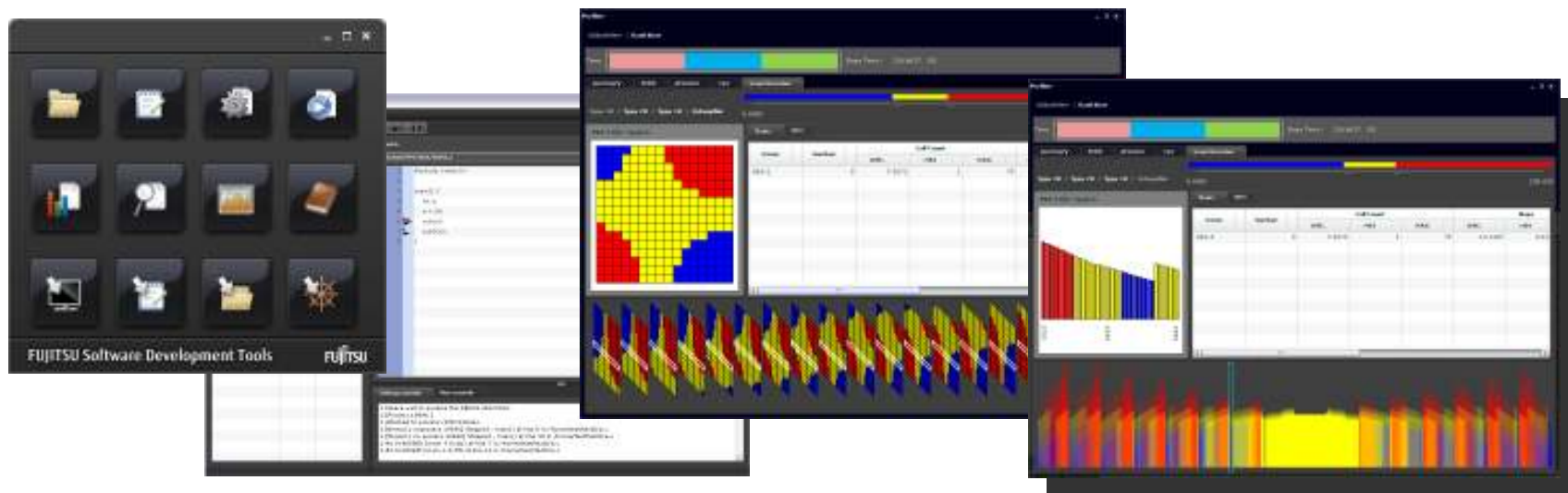


開発支援ツール

- **統合開発環境(IDE)**
 - アプリケーションプログラム開発の各フェーズを支援するGUI開発環境
- **デバッグ機能**
 - Fortran/C/C++で作成された逐次・スレッド並列・MPIプログラムに対応
 - 大規模・高並列プログラムのデバッグに対応
- **チューニング機能**
 - サンプルングに基づいたコスト分析を行う機能(基本プロファイラ)
 - イベントカウンタに基づいたコストおよび挙動分析を行う機能(詳細プロファイラ)
 - イベントログに基づいた挙動分析を行う機能(トレーサ)



ソフトウェア構成

User/ISV Applications

HPC Portal / System Management Portal

System operations management

- System configuration management
- System control
- System monitoring
- System installation & operation

High-performance file system

- Lustre-based distributed file system
- High scalability
- IO bandwidth guarantee
- High reliability & availability

Compilers

- Hybrid parallel programming
- Sector cache support
- SIMD / Register file extensions

Job operations management

- Job manager
- Job scheduler
- Resource management
- Parallel execution environment

VISIMPACT™

- Shared L2 cache on a chip
- Hardware intra-processor synchronization

MPI Library

- Scalable Hardware-offloaded Barrier Communication

Support Tools

- IDE
- Profiler & Tuning tools
- Interactive debugger

File system, operations management

Application development environment

Linux-based enhanced Operating System

- Enhanced hardware support
- System noise reduction
- Error detection / Low power

K computer

