KAWASAKI STEEL GIHO
Vol.27 (1995) No.2

◦ ☻ Ł ↑ — ⊥

Development of Distributed System on Open Platform in Scientific and Engineering Computation System

(Isao Ichihara) فج (Takeshi Shiraishi) (Mariko Yamane)

:

⌐ ⅔ ↑ ╢ | ☻ Ẇ Ζ Ẇ ◖ א v‴ Ẇ ♥ ╨ ℨ ≤ ⇔ √

ℨ ≠ № ∫ √ ⁹ ↓ — — ╨ ⇔ ↕ ╠ ⌐ —بي™ ╨ ج ↕ ∑

╢ √ ㄴ ◦ ☻ Ł ↑ ⌐ ⅔ ↑ ╢ صٍ ◦ ☻ Ł ↑ ╨ ⇔ — ⅝ ㄴ ⅛ ⌂ صٍ

╨ ⇔ √ ⁹ ↓ ╣ ⌐ ╠ ⫟ ⅋ ≠ | ☻ ' Ẇ ٧ ♫ Ł — ج ⅋ ≠ | ﻧا ⅜

ج ⇔ √ ⁹

Synopsis :

Kawasaki Steel, whose scientific and engineering computation system was a concentrated system on a supercomputer, has developed a distributed system on the open platform to solve problems about the concentrated system and to provide users with better computational environment. The functions of this system are distributed to

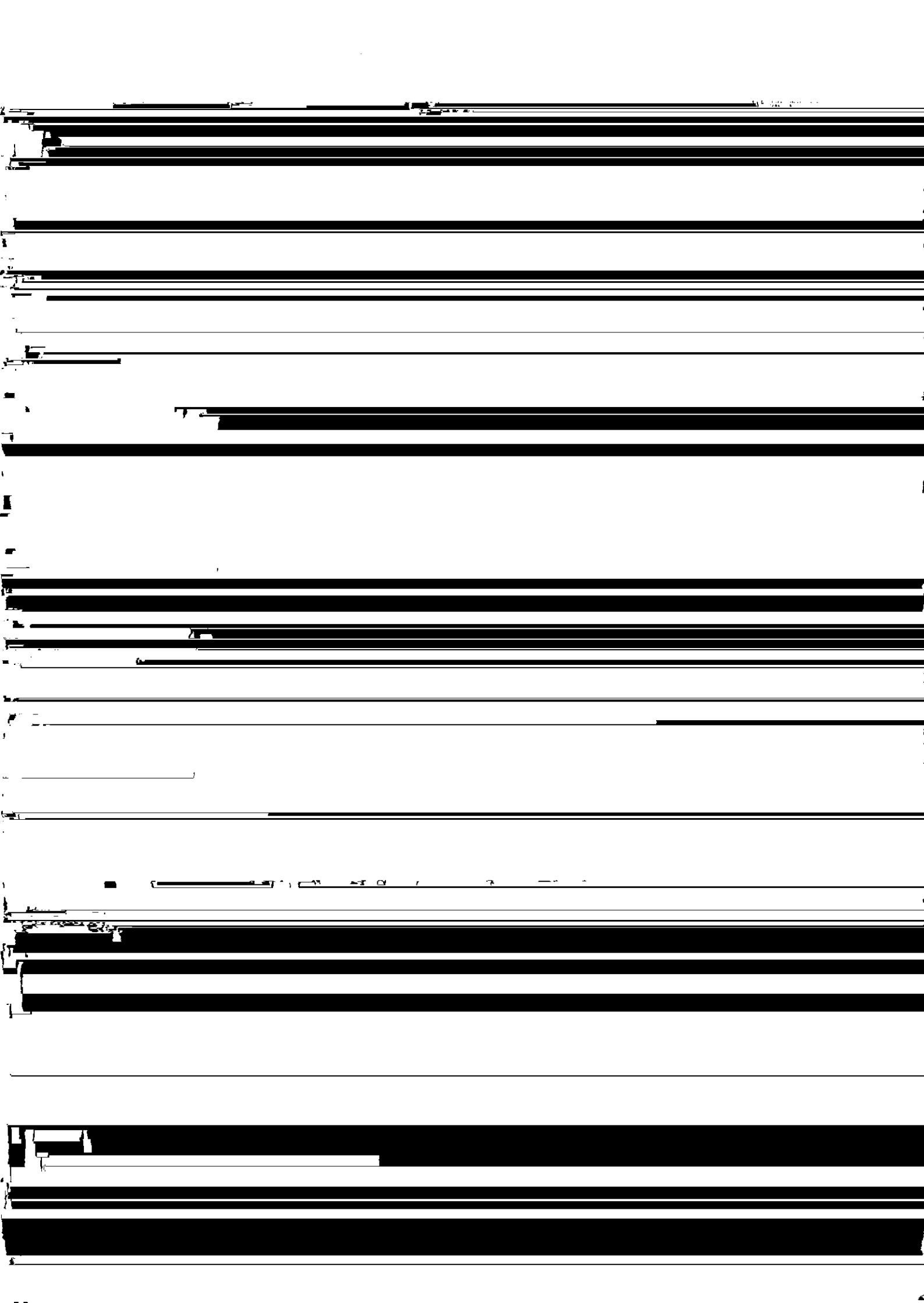

Table 1 List of typical application examples

	Example	Software
[redacted]	[redacted]	MARC, NASTRAN,
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Supercomputer
Hostcomputer

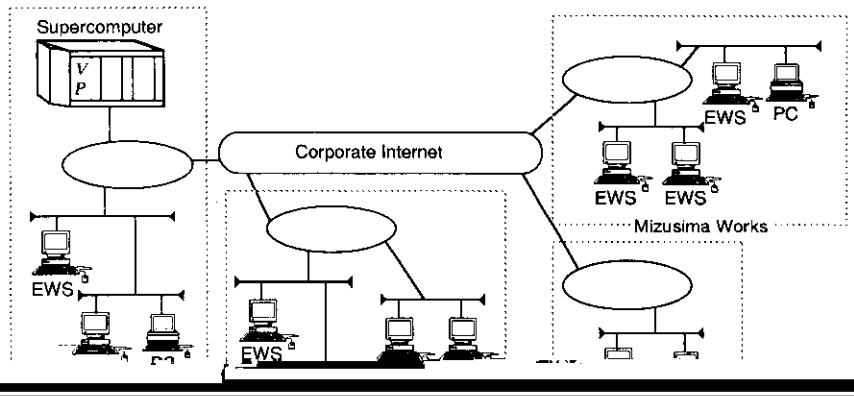

Fig. 3 System organization of the distributed system

プログラムや汎用三次元流体解析システムFUJITSU/α-FLOW等ベクトル化率の高いソフトウェアの活用範囲が広が

った。また，中小規模の解析実行に関しては，EWSに移行・分散したことにより，待ち時間が減り，ターンアラウンドタイ

できるようになり，表計算ソフトウェア等との連携が可能となった。HMIに関しては，EWSやPCのGUIが利用できるよ

（3） ハードウェアの進歩は日進月歩であり，2年間で約3倍の性能向上が実現されている。解析ニーズの高度化に合わせて環境整備を続けていく必要がある。

本報告では，川崎製鉄における科学技術計算環境の分散・UNIX