

Integrated Research Laboratory Support System

(Yasuhiro Motofuzi) (Akira Miyazima) (Minoru  
Yoneya) (Kazumi Morimoto) Hirotaka Kano  
(Yumiko Takeuchi)

---

:

LSI

LA/FA  
CAD/CAM/CAE

---

Synopsis :

Kawas08C30eTt(CA30 R(CJEM3D0.840)A24B S. Developed total research laboratory support system for reinforcing the R & D capacity in response to developing research fields such as new materials and electronics. The system covers a wide range from planning and administration works through research activities. The system consists of (1) a planning and management support system for a timely analysis of research activity information, (2) a desk-work support system which facilitates scientific and technical computation, data analysis and reporting work, (3) integrated LA/FA systems, and (4) a laboratory network system for researchers' easy access to a super-computer shared with other divisions, host computer and CAD/CAM/CAE system of the research laboratories. The paper describes the overview of this system and outline of each subsystem.

(c)JFE Steel Corporation, 2003

# Integrated Research Laboratory Support System

## 要旨

日誌制外社術理加... 研... 研... 研...

Research & development

<input type="checkbox"/>	VP-50	Chiba Works host	<input type="checkbox"/>	VDS:display terminal
--------------------------	-------	------------------	--------------------------	----------------------

LPWA

### 3.3 システムの効果

研究管理システムは、資機材の購買業務を扱う資機材システム、諸経費を扱う会計処理システムなどの関連システム群と有機的な連

結していく必要がある。その一例として、オンライン情報提供機能の強化、パソコン LAN 活用による日常業務支援を行っていく。

一方、研究活動テーマごとの費用管理を実施していくため、関連のシステム間で相互に情報交換できるよう整合性をとらせる。

り、従来個別あるいは定性的にしか扱えなかった研究管理データが、総合的、定量的かつビジュアルな情報として活用できるようになり、新規分野に挑戦し、ダイナミックに変貌する研究所の研究企画・管理活動の支援に大きく寄与している。

## 5 LSI 試作管理システム

LSI 研究センターにおける LSI の試作は、工程数 100~200、試

5.2.1 工程管理

6.1 CAD/CAM/CAE システムの目的

プロセス管理と個々のロットがどの処理工程にあるかを管理するロ  
ット管理からなる ロット管理については、各プロセスにおいて

CAD/CAM/CAE システムの目的は以下のとおりである。

- (1) 二面図で表示された田舎の三次形状のモデル作成

活用のための検討が可能なシステムを構築することを目指す。

- (2) 作成したモデルを、加工機に直接送り、加工機が自動的に加工できるようにする。

成, CAM によって出力した NC データによる機械加工が可能である。

DG-03 R-DIR LOAD			MIN: -0.000E+00 MAX: +1.920E+01		
VON-MISES STRESS	BOTTOM SURFACE				
3.000E+00	6.000E+00	9.000E+00	1.200E+01	1.500E+01	1.800E+01