

三菱重工エンジン&ターボチャージャ(株) 物質規制対応

MHIET調査票記入方法

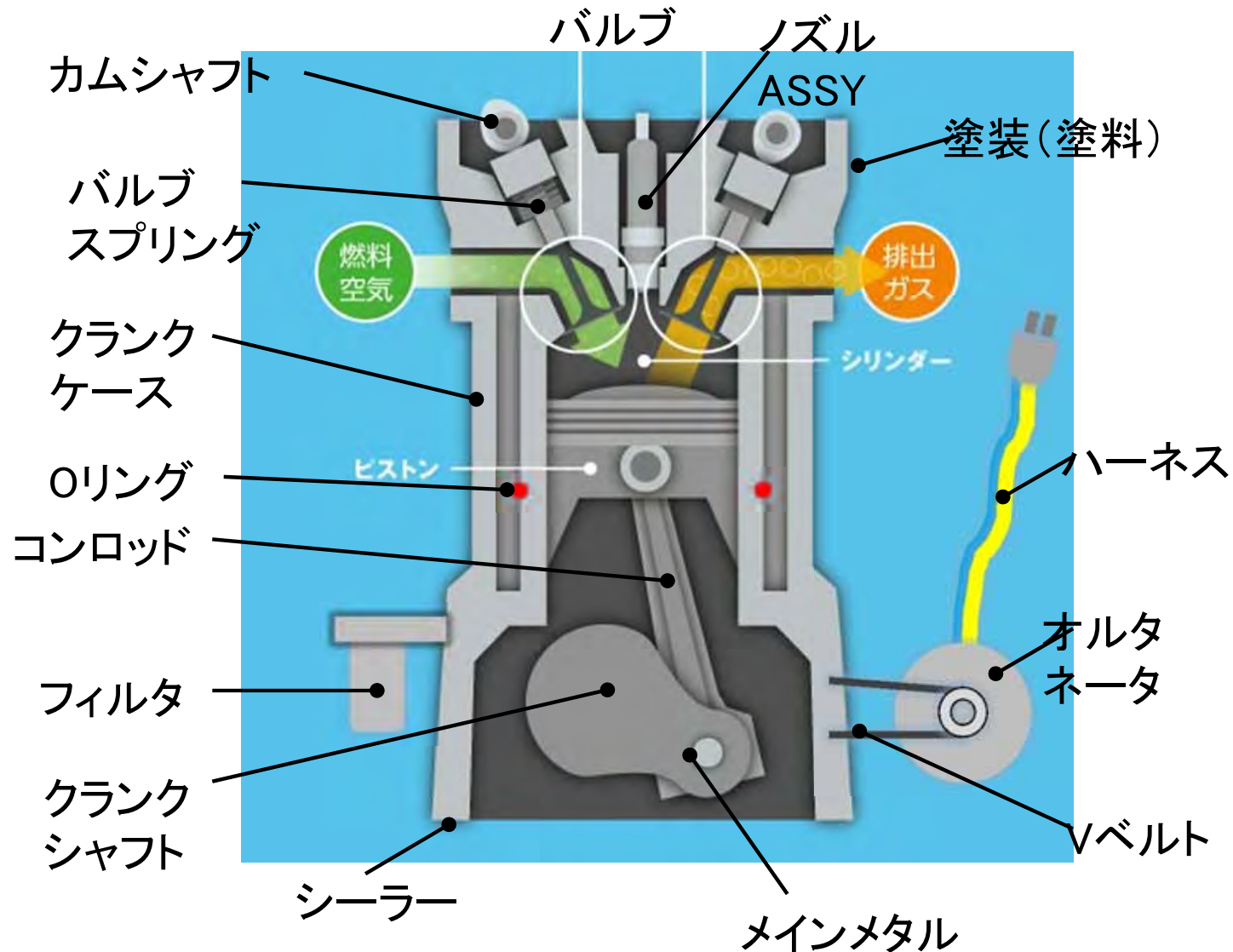
2016.11.1

三菱重工エンジン&ターボチャージャ株式会社

1. JAMAシートからMHIET調査票への移行
2. MHIET調査票の運用方法
3. MHIET調査票作成説明
4. お問い合わせ先

1. JAMAシートからMHIET調査票への移行

従来の調査方法は、部品(副資材)毎にJAMAシートを用いた調査を実施



新しい調査方法では、部品によって回答依頼内容が変わります

機能品

(MHIETで材料図示していない部品)

