

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

(Isao Ichihara)

(Takeshi Shiraishi)

(Mariko  
Yamane)

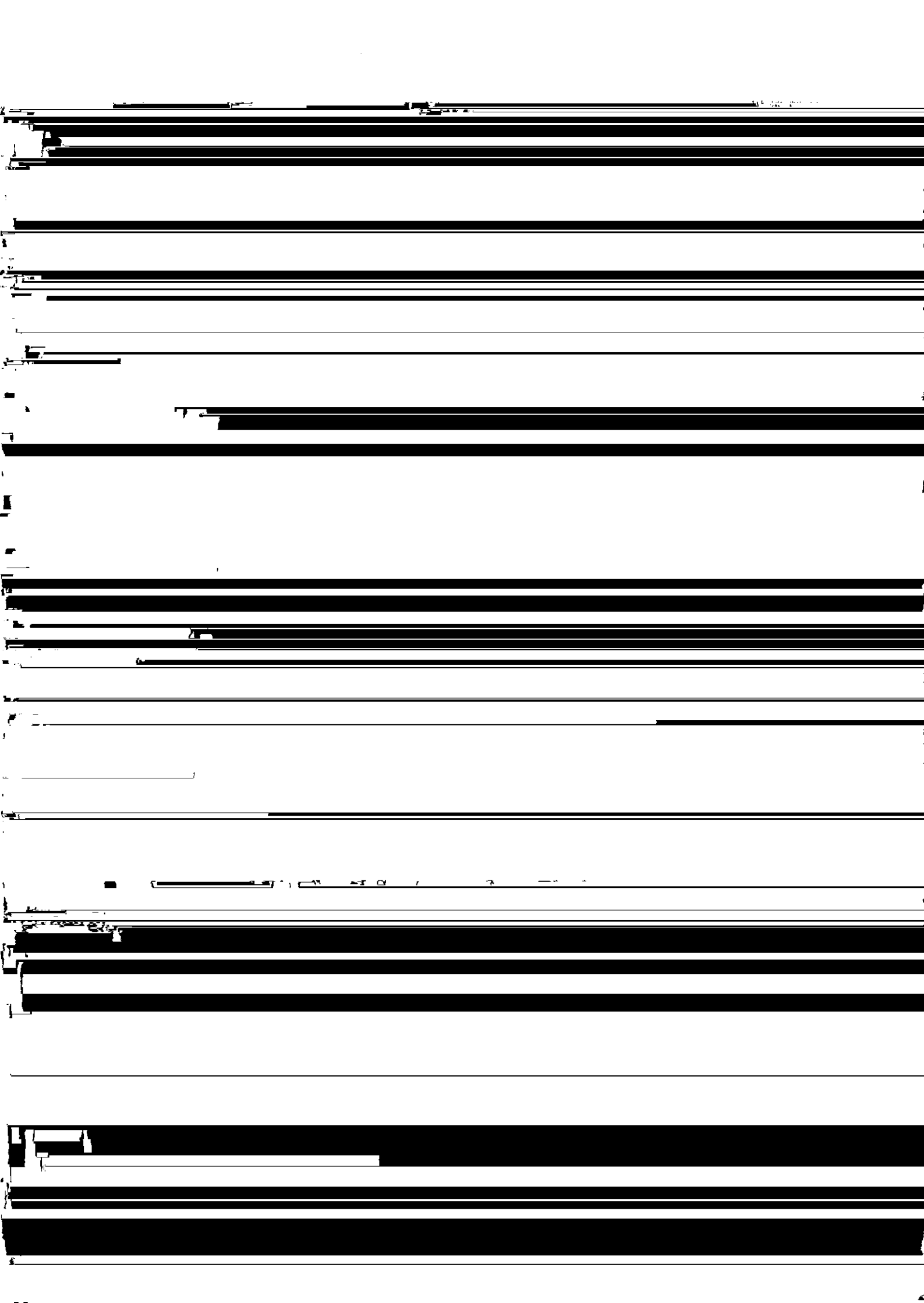
---

:

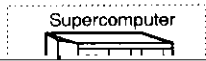
---

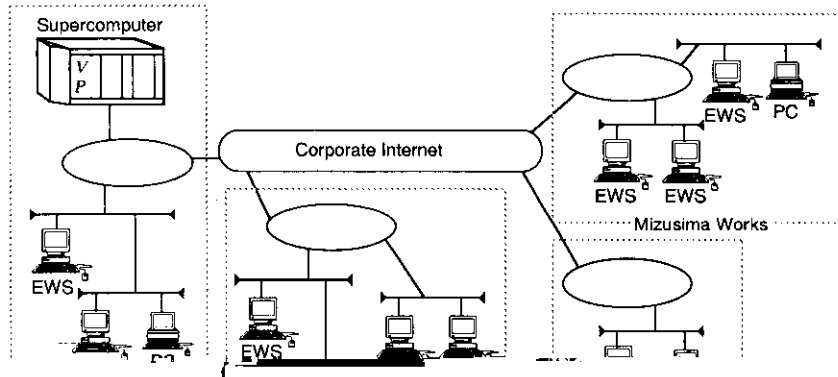
Synopsis :

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



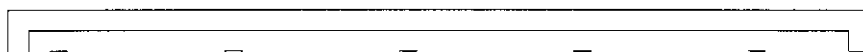






Technical Research

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/ $\alpha$ -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

(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

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ムが向上した。また、大規模の計算についてはPC上でも実行

整備を続けていく必要がある。

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

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