

F-a-2 環境負荷の全体像 ～環境負荷バランス～

環境

2012年環境負荷のマテリアルフロー図

対象範囲：国内生産拠点

(株)堀場製作所 本社工場・びわこ工場、(株)堀場エステック 本社工場・阿蘇工場、(株)堀場アドバンスドテクノ 本社工場

INPUT (投入)

- エネルギー**
 - 電気 1,780 万kWh
 - ガス 646km³ 燃料 80kL
- 水**
 - 用水 78km³
- 材料**
 - 金属 884.5t ガラス 1t
 - 梱包材料 291t 化学物質 7t
 - 紙 (OA用紙) 25t
 - 液体ガス(LN₂) 1,166t

- 電気** 電力会社からの購買電力
- ガス** エネルギーとしての都市ガス
- 燃料** ガソリン、軽油、灯油
- 用水** 地下水、市水
- 金属** 生産資材
- ガラス** 生産資材

事業プロセス

資材調達

生産活動

販売物流

使用

回収、リユース・リサイクル

- 製品** 製品出荷重量
- CO₂** 電気・ガスなどのエネルギー使用、および生産に使用する非エネルギー温室効果ガスの排出に伴い、発生する二酸化炭素
- 化学物質** 主に生産工程から排出される物質
- 排水** 下水道および河川への排水

OUTPUT (排出)

- 製品** 5,741t
- 大気への排出**
 - CO₂ 10,395t 化学物質 3t
- 水域への排出**
 - 排水 78km³
- 廃棄物**
 - 総発生量 428t
 - 最終埋立量 7t
 - リサイクル 393t
 - 有価物リサイクル 182t

- 梱包材料** 製品包装・梱包材料
- 化学物質** 製品使用および開発・生産工程での使用物質
- 紙 (OA用紙)** 工場・オフィスで使用するコピー用紙
- 液体ガス (LN₂)** 開発・生産工程で使用する液化窒素

- 総発生量** 一旦不要となって各部門から排出された有価物、一般廃棄物、産業廃棄物総量
- 最終埋立量** リユース、リサイクル、中間処理等を経て最終的に埋立処分される量
- リサイクル** 排出された紙・木材・プラスチックなどでリサイクルされたもの

車両燃料：トラック輸送に使用した燃料

CO₂：製品輸送に伴い排出される二酸化炭素

電気：製品使用における消費電力

CO₂：製品使用において排出される二酸化炭素

回収：使用済製品回収

リユース・リサイクル：再販売
廃棄：廃棄処理

- 大気への排出**
 - CO₂ 175t

- 大気への排出**
 - CO₂ 2,859t

- リユース・リサイクル、廃棄**
 - リユース・リサイクル 8t
 - 廃棄 3t

HORIBA Gaiareport 2013