【統計数理研究所メインフレーム・スパコンの変遷】

1950

1954年 **FACOM415A**
（相関係数専用機）
1956年 **FACOM12B**
（リレー計算機）
物理乱数発生器（放射能）

1960

1963年 **HIPAC103**
（通称TSKⅢ、
パラメトロン計算機、ALS−1000とのハイブリッド）
物理乱数発生器
（ダイオード熱雑音、200KB／秒）

1970

1971年 **HITAC8500改良型**
（主記憶524KB）
HITAC8300（主記憶64KB）
物理乱数発生機（ダイオード熱雑音、200KB／秒）
1972年 **HITAC8700**（主記憶524KB）
HITAC8400（主記憶131KB）
1978年 **HITAC M180**（主記憶2MB）

1980

1985年 **HITAC M280H**
（主記憶24MB）
1989年 **HITAC M682H**
（主記憶256MB、内蔵アレイプロセッサ）
HITAC M660D
（主記憶64MB）
物理乱数発生機
（ダイオード熱雑音、1.5MB/秒）

1990

1993年 **HITAC M680H**（主記憶256MB）
HITAC M680H（主記憶256MB、内蔵ベクトル演算機構）
1994年 **HITAC M880／180**（主記憶512MB）
HITAC S3600／120（主記憶256MB／拡張記憶2GB）
1996年 **HITAC S3800／162**（主記憶1GB、拡張記憶4GB、4GFlops）
1996年 **IBM SP2**（48ノード、主記憶12GB）
1999年 **HITAC SR8000**（20ノード、主記憶8GB／ノード、8GFlops／ノード）
物理乱数発生ボード（日立製:ダイオード熱雑音、25MB／秒、6枚）
HP9000V2250（16CPU、主記憶12GB、PA−RISC8500（240MHz））

2000

2000年 **SGI Origin2000**（64CPU、主記憶48GB、MIPS R12000（300MHz））
（400MHzにクロックアップ 2000年8月）
統計計算開発環境支援システムを16CPUにして計80CPUで運用
2004年 **SGI Altix3700**（主記憶1920GB、ピーク5.2GFlops×256）
物理乱数発生ボード（東芝製:ダイオード熱雑音、133MB／秒、6枚）
NEC SX6（主記憶128GB、ピーク9GFlops×12）
Hitachi SR11000（主記憶128GB、ピーク6.8GFlops×64）
2006年 **HP XC4000**（計算ノード、ProLiant DL 145G2 128ノード）
（AMD Opteron 2.6GHz×2、主記憶640GB）
SGI Prism（Itanium2 1.5GHz×16、主記憶32GB、グラフィックスカード 8枚）
物理乱数サーバー 8ノード（ノード構成:AMD Opteron 2.4GHz×2CPU、主記憶4GB、物理乱数ボード 4枚）

2010

2010年 **Fujitsu SPARC Enterprise M9000**（2システム、64CPU（256コア））、
主記憶2TB、ピーク2949GFlopsと24CPU（96コア）、
主記憶（1TB、ピーク1105GFlops）
Fujitsu PROMERGY RX200S5（360ノード（2880コア））、
主記憶（8GB×160+24GB×200、ピーク93.76GFlops×360）
2010年 **物理乱数サーバーシステム**（2010年7月）SGI Altix UV100 2セット
（6コア Intel Nehalem−EX 1.66GHz×16 Numalink5、主記憶512GB、
システムディスク 300GB SAS×2） SGI Infinite Storage220 1セット
（2RAIDコントローラ、1TB SATA×16） ランムマスター RMHe 2セット
（PCI−Express 4×600MB／s）
2010年 **計算統計学支援システム**（2010年7月）CRAY XT6m
（12コア AMD Opteron 88CPU（44ノード）、主記憶1.375TB）
磁気ディスクアレイ LSI499B Storage System

2014年 **データ同化スーパーコンピュータシステム:愛称「A」**
シングルシステムとして世界最大の64TBの共有メモリを搭載したSGI社製UV2000大規模共有メモリ型システム／このSGI社製UV2000を2台で構成し、システム合計5,120プロセッサコア、総メモリ容量128TB／「革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ(HPCI)」に計算資源を提供
2014年 **統計科学スーパーコンピュータシステム:愛称「I」**
SGI社製ICE X分散メモリ型システム／520ノード(1ノードあたりIntel Xeon E5-2697V2/E5-2680V3 2.7GHz/2.5GHz 2CPU) システム全体での演算速度は336TFLOPS／メモリ容量100TBで、物理乱数発生装置が実装
2014年 **共用クラウド計算システム:愛称「C」**
Dell社製サーバ169ノード(合計1380CPU, 1380コア, 16.4TBメモリ)、大規模共有ディスク装置(合計364TB)／クラウドミドルウェアを導入し、低認識度としてデマイニングや機械学習による分析が実行できるように並列化パッケージが組み込まれたRやhadoop、Mahoutがあらかじめ構成されている

