりました。

化合物コード	化合物名称	化合物名称(日本語)	Node ID	要申告(D)	禁止物質(P)
7439-89-6	Fe	鉄	1762		
7439-89-6	Iron	鉄	1762		

CAS No.へ
7439-89-6と入力

FeとIronが結果表示されます。
化合物コードとNode ID
が同じであればどれを選択
してもOKです。

各項目名をクリックで
ソート可能(昇順のみ)

検索結果
表示

化合物コードの検索

- ・CAS 番号の検索には以下のホームページの利用が便利です。

CAS 番号検索用ホームページ

http://www.safe.nite.go.jp/data/sougou/pkc_search_frm.html



別表7_検索例とキーワード例

化合物の検索例(化合物名称にBasic Duromerを入力した検索結果)

化合物の選択

検索条件を入力して検索ボタンを押して下さい。

物質分類(GADSL)

化合物コード(CAS No.)

Node ID

化合物名称 化合物名称へ Basic Duromerと入力

化合物名称(日本語)

GADSL分類

要申告(D)
 はい いいえ 指定なし

禁止物質(P)
 はい いいえ 指定なし

37件の化合物が見つかりました。

化合物コード	化合物名称	化合物名称(日本語)	Node ID	要申告(D)	禁止物質(P)
-	Basic Duromer: Acrylate Urethane Oligomer resin	基本デュロマー: アセチレートウレタンオリゴマー樹脂(網	2659119		
-	Basic Duromer: Acrylic resin (Compound of a poly	基本デュロマー: アクリル樹脂(網状重合体化合物)	1352344		
-	Basic Duromer: Alcyphenolic resin (Compound of	基本デュロマー: アルキフェノール樹脂(網状重合体化合	1897333		
-	Basic Duromer: Anionic polyurethane resin (polym	基本デュロマー: 陰イオン重合ポリウレタン(網状重合体	3809090		
-	Basic Duromer: Bisphenol A resin (Compound of p	基本デュロマー: ビスフェノールA樹脂(網状重合体化合	1897170		
-	Basic Duromer: Brominated epoxy (Compound of e	基本デュロマー: 臭化エポキシ(網状重合体化合物)	2843023		
-	Basic Duromer: Carboxy Terminated Polyester res	基本デュロマー: カルボキシ化ポリエステル樹脂(網状重	4490029		
-	Basic Duromer: Carboxyl Functional Polyester res	基本デュロマー: カルボキシ化ポリエステル樹脂(網状重	29169969		
-	Basic Duromer: Cellulose Acetate Butyrate resin (基本デュロマー: セルロースアセートブタジエン樹脂(網	1352662		
-	Basic Duromer: Copolymer of modified epoxy acry	基本デュロマー: エポキシアクリレート樹とエポキシ樹脂	6218429		
-	Basic Duromer: Copolymer of modified polyurethar	基本デュロマー: ポリウレタンとスチレン/アクリル共重合体	26764366		
-	Basic Duromer: cresol resin (Compound of polym	基本デュロマー: セルロース樹脂(網状重合体化合物)	1897354		
-	Basic Duromer: Epoxy resin (Compound of a polym	基本デュロマー: エポキシ樹脂(網状重合体化合物)	1050166		
-	Basic Duromer: Furane resin (Compound of polym	基本デュロマー: フラン樹脂(網状重合体化合物)	1897251		

各項目名をクリックでソート可能(昇順のみ)

検索結果表示



別表7_検索例とキーワード例

・化合物名称で検索する場合のキーワード例

分類	キーワード	省略形
熱硬化性樹脂	Basic Duromer	Basic D
熱可塑性樹脂	Basic Polymer, Plastic impact	Basic P, Plastic i
熱可塑性エラストマ	Thermoplastic Elastomer	Thermoplastic E
ゴム	rubber, Basic Rubber, Caoutchouc	rub, Basic R, Caout
繊維	Fiber	Fib
染料・顔料	Pigment	Pig
潤滑剤・増粘剤	soap, oil, Lubricant, Thickener	soap, oil, Lub, Thic



別表8_公的規格のない合金の入力

公的規格のないAl-Cu合金の入力例

項目番号	13	16	17	18	19
	構成材料				
項目名称	<u>構成材料名称</u> <input type="button" value="選択"/>	<u>材料規格</u>	<u>材料コード</u> (金属・その他)	<u>材料記号</u> (樹脂・ゴム)	<u>VDA材料分類</u> コード
入力例	Aluminium/Other Aluminium alloy	JAMAA4444	AL@		2.1.1
			↓		
			@をCUに書き換える (手入力)。		
入力例	Aluminium/Other Aluminium alloy	JAMAA4444	ALCU		2.1.1

AL@を選択すると
自動入力される。



別表9_充填剤を含む樹脂の入力

ガラス30%の充填剤を含むPPの入力例

項目番号	13	16	17	18	19
	構成材料				
項目名称	構成材料名称 <input type="text" value="選択"/>	材料規格	材料コード (金属・その他)	材料記号 (樹脂・ゴム)	VDA材料分類 コード
入力例	Plastics PP	ISO1043		PP-\$	5.1.a
				↓	
入力例	Plastics PP	ISO1043		PP-GF30	5.1.a

PP-\$を選択すると自動入力される。

\$をGF30に書き換える(手入力)。