



比類なき省電力と計算性能を両立 省電力CPU "FUJITSU-MONAKA"

富士通（株）

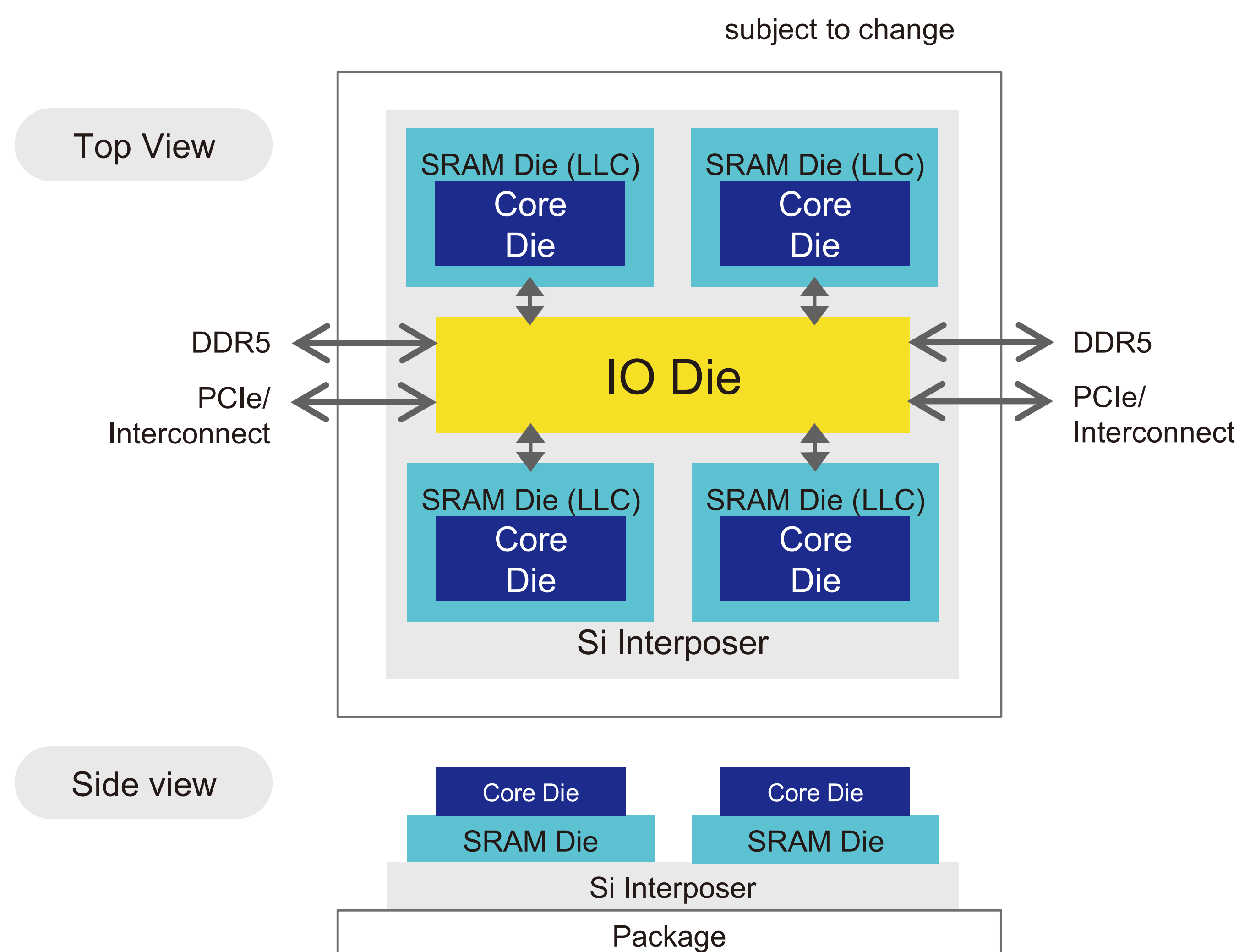
プロジェクト概要

次世代グリーンデータセンター技術開発プロジェクトにおいて、当社は省電力CPU「FUJITSU-MONAKA」の開発に取り組んでおります。「FUJITSU-MONAKA」は、スーパーコンピュータ「富岳」で世界トップレベルの高性能・省電力を達成した当社の技術を一層深化させ、巨大なコンピューティングパワーが求められるデータセンターに適用可能な超低消費電力のCPUです。

展示物紹介

FUJITSU-MONAKA サンプル

FUJITSU-MONAKAは最先端の2nmプロセス半導体技術を活用し、3次元実装技術を用いたチップレット構成とすることで性能とコストのバランスを図るとともに、超低電圧で安定動作を可能にする先進的な回路設計技術による大幅な省電力を実現しています。本コーナーでは、FUJITSU-MONAKAのサンプルを、将来的なコンセプトとして光電変換モジュールと接続したモックアップの形で展示します。



社会実装イメージ

FUJITSU-MONAKAのコンピューティング基盤は、高性能・省電力・安心安全・使い易さによりお客様のTCO削減やAI活用などに貢献します。データセンターやテレコム領域をはじめとする社会インフラ基盤を支える様々なシーンで、幅広くご利用いただけます。



プロジェクト実施期間

2021年度～2028年度

NEDOプロジェクト名

グリーンイノベーション基金事業／次世代デジタルインフラの構築／次世代グリーンデータセンター技術開発

お問い合わせ先

富士通株式会社

HP : <https://www.fujitsu.com/jp/about/research/technology/fujitsu-monaka/> Email : contact-fujitsu-monaka@cs.jp.fujitsu.com

