

参考資料2



東大グリーンICTプロジェクト

<http://www.gutp.jp/>

東大グリーンICTプロジェクト

(旧 グリーン東大工学部 プロジェクト)

- 本郷キャンパス 工学部(新) 2号館
 - 地上12階、地下1階の 総合研究教育棟
 - 2005年10月竣工、2006年3月実質稼動開始
- 2012年 (Δ 15%削減), 2030年(Δ 50%削減)
 - 快適で効率的な環境構築の結果としての省エネ
- 共同研究開発コンソーシアムの形成
- 新ビジネスの創成
- グローバル標準化
 - 2011年2月 IEEE1888 承認



参加メンバー・運営体制

産学連携型コンソーシアム

48組織 (34企業、14団体)

【分科会・ワーキンググループ】

- コンセプト WG
- 仕様策定 WG
- 制御検証WG
- プロトコル標準化WG
- 見える化WG
- 事業化WG

【企業】

旭化成エレクトロニクス(株)
伊藤忠商事(株)
オリックス(株)
鹿島建設(株)
(株)関東コーワ
コクヨ(株)
三機工業(株)
シスコシステムズ(合)
Citrix System Japan
シムックス(株)
Schneider Electric Group
新日鉄エンジニアリング(株)
新菱冷熱工業(株)
ダイキン工業(株)
(株)竹中工務店
(株)ディー・エス・アイ
(株)東芝
日本IBM(株)

日本電気(株)
日本電信電話(株)
パナソニック(株)
パナソニック電工(株)
(株)日立製作所
富士通(株)
富士ゼロックス(株)
三井情報(株)
三井不動産(株)
三菱重工(株)
(株)三菱総合研究所
(株)山武
(株)ユビテック
三菱商事(株)
大塚商会
キューアンドエー(株)

【団体】

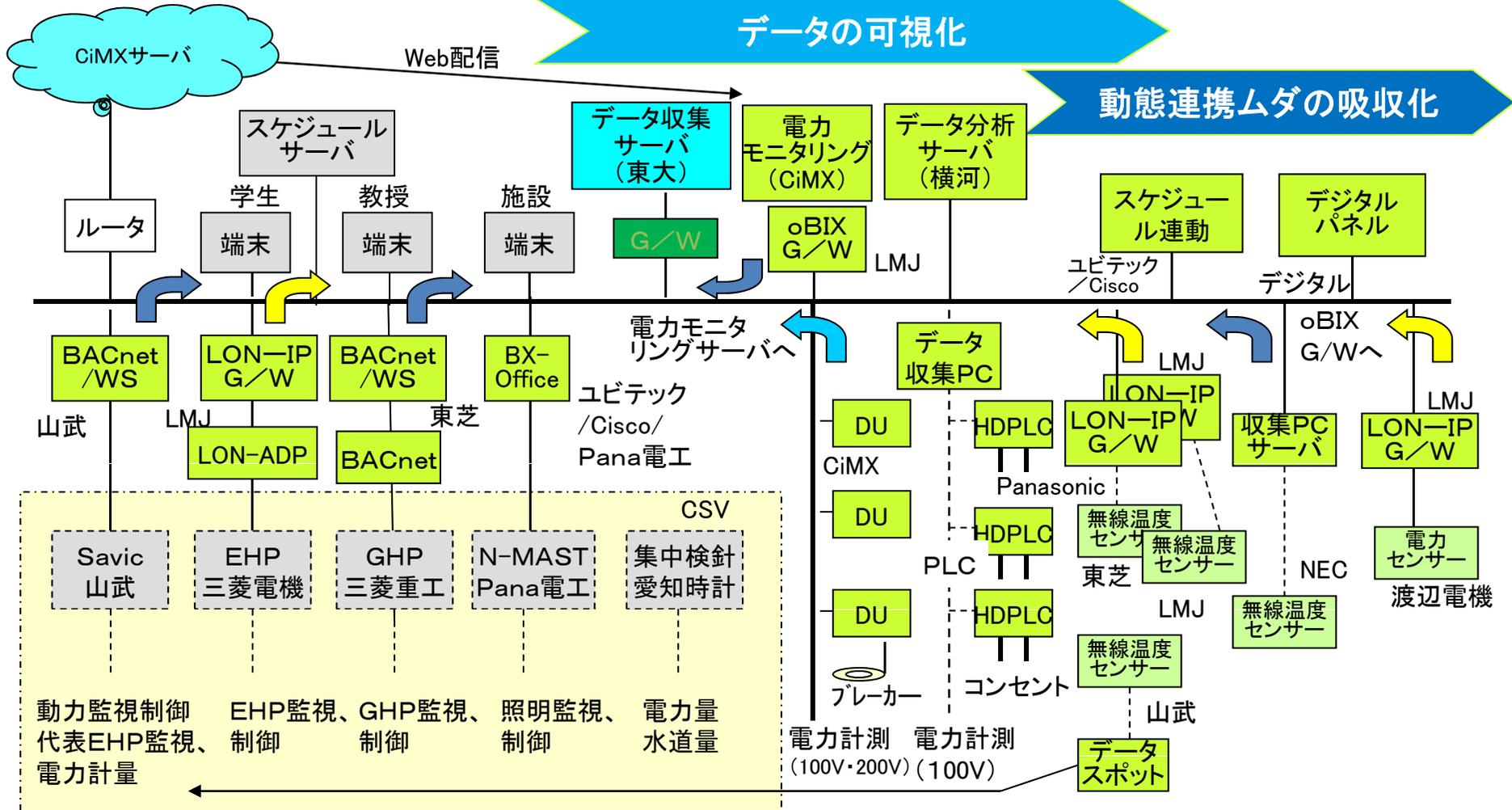
IPv6普及・高度化推進協議会
東京都環境科学研究所
Lon Mark Japan
岡山IPv6コンソーシアム
グリーンIT推進協議会
社団法人電気学会
社団法人電気設備学会
WIDEプロジェクト
慶應義塾大学
静岡大学
名古屋大学
奈良先端科学技術大学院大学
首都大学東京
東京大学