【統計数理研究所特殊用途計算機器の変遷】

1971年 **特殊入力装置**
（HITAC10、HITAC8500と接続しアナログ量の入出力用）
1974年 **ハイブリッド計算機**
（アナログ部分S−300、デジタル部分HITAC10）

1980年 **視聴覚的情報検索システム**
（AICOM−C6、大量時系列データ解析用）
1982年 **領域クラスタリングシステム**（MINC11／23）
1986年 **アナログシミュレータ**（EAI1000）
1987年 **ワークステーション**（DN570）
カラーグラフィックス・インテリジェントシステム化拡張装置（DN3000）
1988年 **ワークステーション**（DN4000、SUN3／50）
大量時系列データ情報検索システム（SUN3／260）
統計エキスパートシステム（EXPLORER2）
1989年 **超高度物理乱数発生装置**
情報管理用システム（IBM9370／20）

1990年 **高速演算サーバーシステム**（SUN4／370）
情報網管理用システム（POWER STATION 520）
（IBM 9370／20を9370／30にバージョンアップ）
1991年 **パラレル演算装置**（TATAN3000（4CPU））
1992年 **時空現象可視化装置**（TATAN3000V（2CPU））
探索的データ解析支援システム
（SUN SparcStation2）
情報網拡張システム（CISCOルータ）
1993年 **統計メタ情報ナビゲーションシステム**
（SUN SparcStation2）
情報網拡張システム（S4／10）
大容量光磁気記憶システム（EPOCH2）

1994年 **統計データサーバーシステム**（TOSHIBA UX3000）
時系列解析支援システム（IBM RS／6000−3BT）
1995年 **統計情報資源統合化ハイパーネットワーク・システム**
（SUN SparcStation5）
1996年 **統計情報資源サーバーシステム**（SUN SparcStasion20）
1997年 **統計動画像システム**
（SGI Onyx 2CPU Mips R1000）
1998年 **統計計算開発環境支援システム**
（SGI Origin2000 4CPU 主記憶2GB）
1999年 **統計的データ解析支援システム**
（SUN Enterprise450 Ultra Sparc 400MHz 4CPU
主記憶2GB）

2001年 **ブートストラップシステム**（2006年1月 32台へ縮小）
SGI1200（Intel Pentium Ⅲ（800MHz）、512MBメモリ、物理乱数ボード）100台
Origin3400（Mips R12000（400MHz）プロセッサ8、2GBメモリ）
SGI1450（Intel PentiumⅢ Xeon（700MHz）×4、2GBメモリ）
2001年 **高精細高速グラフィックシステム**
SGI Onyx3200（Mips R1200（400MHz）プロセッサ×4、2GBメモリ）
SGI TP9100ストレージシステム（73GBハードディスク×24）
DMS−B8オートローダ（DTF 2ドライブ）
2002年 **SUN Solarisクラスターシステム**
富士通PrimePower1 4台

2010年 **物理乱数発生システム**
（2010年3月 4.2GHz IBM Power6×1socket／8GB
（4GB×2）
146.8GB SASドライブ×2／1000BASE−T×2
日立製作所製 物理乱数発生器（200MB／s）

2011年 **クラウド環境構築テストシステム**（2011年8月）
Dell PowerEdge M610×3ノード
（ノード当たり Intel Xeon X5673 3.0GHz 6Cores 2CPUs 主記憶
24GB HDD 1TB NVIDEA Tesla M20701）

【その年の主な出来事】

1954年 ゴジラ映画公開
1958年 東京タワー完成
1959年 メートル法実施

1964年 東京オリンピック開催
1964年 東海道新幹線開通
1969年 アポロ11号月面初上陸

1970年 大阪万博開催
1972年 沖縄返還
1973年 第一次オイルショック

1982年 NECがPC9801を発売
1983年 東京ディスニーランド開園
1989年 新元号「平成」を発表

1990年 東西ドイツ統一
1994年 統計数理研究所創立50周年

1995年 阪神・淡路大震災が発生
1998年 長野オリンピック開催

2000年 コンピューターの2000年問題が発生
2006年 ライブドアショック発生
2008年 リーマンショック発生

2011年 東北地方太平洋沖地震(東日本大震災)が発生
2012年 東京スカイツリー完成
2015年 北陸新幹線の長野駅〜金沢駅間が開通