

東京湾臨海部におけるエネルギー消費量の推計に関する調査

石田崇*・鈴木武**

要 旨

エネルギーを多く消費するエネルギー転換部門と産業部門は、施設の多くが臨海部に集中している。臨海部においてエネルギー消費削減に取り組んでいくため、東京湾を対象に、産業部門、業務部門、家庭部門、エネルギー転換部門におけるエネルギーの消費量を既存の統計データを基に推計した。

東京湾臨海部における4消費部門合計のエネルギー消費量は約2兆3500億MJに達し、エネルギー転換部門が最も多かった。次いで産業部門が多く、業務部門と家庭部門の消費量は少なかった。都県別には千葉県が最も多く、次いで神奈川県で、この2県でほとんどを占めていた。

また、臨海部におけるエネルギー消費の動向をみる参考とするため、臨海部に立地する主要な業種である鉄鋼、化学、エネルギー、輸送機器を対象として、主要企業のエネルギー消費量の動向あるいはエネルギー消費量削減の取り組みを、公開資料をもとに整理した。どの業種においても、概ね業界の自主目標に準じたエネルギー消費量削減が達成されている。

キーワード：臨海部，エネルギー消費量，原単位，消費部門

*沿岸海洋研究部沿岸域システム研究室研究官

**沿岸海洋研究部沿岸域システム研究室長

〒239-0826 横須賀市長瀬3-1-1 国土交通省 国土技術政策総合研究所
電話：046-844-5025 Fax：046-844-5074 e-mail: ishida-t842q@ysk.nilim.go.jp

An Investigation on Estimation of Energy Consumption in Tokyo Bay Seaside Area

Takashi ISHIDA* Takeshi SUZUKI*

Synopsis

In energy conversion section and industrial section which consume much energy, many facilities are concentrated in seaside area. To reduce energy consumption in seaside area, targeting Tokyo Bay the author estimated energy consumption in industrial section, business section, home section, energy conversion section based on existing statistical data.

Energy consumption in all four consumption sections in Tokyo bay seaside area reached to about 2350 billion MJ. Energy conversion section was most, next industrial section was many, business section and home section were small. Classified by prefecture, Chiba prefecture was most, next Kanagawa prefecture was many. Most of energy consumption was occupied by this two prefectures.

In order to refer to trend of energy consumption in seaside area, the author arranged trend of energy consumption about principal industry, and policy of reduction of energy consumption based on open data. We targeted on steel industry, petrochemistry industry, energy industry, transport equipment industry which are main industry in seaside area.

Key Words: seaside area, energy consumption, basic unit, consumption section

* Researcher of Coastal Zone Systems Division, Coastal and Marine Department
3-1-1 Nagase, Yokosuka, 239-0826 Japan
Phone : +81-46-844-5025 Fax : +81-46-844-5074 e-mail:ishida-t842q@ysk.nilim.go.jp