

KAWASAKI STEEL GIHO

Vol. 23(1991) No.3

A Simulator for Wide Spreading Materials Handling by Using AI

(Hideo Fujimoto)

(Norihiko Yanagihara)

(Zen-ichiro

Muro)

:

Synopsis :

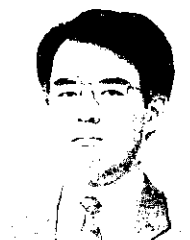
Applying AI technology, Kawasaki Steel has developed a simulator for improving the field of simulation works. This simulator consists of the base in which a tool for expert system building and a simulation tool are used, the newly developed simulator using this base, and the executive work station environment for the simulator. Characteristic features of the new simulator are repetition of using any simulator portions by means of the object oriented method, ability to express conditional sentences, decisions and others in the rules, and systematization of conversational modeling environment. By this simulator the entire resolving process can be accomplished in only a few days compared with several weeks required in the past.

(c)JFE Steel Corporation, 2003

A Simulator for Wide Spreading Materials Handling by Using AI



藤本 英男



柳原 紀彦



室 善一郎

要旨

AI 技術を適用し、シミュレーション業務を効率化させた汎用物流シミュレータを開発した。システムの構成は、ベースとして導入したエキスパートシステム構築支援ツールおよびシミュレーションツールと、このベース上で新たに開発した汎用シミュレータ、これらの稼働環境としてのワークステーションからなる。本システムの特徴は、オブジェクト指向の考えを取り入れた部品化再利用の実現と、ルール形式による条件や判断の記述を可能とした点、および対話型モデリング環境を整備した点にある。これにより以前は数週間

Hideo Fujimoto

システム部システム班

Norihiko Yanagihara

水島製鉄部 企画班

Zen-ichiro Muro

水島製鉄部 企画班

かかっていた解析が数日でできるようになった。

研究室 主任研究員 (掛 長)

率室 主査(掛長)

率室 主査(掛長)

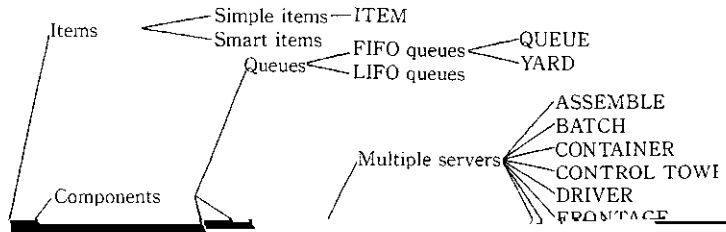
Synopsis:

Applying AI technology, Kawasaki Steel has developed a simulator

1. Defining problems

(1) 搬送設備の能力検討

STARKIT (sim-



Crane-A

Crane-B

ソッドを起動し処理することとした。メッセージは、受信先の