GUT 工学部 2号館 システム構成図

既存システムのデータ統合化

データの可視化

動態連携ムダの吸収化



既存システム+統合化I/F追加

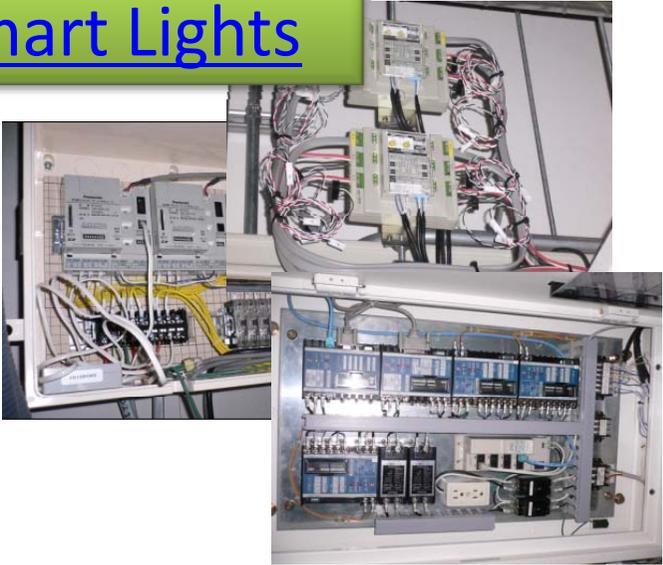
追加システム

Smart Meter

With iPad/iPhone



Smart Lights



Smart HVAC

Smart Kiosk



工学部2号館 速報値 (オンライン計測・表示)



Android



iPhone



iPad



※画面はサンプルイメージで
実際と異なる場合があります。

お好きな建物をタッチするだけで

1分ごとの電力値が見れます



各フロアのアイコン

初期画面 イメージです。
実際と異なります。