

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol.26 (1994) No.4

---

Progress in the Transportation Technology of Materials and Steel Products at Kawasaki Steel

(Hisao Nukazawa) (Takashi Takeda) (Masaru Tanaka)

---

:

---

Synopsis :

Kawasaki Steel has developed the total physical distribution systems from acceptance at each production mill-end to delivery of steel products for customers, aiming to establish efficient, speedy and reliable transportation systems. Carrier & Pallet System, Operator Guidance System in warehouse and Computer-integrated Management and Control System for physical distribution inside the works have been established. For steel transportation outside works, for one thing, new all-weather berths which had new mechanical systems were constructed. What is more, Coastwise Transportation Computer-integrated Planning and Administration System have also been developed. The purposes of this paper are to give the outlines of steel transportations inside and outside the steelworks and to summarize from them.

(c)JFE Steel Corporation, 2003

## 物流設備・技術の変遷\*

### Progress in the Transportation Technology of Materials and Steel Products at Kawasaki Steel

#### 要旨

川崎製鉄では、製鉄所の構内および構外、顧客施設までの一貫物流

Table 1 Number of stock point for steel plant

Year	Number of stock point
1950	1
1955	2
1960	3
1965	4
1970	5
1975	6
1980	7
1985	8
1990	9
1995	10
2000	11
2005	12
2010	13
2015	14
2020	15

のとおりである。

- (1) 67%が、内航船+流通基地+トラックの組合せで輸送されている。
- (2) 残りの製品輸送は、主として製鉄所からトラックで直接配達される。
- (3) 2次輸送のほとんどがトラック輸送であり、トータル的には国内製品の延輸送量の約70%がトラックに依存する。

流通基地経由の輸送量の割合は、鉄鋼メーカーの直接輸送系列の

- (3) 船舶運航管理システム（復荷の確保、碇泊時間の削減、積載率の向上）、等々に取り組んでいる。

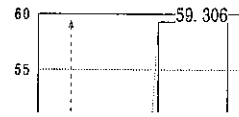
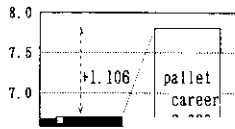
### 2.3.3 中継基地の機能

流通基地は、お客様に製品を受渡する最前線の役割を果たし、海陸一貫輸送の接点として、総合物流管理の重要な核として位置づけられている。鉄鋼の流通基地は全国に約300箇所あり、その内の10%がメーカー基地である。流通基地の必要性を以下に示す。

- (1) 流通基地へ1次輸送のフローは、まず受入の純生産の小

の走行は制限されている。

のユニット一貫輸送である。採用する海上輸送方式としては、



[The page contains approximately 25 lines of text, which is almost entirely obscured by heavy black redaction bars. Only faint fragments of text are visible between the bars.]