- ・フィルタ
- ・ハーネス
- ・オルタネータ
- ・Vベルト
- ・メインメタル
- ・ノズルASSY
- ・各種ガスケット
- ・各種ボルト類



部品番号毎に調査依頼

調査依頼内容

- ・部品構成, 材料名称
- ・材料成分

材 料

副資材

(MHIETで材料図示している部品)

- ・バルブ
- ・クランクシャフ
- ・Oリング
- ・ピストン
- ・シリンダライ
- ・コンロッドナ
- ・カムシャフ材料
- ・バルブスプリング
- ・クランクケース

- ・塗装(塗料)
- ・シーラー
- ・燃料
- ・潤滑油
- ・グリス
- ・クーラント
- ・防錆, 防湿剤
- ・溶接ワイヤ



使用材料に関する調査依頼

調査依頼内容

- ・材料成分

1. JAMAシートからMHIET調査票への移行

新しい調査方法運用に合わせて、調査票をJAMAシートから「MHIET調査票」へ切替

含有物質調査に以下2種類の調査票を使用します。

①「部品」調査用

②「材料」調査用(材料, 副資材の調査に使用)

①

取引先コード 8桁(4桁)		
会社名		
記載者 氏名		
所属部署		
連絡先	TEL	
	e-mail	
記載日付		

部品用

MHIET記載欄

ビジネスパートナー様記載欄

(注) 0は調査依頼部品、以下階層毎に1,2,...

構成 (注)	部品番号	部品名称	個数	質量(g)	材料	規格	質量(g)
0							

②

取引先コード 8桁(4桁)		
会社名		
記載者 氏名		
所属部署		
連絡先	TEL	
	e-mail	
記載日付		

材料用

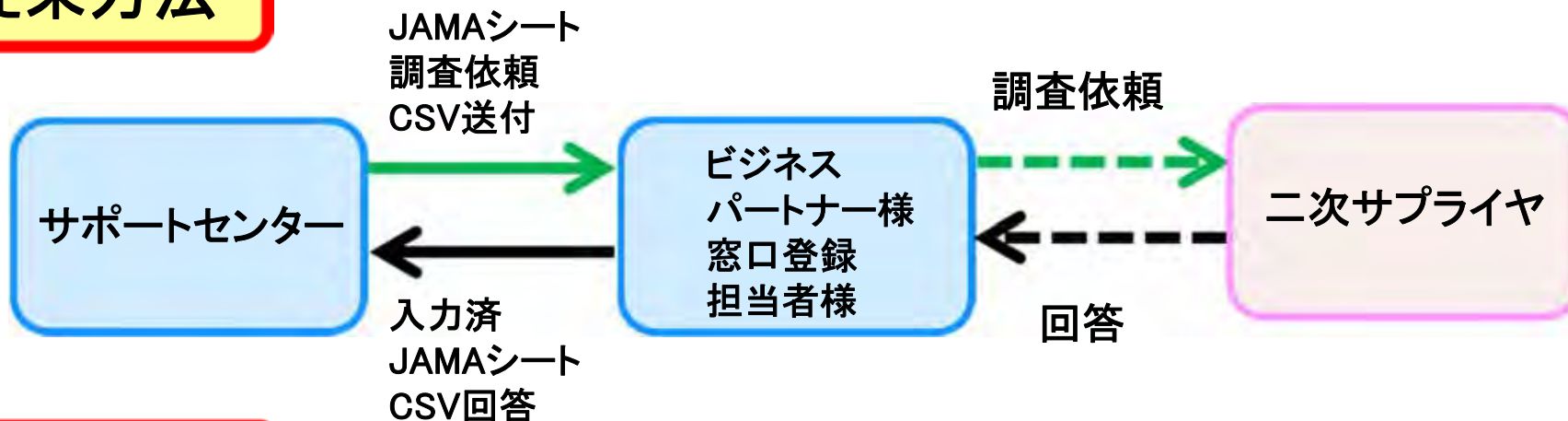
材料	規格	CAS No.	化合物名称	含有率(%) (最小値)	含有率(%) (最大値or固定値)

