



製作所レポート

■三菱ふそうの工場環境データ

※除去処理量：焼却・分解・反応等により他物質に変化した量 ※消費量：反応により他物質に変化もしくは製品に含有して持出される量

2004年度における三菱ふそうの各工場の大気、水質の主な指標に関する排出状況、およびPRTR法対象物質の取り扱いに関するデータは次のとおりです。（規制値は該当地域で適用される法律、条例、公害防止協定の中で最も厳しい数値を記載しています。また、大気排出状況は測定値の内の最大値を示しています。PRTR法対象物質については、第1種指定化学物質の内、取り扱い数量が1t/年以上のものについて記載しています。）

川崎製作所 (ISO14001取得:1999年12月)



所在地	神奈川県川崎市中原区大倉町10番地
設立	1941年
敷地	432,100m ²
建物延面積	304,700m ²
社員数	3,890名
主要製品	大・中・小型トラック、トラックバス用エンジン、産業用エンジン
生産工程	機械加工、プレス、溶接組立、塗装、組立

◎大気

物質	設備	単位	規制値	排出状況
NOx	ボイラー	ppm	130	43
	暖房機	ppm	150	74
	乾燥炉	ppm	25	7
	ガスタービン	ppm	70	5
ばいじん	ボイラー	g/m ³ N	0.05	0.001
	暖房機	g/m ³ N	0.05	0.002
	乾燥炉	g/m ³ N	0.25	0.005
	ガスタービン	g/m ³ N	0.025	0.001

◎水質

物質	単位	規制値	最大	最小	平均
BOD	mg/l	300	49.9	0.5	18.4
SS	mg/l	300	54	0.1	8.8
油分	mg/l	5	3.5	0.1	2.8
全窒素	mg/l	150	30	9.5	17.5
全りん	mg/l	20	2.5	0.25	1.3
銅	mg/l	3	ND	ND	ND
亜鉛	mg/l	3	0.48	ND	0.33
マンガン	mg/l	1	0.32	ND	0.19

◎PRTR対象物質 (単位:kg/年)

物質番号	物質名	取扱量	排出量		移動量		リサイクル量	除去処理量	消費量
			大気	公共用水域	下水道	廃棄物			
1	亜鉛の水溶性化合物	1,818	0	0	29	202	0	0	1,587
16	2-アミノエタノール	5,494	0	0	5,494	0	0	0	0
40	エチルベンゼン	33,474	13,080	0	0	0	0	0	20,394
43	エチレングリコール	533,212	0	0	0	0	0	0	533,212
63	キシレン	304,351	182,572	0	0	422	37,164	3,816	80,377
227	トルエン	170,415	72,685	0	0	65	0	630	97,035
232	ニッケル化合物	609	0	0	74	326	0	0	209
299	ベンゼン	6,321	138	0	0	0	0	0	6,183
309	ホリ(オキシエチレン)ニコルフェニール	1,700	0	0	102	1,598	0	0	0
311	マンガン及びその化合物	1,535	1	0	71	340	0	0	1,123
346	モリブデン及びその化合物	2,811	0	0	0	0	2,341	0	470
合計		1,061,740	268,476	0	5,770	2,953	39,505	4,446	740,590

中津工場 (ISO14001取得:2000年11月川崎製作所の範囲の拡大として取得)



所在地	神奈川県愛甲郡愛川町中津字桜台4001
設立	1975年
敷地	35,700m ²
建物延面積	17,400m ²
社員数	161名
主要製品	トランスミッション用歯車部品
生産工程	機械加工、熱処理

◎大気

物質	設備	単位	規制値	排出状況
NOx	ボイラー	ppm	130	91
	加熱炉	ppm	200	40
ばいじん	ボイラー	g/m ³ N	0.3	0.001
	加熱炉	g/m ³ N	0.25	0.008

◎水質

物質	単位	規制値	最大	最小	平均
BOD	mg/l	300	6.9	0.7	1.3
SS	mg/l	300	10.4	0.1	1.3
油分	mg/l	5	3.2	0.1	0.4
全窒素	mg/l	150	6.7	4.3	5.5
全りん	mg/l	20	0.17	0.04	0.11
銅	mg/l	3	ND	ND	ND
亜鉛	mg/l	3	0.15	ND	0.15
マンガン	mg/l	1	ND	ND	ND

◎PRTR対象物質 (単位:kg/年)

