

StarBED: 大規模エミュレーションテストベッド

概要

- ◆実験専用のPCクラスタによる実験環境
 - ・約1000台のPC上で実環境向けのソフトウェア実装がそのまま動作
 - ・仮想化技術との連携で最大数十万台もの実験環境も構築可能
 - ・持ち込みハードウェアの接続が可能
- ◆本物のソフトウェア・ハードウェアを大規模かつリアルに動作させ検証が可能



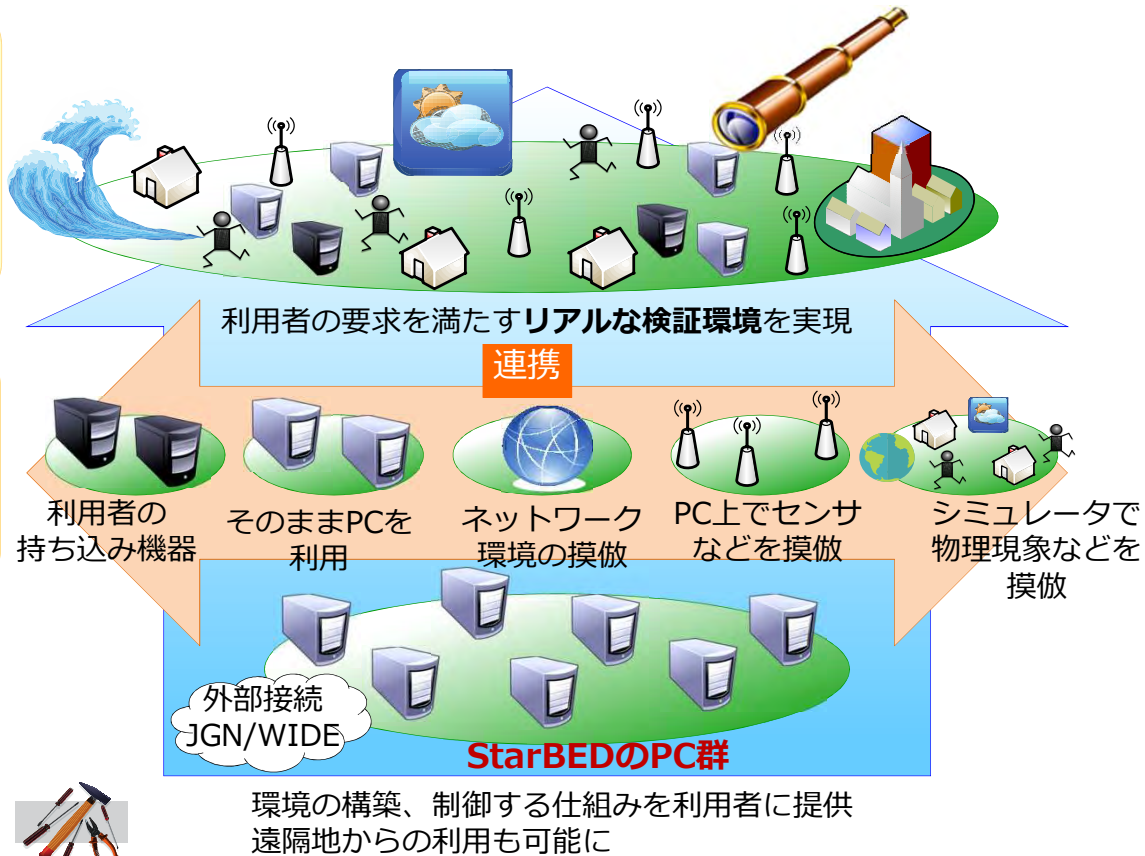
石川県能美市に設置



StarBEDの検証環境

ネットワーク技術の検証からより広い研究領域へ

実現した要素群を適切に組合せ「リアルな」検証環境を構築。実環境では再現不可能な要素も導入。利用者の実験シナリオを実行し、観測・解析。



PC上にセンサデバイスなどを模倣もしくは外部のシミュレータと連携して必要な要素をテストベッド上に実現

StarBEDのPC群と外部接続設備で実験環境を構築するための資源を提供



環境の構築、制御する仕組みを利用者に提供
遠隔地からの利用も可能に