

T2K Open Supercomputer Alliance



## **West** 概要

PCクラスタから大学情報基盤センター等に設置されているスパコンまで ユーザに対するシームレスなプログラミング環境を提供

● 高性能並列プログラミング言語処理系

## XcalableMP(XMP)言語

- 逐次プログラムからシームレスに並列化・ 高速化可能な並列実行モデルの確立と それに基づく並列言語コンパイラの開発
- 高生産並列スクリプト言語

## Xcrypt言語

- 最適パラメータ探索など粗粒度の大規模な 階層的並列処理を簡便かつ柔軟に記述 可能で、開発効率に優れたスクリプト言語と その処理系の開発
- 高効率・高可搬性ライブラリの開発

## **Xabclib & Xruntime**

- 自動チューニング(AT)機構を含む 数値計算ライブラリの開発: Xabclib
- PCクラスタでも基盤センタースパコン (1万規模CPU)でも単一実行時環境 を提供するSingle Runtime Environment Image環境の 提供: Xruntime





T2K Open Supercomputer Alliance