物質番号	物質名	取扱量	排出量		移動量		リサイクル量	除去処理量	消費量
			大気	公共用水域	下水道	廃棄物			
63	キシレン	2,700	11	0	0	0	0	0	2,689
227	トルエン	3,960	32	0	0	0	0	0	3,928
合計		6,660	43	0	0	0	0	0	6,617

解説

NOx (Nitrogen Oxides)：窒素酸化物の総称、酸性雨および光化学オキシダントの原因になる。

SOx (Sulfur Oxides)：硫黄酸化物の総称、硫酸ミストや酸性雨の原因になる。

BOD (Biological Oxygen Demand)：生物化学的酸素要求量、河川の有機汚濁を測る代表的な指標。数値が大きいほど汚濁が著しい。

COD (Chemical Oxygen Demand)：化学的酸素要求量、湖沼及び海域の有機汚濁を測る代表的な指標。数値が大きいほど汚濁が著しい。

SS (Suspended Solids)：浮遊物質、水中に浮遊または懸濁している直径2mm以下の粒子状物質

ND (Not Detected<Not Detectable>)：「不検出」または「検出せず」という意味。ゼロではなくて「検出限界以下」ということ。

付 録

大江バス工場 (ISO14001取得:1998年11月(三菱自動車名古屋製作所として)、その後2003年11月川崎製作所の範囲の拡大として再取得)



◎大気
該当施設なし

◎水質
外部委託処理

◎PRTR対象物質(単位:kg/年)

物質番号	物質名	取扱量	排出量		移動量		リサイクル量	除去処理量	消費量
			大気	公共用水域	下水道	廃棄物			
1	亜鉛の水溶性化合物	3,973	0	64	0	437	0	0	3,472
43	エチレングリコール	25,905	0	0	0	0	0	0	25,905
63	キシレン	60,740	56,256	0	0	1,498	2,783	0	203
227	トルエン	7,836	5,602	0	0	842	1,132	0	260
232	ニッケル化合物	1,608	0	195	0	860	0	0	553
合 計		100,062	61,858	259	0	3,637	3,915	0	30,393

所在地	愛知県名古屋市港区本星崎町字南3998番16
設立	1982年
敷地	42,600m ²
建物延面積	28,000m ²
社員数	217名
主要製品	小型バス
生産工程	溶接組立、塗装、組立

■三菱ふそう関連会社の工場環境データ

2004年度における三菱ふそうの国内主要関連会社の工場環境データは次のとおりです。(規制値は該当地域で適用される法律、条例、公害防止協定の中で最も厳しい数値を記載しています。また、大気排出状況は測定値の内の最大値を示しています。なお、表中の専門用語についてはP.36を参照。)

三菱ふそうテクノメタル(株) 二本松工場 (ISO14001取得:2003年3月)

所在地	福島県二本松市高田100
設立	1971年
敷地	326,000m ²
建物延面積	65,400m ²
社員数	772名
主要製品	自動車用部品・建設機械・産業用 鋳造及びアルミ部品
生産工程	鋳造、鍛造、アルミダイカスト、金型、 機械加工

◎大気

物質	設備	単位	規制値	排出状況
NOx	ボイラー	ppm	200	53
	加熱炉	ppm	170	130
	自家発電機	ppm	750	620
ばいじん	ボイラー	g/m ³ N	0.2	0.006
	加熱炉	g/m ³ N	0.2	0.012
	自家発電機	g/m ³ N	0.1	0.01
ダイオキシン類	焙焼炉	ng-TEQ/m ³ N	5	0.00014

◎水質

物質	単位	規制値	最大値	最小値	平均値
COD	mg/l	20	9.5	3.0	6.3
BOD	mg/l	20	7.0	1.2	4.1
SS	mg/l	40	2未満	2未満	←
油分	mg/l	5	1未満	1未満	←

三菱ふそうバス製造(株) (ISO14001取得:2003年12月)

所在地	富山県富山市婦中町道場1番地
設立	1950年
敷地	176,900m ²
建物延面積	52,400m ²
社員数	713名
主要製品	大・中型バス
生産工程	溶接組立、塗装、組立

◎大気

物質	設備	単位	規制値	排出状況
NOx	ボイラー	ppm	150	44.2
	乾燥炉	ppm	170	20.4
ばいじん	ボイラー	g/m ³ N	0.1	0.01
	乾燥炉	g/m ³ N	0.2	0.01