MHIETからの依頼事項

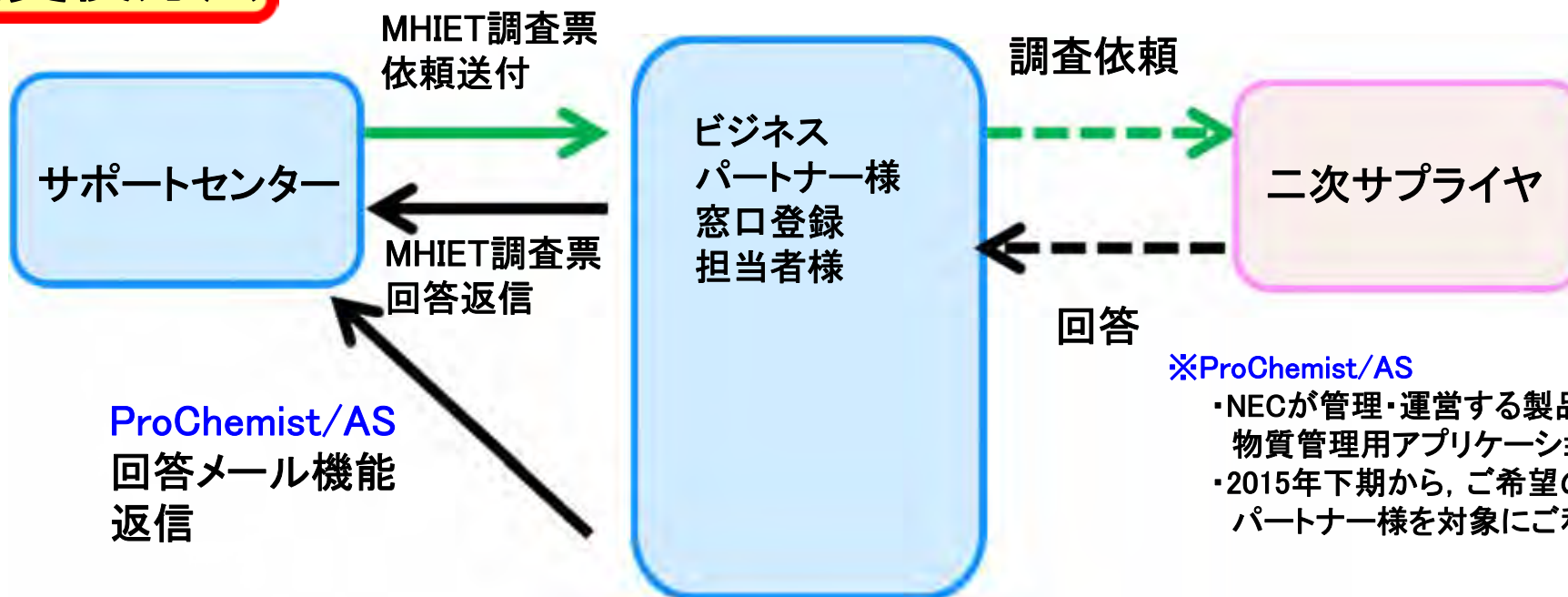
- ① **物質規制対応ガイドライン**で規定されている**禁止物質**及び**管理物質**については、**0.1%以上含有がある場合、必ず記入**願います（閾値の指定のある物質は閾値以上）。**含有率は構成部品単位で計算願います！**
- ② ①以外の物質については、可能な範囲で記入願います。残分については“その他”で記入願います。
- ③ **企業秘密**に当たる部分については、**10wt%まで“その他”**を許容します（**禁止物質・管理物質は、対象外**です）。
- ④ **禁止物質及び管理物質**は、都度**更新**されます。**新たに指定された物質**が②の“その他”として記入された場合は、速やかに**調査票の改訂版**を送付願います（改訂版は既送付の調査票に追記して作成願います）。
- ⑤ **規格材**であっても、可能な限り**ビジネスパートナー様**で使用しております**材料の成分**を**記入**願います。
- ⑥ 成分記入に当たっては、物質計測をお願いするものではなく、MHIETからのお願いと同様に**ビジネスパートナー様のサプライヤ**に調査をお願いし、**サプライチェーンによる情報伝達網の構築**をお願いします。

