



Title	スーパーコンピュータSX-4 利用報告 （中扉）
Author(s)	
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1998, 108, p. 59-60
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/66268">https://hdl.handle.net/11094/66268</a>
rights	
Note	

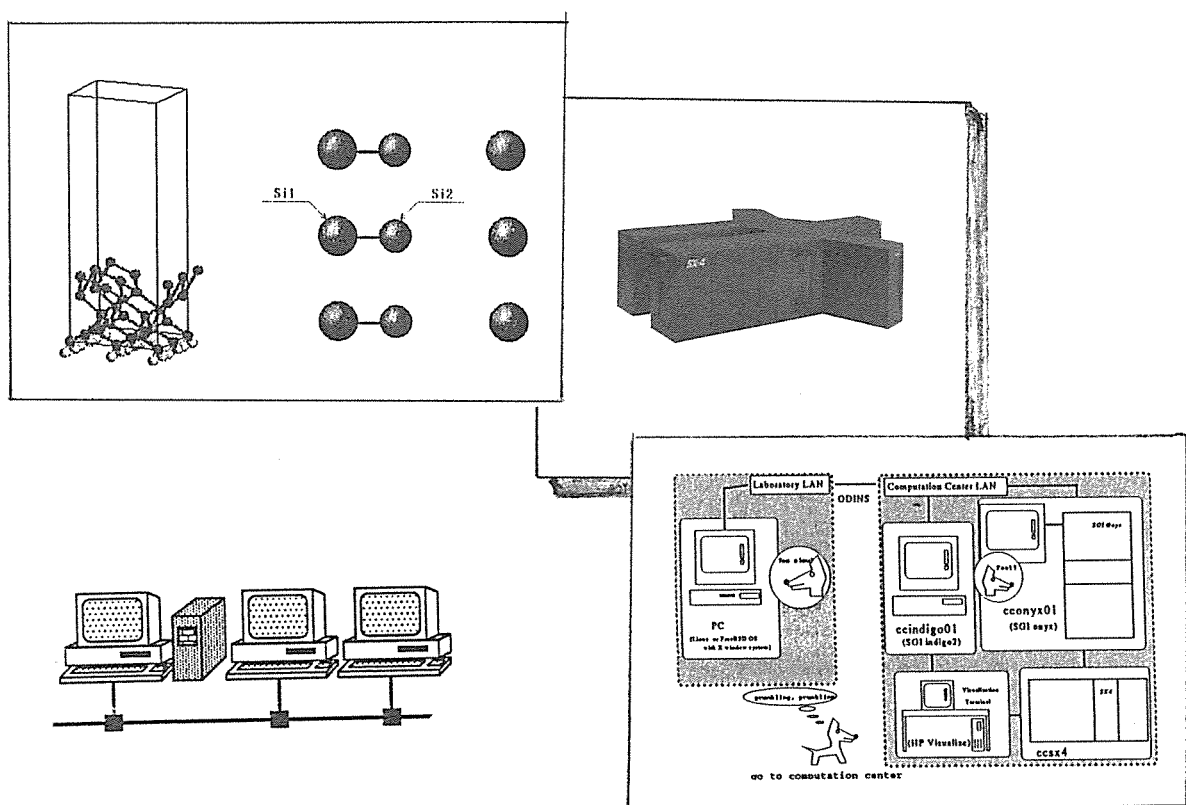
*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

# スーパーコンピュータ SX-4 利用報告

この報告集は、平成9年度にスーパーコンピュータSX-4のモニターになっていただいた方々の報告です。



## スーパーコンピュータ SX-4 利用報告

本センターでは、昨年度、利用者の方々に SX-4 をいろいろな角度からモニターしていただき、得られた結果やノウハウ（失敗例や成功例を含めて）を本センターのすべての利用者が共有できるように提供していただくことを目的として、スーパーコンピュータ SX-4 モニターの募集を行いました。

結果、13 名の方からご応募をいただきました。ご協力ありがとうございました。去る 5 月 27 日には報告会を行いました。この報告書の内容について、以下のとおり掲載します。

なお、今年度についても SX-4 モニターの募集を行っていますので、ご応募いただきますようお願いいたします（226 頁に掲載）。

- スーパーコンピュータ SX4 の 3 次元グラフィック機能の利用と展望  
大阪大学大学院工学研究科機械物理工学専攻 齋藤 賢一 61
- f77 の機種依存性とその C プリプロセッサを用いた回避方法  
大阪大学産業科学研究所 西松 毅 72
- 固有値計算のベクトル化と並列化  
奈良県立医科大学 平井 國友 84
- MARC による圧延の弾塑性有限要素解析  
大阪大学大学院工学研究科マテリアル科学専攻 宇都宮 裕・斎藤好弘 87
- スーパーコンピュータ SX4 による分子動力学シミュレーションの  
並列計算実行の試み（超高速衝突破壊シミュレーションへの適用）  
大阪府立大学工学部航空宇宙工学科 中谷 敬子 98
- 金属吸着 Si (001) 表面の局所状態密度の計算  
大阪大学工学部精密科学専攻量子計測領域 押 鐘 寧 107
- SX4 のモニター活動報告書 MPI の性能評価  
帝塚山大学 日置 慎治 125
- 分子軌道計算プログラム、AMOSS の並列計算における計算速度と、  
計算結果の視覚化法の検討  
大阪大学遺伝情報実験施設 高木 達也 135  
(5 月 1 日～大阪大学大学院薬学研究科応用医療薬科学専攻)
- SX4 上で量子化学計算を行なって -初心者としての失敗の諸々-  
大阪大学大学院工学研究科分子化学専攻 中野 元裕 149
- SX-4 上の Gaussian94 の計算時間について  
大阪大学大学院基礎工学研究科物理系専攻 金 島 岳 152
- $\alpha$ -FLOW によるノズル先端の流れ解析  
大阪大学大学院工学研究科精密科学専攻 島田尚一・稲垣耕司 158