◎水質

物質	単位	規制値	最大値	最小値	平均値
BOD	mg/l	20	6.2	0.8	2.25
SS	mg/l	40	19	4	10.8
油分	mg/l	5	ND	ND	ND

(株)パプコ 相模工場 (ISO14001取得:2000年6月)

所在地	神奈川県海老名市柏ヶ谷456番地
設立	1945年
敷地	88,700m ²
建物延面積	56,200m ²
社員数	620名
主要製品	トラック製装
生産工程	溶接組立、塗装、組立

◎大気

物質	設備	単位	規制値	排出状況
NOx	ボイラー	ppm	150	4.6
ばいじん	ボイラー	g/m ³ N	0.1	0.002

◎水質

物質	単位	規制値	最大値	最小値	平均値
BOD	mg/l	300	24.0	17.0	20.5
SS	mg/l	300	8.2	5.0	6.3
油分	mg/l	5	3.2	2.8	2.8



編集後記

■ふそうの由来

1932年(昭和7年)、B46型バスが誕生したときに愛称を社内募集し、選ばれたのが「ふそう」の名称。漢字では「扶桑」と書き、昔、中国では「東の日の出るところにあると伝えられる神木」



を指し、日本の別称としても使われた言葉です。実在する扶桑の木は扶桑花(ぶっそうげ)と呼ばれ、一般にはハイビスカスの名で知られています。

三菱ふそうの環境・社会報告書2005をご覧頂きましてありがとうございました。

記載項目は「環境報告書ガイドライン」に従い、文体や使用した語句及び解説は、「一般のお客様にとって分かりやすい」ことを心掛けたつもりですが、内容の質・量を含めて、至らない点が多々あると存じます。

ご意見、ご感想などを折り込みのアンケートにてお寄せいただければ幸いです。

なお、環境報告書の出版にあたって、印刷、使用インキ、使用する用紙等については、右のような環境配慮をしております。

報告書における環境配慮

本書は、FSC認証紙と大豆油インキを使用し、水なし印刷を採用しています。

■FSC認証紙

工程に携わったすべての会社が、FSC (CoC) 認証を受けており、「適切に管理された森林から作られている」ことを証明された紙。原材料となる木材を運び輸送会社、チップ製造や製紙会社、紙の卸・販売会社、そして印刷会社などすべての工程が、FSC森林認証を受けていることを表しています。

■FSC森林認証制度

FSC森林認証制度は、「適切な森林管理」を認証し、その森林で生産された木材及び木材製品をラベリングすることを通じて、持続可能な森林管理を普及させることを目的とした制度です。

効果として…

- ①世界的な森林減少・劣化を防ぐ効果が期待できる。

■SOY INK (大豆油インキ)

SOY INKとは、インキに使用される石油系溶剤を大豆油に置き換えたエコマーク認定品のインキです。

効果として…

- ①大気汚染の原因となるVOC(揮発性有機化合物)の発生を低減できる。
- ②インキと紙を分離させやすいので印刷物を再生する際にリサイクルしやすい。
- ③埋め立て処理する際に土中で分解しやすい。
- ④石油などの化石燃料系の資源の使用量を抑えることができる。つまり、従来のインキに比べ、人と環境に与える負荷を減らす事ができる。

■水なし印刷

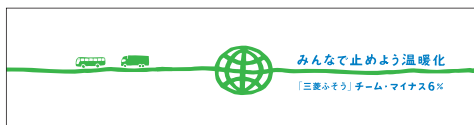
通常の印刷に使用する「湿し水(しめしみず)」という薬液品を使わない印刷方法です。

効果として…

- ①有機物質やアルコールなどの有害物質の使用量を削減できる。
- ②印刷版を作る際にも有害物質の処理は一切なく、環境への負荷が格段に少ない。(通常の印刷ではpH12以上の強アルカリの処理液を使用する)

「チーム・マイナス6%」に参加

MFTBCは地球温暖化防止の国民的プロジェクト「チーム・マイナス6%」に参加しています。イントラネットや社内報を通じて地球温暖化防止のための啓発を行い、CO2排出抑制に努めています。



環境・社会報告書 2005 発行 2005年11月

三菱ふそうトラック・バス株式会社

コーポレートコミュニケーション部門

〒108-8285 東京都港区港南2-16-4

TEL:03-6719-4821 FAX:03-6719-0104