2. MHIET調査票の運用方法

従来方法



変更後方法



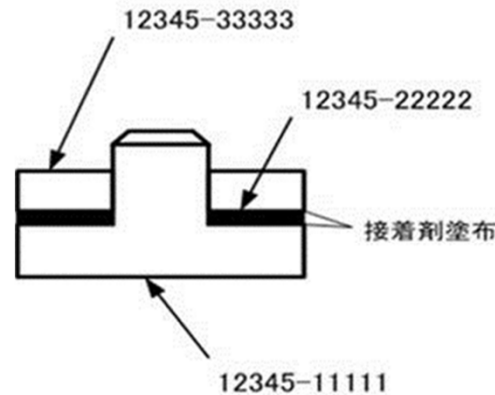
3. MHIET調査票作成説明

機能品 データ 収集

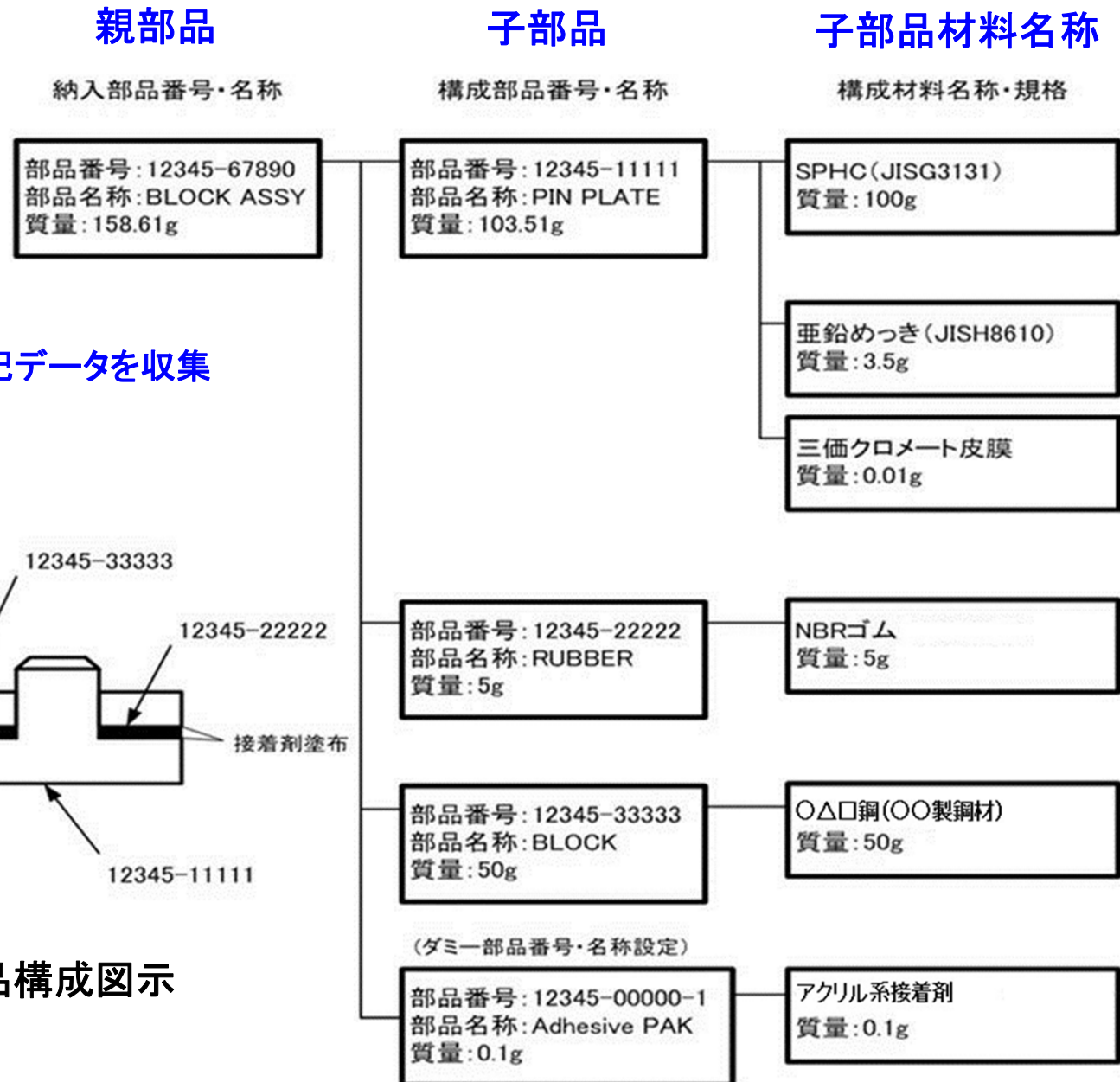
①機能品調査票作成に必要な下記データを収集

- ・機能品BOM(部品構成)
- ・材料名称と規格
- ・表面処理名称
- ・部品質量

※表面処理層の
質量も調査対象



部品構成図示



3. MHIET調査票作成説明

MHIET調査票記入例

- ・機能品の場合、部品用と材料用の両調査票を提出願います。
- ・公的規格ではないメーカー規格材の場合、メーカー指定の材料名称、規格名称をご記入願います。

部品用

取引先コード 8桁(4桁)	XK***** (****)	
会社名	****製作所	
記載者 氏名	品質 良好	
所属部署	品質保証部	
連絡先	TEL	***-***-****
	e-mail	****@****.co.jp
記載日付	2015/11/5	

注) 0は調査依頼部品, 以下階層毎に1,2,...

構成(注)	部品番号	部品名称	個数	質量(g)	材料	規格	質量(g)
0	12345-67890	BLOCK ASSY		158.52			
1	12345-11111	PIN PLATE	1	103.51	SPHC	JISG3131	100
