

Applications of Expert System at Kawasaki Steel

(Shinya Arai) (Satoshi Hukumura) (Ichiro Maeda)
(Osamu Iida) (Eiki Yamakawa)

:

Synopsis :

In the last five years, Kawatetsu Steel has developed many expert systems for steelmaking processes, such as production control and process/operation control. The

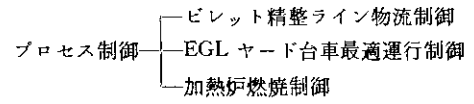
Applications of Expert System at Kawasaki Steel

要旨

定量表現できない, (b) 制約条件や評価基準が多数あり, 互いにトレードオフ関係にある, (c) 状況がダイナミックに変化し, 画一的アルゴリズムであらわせないといたものである。

(2) プロセスコンピュータ分野

(2) プロセスコンピュータ分野



Decision of the

Decision of the

Judgement about
thermal state

Judgement of
abnormal condition

Judgement about

		Classification of works
	Development of	Knowledge collection
1986/9		Knowledge adjustment
		Knowledge formulation

ルを類型化し蓄積することが今後重要である。

例えば、制御問題では、以下のように知識を構造化することが有効である。

く宣言的に扱える，個々の知識の独立性を保ちながら構造的に表現することが可能等の利点がある。

- (2) ソフトウェアの読解性が高い。
- (3) 開発支援環境の隔りたソフトウェアツールが用意されてい

6 結 言

ビジネスアプリケーション分野およびプロセスコントロール分野
にエキスパートシステムを適用してきつてきたことにより、本誌には

る。
以上のことから「プロトタイプング手法」がとりやすい。

るエキスパートシステムの活用内容について紹介した。
その成果は、以下のとおりである。