

事業活動と環境のかかわり  
生産活動における環境負荷と環境保全の取組み

工場における環境影響の全体像

生産活動

INPUT

材料

金属材料  
(鉄・アルミ等)  
非金属材料  
(樹脂・塗料)

エネルギー

総エネルギー量  
: 9,042 k l  
電気 : 5,713 k l  
燃料 : 3,329 k l  
(原油換算)

水

使用量 : 420 km<sup>3</sup>

その他

化学物質(PRTR)取扱量 :  
29 t

鑄造



加工



組立



試運転



OUTPUT

廃棄物

発生物総量 : 4,446 t  
再資源化量 : 4,014 t  
リサイクル率 : 90%

大気

CO<sub>2</sub>排出量  
: 178千t-CO<sub>2</sub>  
NO<sub>x</sub>排出量 : 93 t

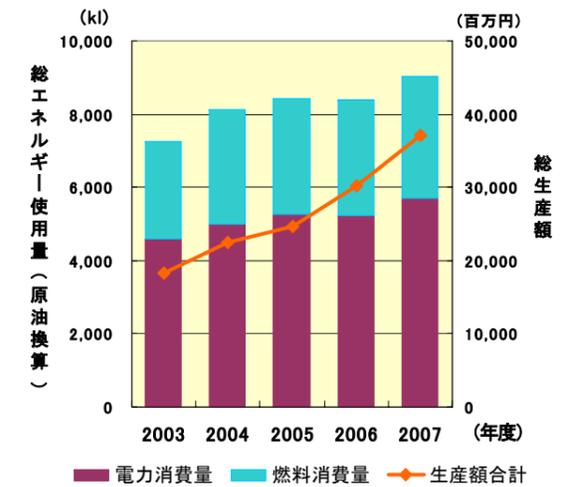
水域

排水量 : 420 km<sup>3</sup>

その他

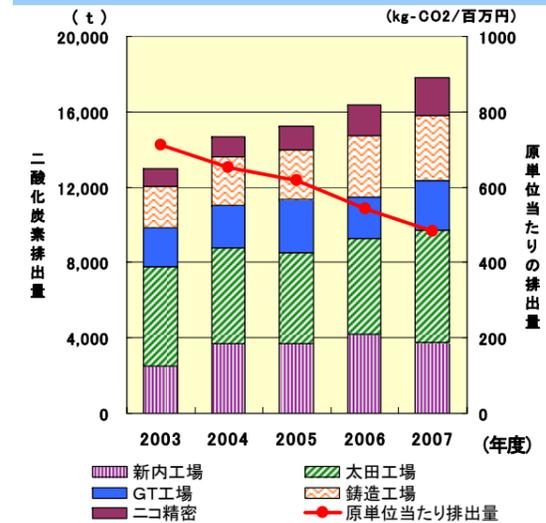
PRTR対象物質排出量 :  
18.8 t  
移動量 : 3.8 t

総エネルギー使用量と総生産額の対比



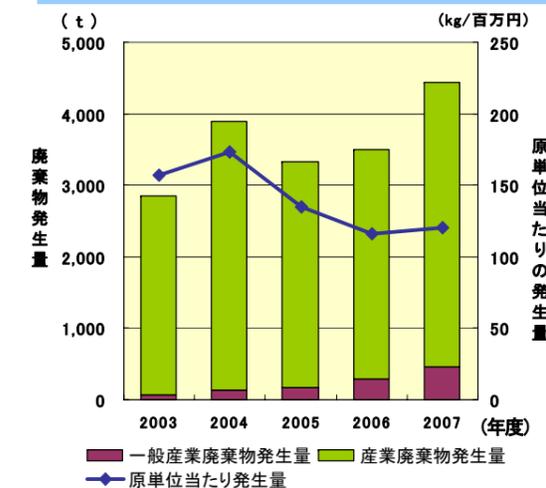
総生産額は23%増加しましたが、生産効率化活動の効果により総エネルギー(電気・燃料)の投入は8%増加に抑えられました。

二酸化炭素排出量と原単位当たりの排出量



総生産額の増加に伴い、CO<sub>2</sub>の総排出量も8%増加しましたが、生産効率化活動の成果によって原単位当たりのCO<sub>2</sub>排出量は11%減少しました。

廃棄物発生量と原単位当たりの発生量



総生産額の増加に伴い、廃棄物の発生量も27%増加しましたが、原単位あたりでは3%増に抑えることが出来ました。