

[名 称]	化学工業製品におけるトータル・エコバランスの分析手法に関する調査() NEDO-GET-9310-1 平成5年度調査報告書
[編集者]	新エネルギー・産業技術総合開発機構、財団法人 地球環境産業技術研究機構、 社団法人 化学工学会 「委員会」 CO ₂ 対策技術に関する化学工学調査委員会 委員長 小出構造 東京工業大学 工学部 教授、 委員他8名 委員会事務局 (財)地球環境産業技術研究機構 企画調査部 化学工業製品におけるトータル・エコバランスの分析手法に関する調査研究会 主査 中西英二 神戸大学 工学部 教授、 委員他8名 研究会事務局 社団法人 化学工学会
[発行日]	平成6年3月
[利用シーズ]	プラスチック原料のインプット・アウトプット例、CO ₂ 発生量計算手法、 CO ₂ 発生量例：発泡スチロール、PETボトル、PETカーペット

<本文献の掲載データ>

- ・プラスチック原料・素材の製造フロー
ナフサ、エチレン、ベンゼン、トルエン、キシレン等
- ・各種燃料燃焼ガスのCO₂発生原単位
天然ガス、LPG、灯油、A重油、C重油、石炭、電力
- ・輸送のCO₂発生原単位
陸上輸送、海上輸送
- ・一般原材料のCO₂累積排出原単位
エチレンボトム湯、ディーゼルトラック軽油、エチレン、プロピレン、包装用フィルム(HDPE)、
PPケース、PP添加剤、酢酸(無水)発泡剤、ALキャップ、苛性ソーダ(電解)、水素(電
解)等
- ・発泡スチロールリサイクルフロー
- ・発泡スチロール評価手法の試行結果
インプットデータ、アウトプットデータ、流通EPS 1t当たりのCO₂発生量、
CO₂発生量とリサイクル量
- ・PETボトル製造・消費フロー
PETPETボトルの製造-消費に関するインプット、アウトプットデータ
- ・カーペット製造工程の詳細
カーペット製造の評価のためのインプットデータ、カーペットの累積CO₂排出原単位の計算

[名称]	化学工業製品におけるトータル・エコバランスの分析手法に関する調査() NEDO - GET - 9410 - 1 平成6年度調査報告書
[編集者]	新エネルギー・産業技術総合開発機構、財団法人 地球環境産業技術研究機構、 社団法人 化学工学会 「委員会」 CO2対策技術に関する化学工学調査委員会 委員長 小出構造 東京工業大学 工学部 教授、 委員他9名 委員会事務局 (財)地球環境産業技術研究機構 企画調査部 化学工業製品におけるトータル・エコバランスの分析手法に関する調査研究会 主査 中西英二 神戸大学 工学部 教授、 委員他13名 研究会事務局 社団法人 化学工学会
[発行日]	平成7年3月
[利用シーズ]	プラスチック原料のインプット・アウトプットデータ例、CO2発生量計算手法、 CO2発生量例：PETボトル、PSPトレー、アルミキャップ、塗料

< 本文献の掲載データ >

- ・原油蒸留工程における製造フロー、原油蒸留工程のインプット
- ・ナフサ分解工程のフロー、ナフサ分解工程のインプット

基本CO2発生原単位

- ・日本における電力の加重平均累積CO2排出原単位
- ・各種燃料燃焼ガスのCO2発生原単位、蒸気(A重油燃料)のCO2発生原単位
- ・輸送時のCO2発生原単位
陸上輸送のCO2発生原単位、海上輸送のCO2発生原単位(C重油)
- ・一般原材料のCO2累積排出原単位
エチレンボトム湯、ディーゼルトラック軽油、エチレン、プロピレン、包装用フィルム(HDPE)、PPケース、PP添加剤、酢酸(無水)、発泡剤、ALキャップ、苛性ソーダ(電解)、水素(電解)等
- ・油田におけるCO2排出量
中東、南方、中国、その他、油田の海上輸送によるCO2排出量、製油所におけるCO2排出量
- ・液化設備におけるCO2排出量：インドネシア、マレーシア、ブルネイ、アブダビ、アラスカ
- ・海外輸送からのCO2排出量：インドネシア、マレーシア、ブルネイ、アブダビ、アラスカ
- ・国内炭坑におけるCO2排出量
- ・各国の電力使用に伴うCO2排出量：オーストラリア、中国、南アフリカ、カナダ、日本
- ・海外炭坑におけるCO2排出量：オーストラリア、中国、ソ連、南アフリカ、カナダ、アメリカ、他
- ・輸送におけるCO2排出量：オーストラリア、中国、ソ連、南アフリカ、カナダ、アメリカ、他
- ・ハンドリングにおけるCO2排出量：オーストラリア、中国、ソ連、南アフリカ、カナダ、アメリカ、他
- ・単位発熱量当たりのCO2排出量(原油、LNG、一般炭、タール)
- ・単位発熱量当たりのCO2排出量(LPG、ガソリン、灯油、軽油、重油)
- ・PETボトルの製造、消費、廃棄および再利用のフロー、PETボトル製造-消費に関するインプット及びアウトプットデータ
- ・カーペット製造工程の詳細、カーペット製造の評価のためのインプットデータ、カーペットの累積CO2排出原単位の計算結果(アウトプット)
- ・PSP(発泡ポリスチレン-パル)の製造、消費、廃棄および再利用のフロー、PSPトレーの製造-消費に関するインプットおよびアウトプットデータ、PSPトレーの製造、消費、廃棄、再利用および再生のフロー
- ・PETボトルのライフサイクルフロー
- ・アルミキャップの製造フロー
- ・塗料の製造フロー