

環境パフォーマンスの全体像

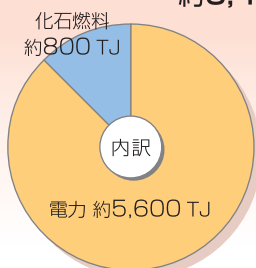
—2007年度—

INPUT インプット



投入エネルギー資源

総エネルギー投入量
……約6,400 TJ



P.21



投入資源

P.23~24

紙……約270 t

グリーン購入

紙 類 ……約300 t
OA機器類……約1,400台
什器類 ……約1,900件、他

グリーン調達

再生加熱アスファルト混合物 ……約230 t
再生骨材等……約1,000 m³
高炉生コンクリート ……約800 m³、他



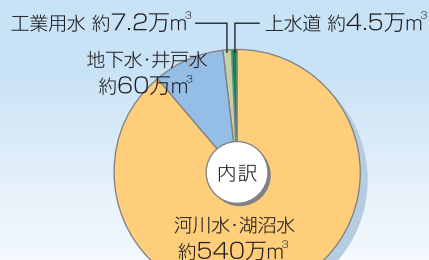
PRTR物質(取扱量) P.29

水銀及びその化合物 ……約23 t
CFC-11 ……約16 t
ホウ素 ……約4 t、他



水資源投入

水資源投入量……約620万m³



P.25



主な実績 P.11~16

研究成果発表実績

- 研究開発報告書刊行数 242件
- 論文発表数 1,699件
 - (査読付論文 1,114件)
 - (査読無論文 585件)
- 口頭発表件数 2,691件

新規特許出願数

- 135件(国内 114件/外国 21件)

原子炉運転時間合計

- 5,957時間58分
- (対象原子炉: JRR-3、JRR-4、NSRR、TCA、FCA、STACY、TRACY、HTTR、高速実験炉「常陽」)

原子炉の医療利用:JRR-4を用いたホウ素中性子捕捉療法実施症例数

- 25例

核燃料再処理技術開発

- 再処理量 約3 t
- ガラス固化体製造量 6本

外部表彰

- 文部科学大臣表彰(科学技術分野) 8件
- 各種学協会等の賞 17件
- 各種財団賞 2件
- 安全管理に関する国からの表彰 3件



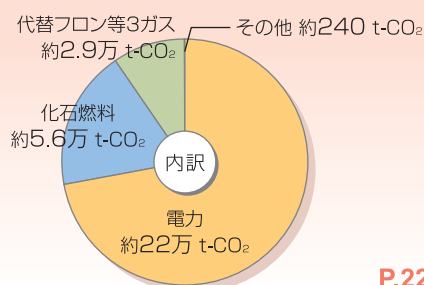
日本原子力研究開発機構

OUTPUT アウトプット



温室効果ガス

総温室効果ガス排出量
……………約30万 t-CO₂



P.22

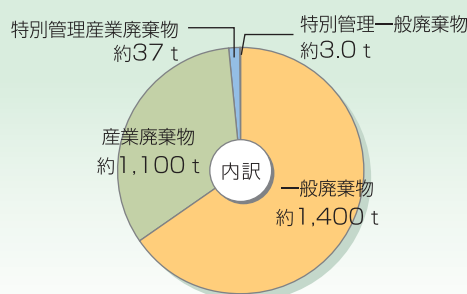


アスベスト、PCB P.28、P.30



一般・産業廃棄物

総廃棄物量……………約2,500 t



P.31~32



一般廃棄物の焼却

焼却量……………約270 t

P.27~28



大気汚染物質 (大気、ダイオキシン)

P.27~28



PRTR物質 (排出量、移動量)

HCFC-225 ……約2,100 kg
ヒドラジン ……約500 kg
ダイオキシン ……約12 mg-TEQ、他

P.29



主な再生資源量

総再生資源量……………約1,200 t

古紙……………約440 t
金属他……………約730 t
(一般・産業廃棄物)

P.31



建設リサイクル

P.32

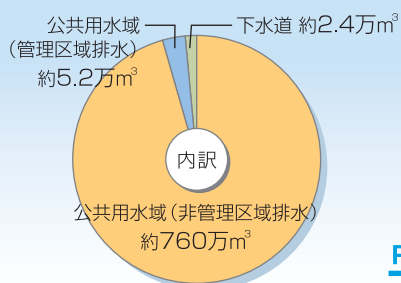
総建設リサイクル量……………約3,900 t

コンクリート塊 ……約1,900 t
アスファルト、コンクリート塊 ……約180 t
建設発生木材 ……約360 t
その他 ……約1,400 t



排水

総排水量……………約760万m³



P.25



放射性廃棄物

放射性固体廃棄物発生量……………約5,000本*

保管量 (2007年3月末) ……約35万本*
※200ℓ ドラム缶換算値

放射性気体廃棄物

放射性液体廃棄物

P.33~34



水質汚濁物質等

(水素イオン濃度、カドミウム等) P.26



騒音、振動、悪臭

P.35