

ESG 半期活動報告

-Half annual reported-



加工時間低減による
生産設備からのCO₂排出量低減



金型部品リユースによるCO₂排出量、
廃棄物削減



加工時間低減による
生産設備からのCO₂排出量低減

プロセス ～Process～

上半期における製造部門において金型加工時の加工手法見直し、切削工具の見直しの効果を機械毎の電力測定値(※)より算出

※稼働時の平均電力値を1次データとして定義

部品加工(JTEKT)における削減排出量

対象月	削減時間(h)	CO ₂ 削減量(kg)	割合
6月	9.50	24.70	8.96%
7月	0.00	0.00	0.00%
8月	0.00	0.00	0.00%
9月	24.75	64.35	23.35%
10月	32.50	84.50	30.66%
11月	39.25	102.05	37.03%
計	106.00	275.60	100.00%

キャビティ加工における削減排出量

対象機種	削減時間(h)	CO ₂ 削減量(kg)	割合
125U(1)	5.25	22.37	10.87%
125U(2)	9.50	33.73	16.40%
200P(1)	9.25	49.26	23.94%
200P(2)	17.75	94.52	45.94%
JTEKT	2.25	5.85	2.84%
計	44.00	205.73	100.00%

481.33kg
削減

削減量を身近なものに
置き換えると、



コンビニのレジ袋
10,000枚
断ったのと同様です。

※1枚あたりの製造・廃棄過程で
約0.05kg-CO₂換算(環境省HPより)

プロセス ～Process～

上半期における金型の部品の一部をリユース(再使用)したことによるCO₂削減効果と、廃棄物削減効果を対象部品ごとの活動量(※)より算出

※環境省「産連表データベース」を基に算出

管理項目ごとの区分分け

鋳物 FCD500等の材質
(枠、ダイバースなど)



金型部品 複数素材で構成される金型部品
(シリンダー、冷却部品など)



鉄類 S50C,SS400相当の材質
(押出板、プレート、ブロックなど)



特殊鋼 DAC,SKD相当の熱処理品



金型部品リユースによるCO₂排出量、
廃棄物削減

管理項目単位のCO₂削減概要



管理項目単位の廃棄物削減概要

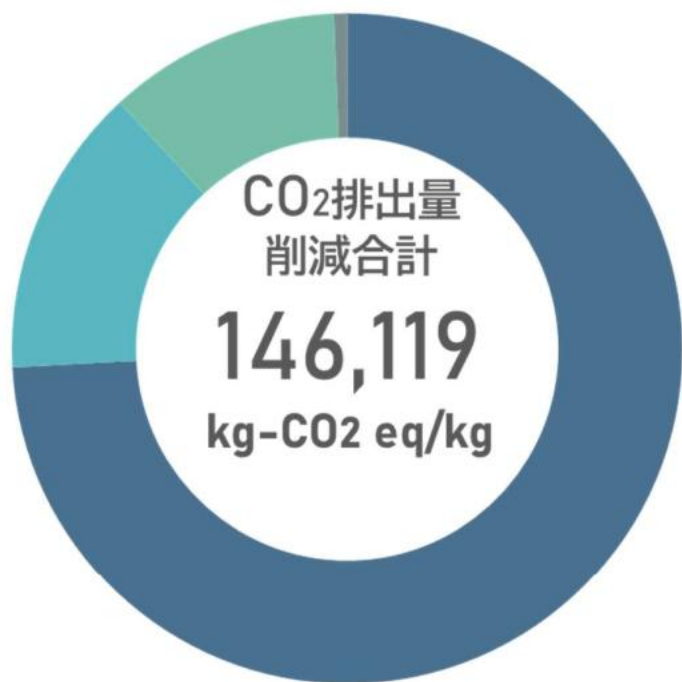


型番別の削減排出量

単位: CO₂削減量(kg-CO₂ eq/kg) 廃棄物削減量(kg)

型番	顧客名	品名	CO ₂ 削減量	割合	廃棄物削減量	割合
社外秘			37,070.56	25.37%	6,495.52	29.85%
			36,357.95	24.88%	2,748.35	12.63%
			31,800.18	21.76%	2,634.00	12.11%
			11,833.35	8.10%	3,265.77	15.01%
			9,735.68	6.66%	2,008.35	9.23%
			9,479.60	6.49%	3,497.65	16.08%
			5,829.71	3.99%	1,046.28	4.81%
			4,011.81	2.75%	61.90	0.28%
計			146,118.84	100.00%	21,757.82	100.00%

管理項目単位のCO₂削減概要



■ 鋳物類 ■ 金型部品 ■ 鉄製品 ■ 特殊鋼

鋳物類

CO₂削減量 [kg-CO₂ eq/kg]

108,325.19

全体に占める割合

74.13%

金型部品

CO₂削減量 [kg-CO₂ eq/kg]

20,443.84

全体に占める割合

13.99%

鉄製品

CO₂削減量 [kg-CO₂ eq/kg]

16,434.66

全体に占める割合

11.25%

特殊鋼

CO₂削減量 [kg-CO₂ eq/kg]

915.15

全体に占める割合

0.63%

管理項目単位の廃棄物削減概要



■ 鋳物類 ■ 金型部品 ■ 鉄製品 ■ 特殊鋼

鋳物類

廃棄物削減量 [kg]

19,297.00

全体に占める割合

88.69%

金型部品

廃棄物削減量 [kg]

1,072.82

全体に占める割合

4.93%

鉄製品

廃棄物削減量 [kg]

1,361.79

全体に占める割合

6.26%

特殊鋼

廃棄物削減量 [kg]

26.20

全体に占める割合

0.12%

型番別の削減排出量

単位：CO2削減量(kg-CO2 eq/kg) 廃棄物削減量(kg)

型番	顧客名	品名	CO2削減量	割合	廃棄物削減量	割合
社外秘			37,070.56	25.37%	6,495.52	29.85%
			36,357.95	24.88%	2,748.35	12.63%
			31,800.18	21.76%	2,634.00	12.11%
			11,833.35	8.10%	3,265.77	15.01%
			9,735.68	6.66%	2,008.35	9.23%
			9,479.60	6.49%	3,497.65	16.08%
			5,829.71	3.99%	1,046.28	4.81%
			4,011.81	2.75%	61.90	0.28%
計			146,118.84	100.00%	21,757.82	100.00%



削減できた CO₂ 排出量

魚岸精機工業(株) が
金型の一部をリユースしたことによる、
CO₂の排出量は半年間実績で約

 **146** トン



同等の CO₂ 排出量

削減量を身近なものに置き換えると、



杉の木
33,000本
半年間に吸収する量



ガソリン自動車
146台
半年間に排出する量
と同等です。



コンビニのレジ袋
400,000枚
削減した量