1	12345-11111	PIN PLATE	1		亜鉛めっき	JISH8610	3.5
1	12345-11111	PIN PLATE	1		三価クロメート皮膜	メーカー規格A	0.01
1	12345-22222	RUBBER	1	5	NBRゴム	メーカー規格B	5
1	12345-33333	BLOCK	1	50	○△□鋼	メーカー規格C	50
1	12345-00000-1	Adhesive PAK	1	0.01	アクリル系接着剤	メーカー規格D	0.01

3. MHIET調査票作成説明

材料データ収集

構成材料名称・規格

SPHC (JISG3131)
質量: 100g

亜鉛めっき (JISH8610)
質量: 3.5g

三価クロメート皮膜
質量: 0.01g

NBRゴム
質量: 5g

○△□銅 (○○製銅材)
質量: 50g

アクリル系接着剤
質量: 0.1g

JIS規格材は, JIS
から成分データ収集

JISでは成分規定されてい
ないため,
製造部門または購入先
(会社)へ成分問合せ願
います。

成分データ入手例

- ・ミルシート
 - ・製造メーカー規格表
 - ・製品安全データシート (SDS)
 - ・JAMP制定 MSDSplus
- ※ SDS記載対象外の各種外国法令管理物質が記載されているデータシート。
ただし, 発行は任意のため非対応の場合あり。

CAS No	化合物名称	含有量 %
7440-44-0	Carbon	0.12以下
7439-96-5	Manganese	0.6以下
7723-14-0	Phosphorus	0.045以下
7704-34-9	Sulphur	0.005以下
7439-69-6	Iron	残部

7440-66-6	Zinc (metal)	残部
-	その他	0.5以下

1308-38-9	Chromium(III)oxide	11
1308-14-1	Chromium(III)-hydroxide	4.0~7.0
7732-18-5	Water	9~11
59178-46-0	Dichromium tris (hydrogen phosphate)	48~58
20427-58-1	Zinc-hydroxide	18~22
-	その他	2.0以下

9003-18-3	NBR	50
117-81-7	DEHP, DOP	8
1333-86-4	Carbon black	25
15468-32-3	Silica (crystalline-tridymite)	10
-	その他	7

7440-02-0	Nickel	1.0
7440-47-3	Chromium	1.0
7439-69-6	Iron	97
-	その他	1.0

-	Basic Polymer: PAK	97
108-05-4	Acetic acid ethenylester	0.05
-	その他	2.95

3. MHIET調査票作成説明

MHIET調査票記入例

材料用

取引先コード 8桁(4桁)	XK***** (****)
会社名	****製作所
記載者 氏名	品質 良好
所属部署	品質保証部
連絡先	TEL ****-****-****
	e-mail ****@****.co.jp
記載日付	2015/11/5

材料	規格	GAS No.	化合物名称	含有量(%) (最小値)	含有量(%) (最大値 or 固定値)
SPHC	JISG3131	7440-44-0	Carbon	0	0.12
SPHC	JISG3131	7439-96-5	Manganese	0	0.60
SPHC	JISG3131	7723-14-0	Phosphorus	0	0.045
SPHC	JISG3131	7704-34-9	Sulphur	0	0.035
SPHC	JISG3131	7439-89-6	Iron		残部
亜鉛めっき	JISH8610	7440-66-6	Zinc (metal)		残部
亜鉛めっき	JISH8610	-	その他	0	0.5
三価クロメート皮膜	メーカー規格A	1308-38-9	Chromium(III)oxide		11
三価クロメート皮膜	メーカー規格A	1308-14-1	Chromium(III)-hydroxide	4.0	7.0
三価クロメート皮膜	メーカー規格A	7732-18-5	Water	9	11
三価クロメート皮膜	メーカー規格A	59178-46-0	Dichromium tris(hydrogen phosphate)	48	58
三価クロメート皮膜	メーカー規格A	20427-58-1	Zinc-hydroxide	18	22
三価クロメート皮膜	メーカー規格A	-	その他	0	2
NBRゴム	メーカー規格B	9003-18-3	NBR		50
NBRゴム	メーカー規格B	117-81-7	DEHP, DOP		8
NBRゴム	メーカー規格B	1333-86-4	Carbon black		25
NBRゴム	メーカー規格B	15468-32-3	Silica (crystalline-tridymite)		10
NBRゴム	メーカー規格B	-	その他		7
○△□鋼	メーカー規格C	7440-02-0	Nickel		1.0
○△□鋼	メーカー規格C	7440-47-3	Chromium		1.0
○△□鋼	メーカー規格C	7439-89-6	Iron		97
○△□鋼	メーカー規格C	-	その他		1.0
アクリル系接着剤	メーカー規格D	-	Basic Polymer: PAK		97
アクリル系接着剤	メーカー規格D	108-05-4	Acetic acid ethenyl ester		0.05
アクリル系接着剤	メーカー規格D	-	その他		2.95

含有成分調査及びMHIET調査票に関する お問い合わせ先

三菱重工エンジン&ターボチャージャ(株)
環境物質管理サポートセンター

j_reach_helpdesk@mhiet.mhi.co.jp

MOVE THE WORLD FORWARD

mitsubishi
HEAVY
INDUSTRIES
GROUP