

\* 風洞体験実施中  
(風速20m/s!!)

# 大岡研究室

## サステナブル都市形成のための 自然エネルギー利用次世代空調システムの開発

生産技術研究所 人間・社会系部門

Department of Human and Social Systems

<http://venus.iis.u-tokyo.ac.jp>

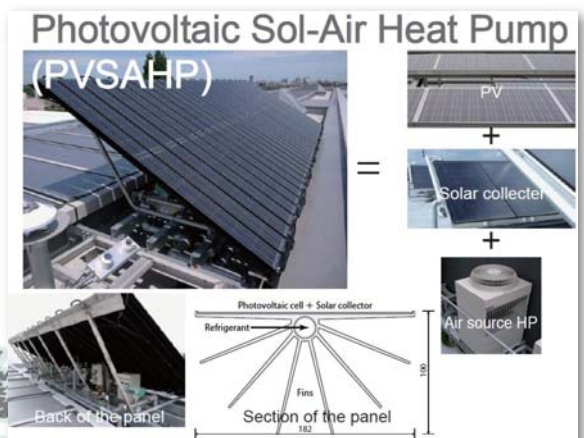
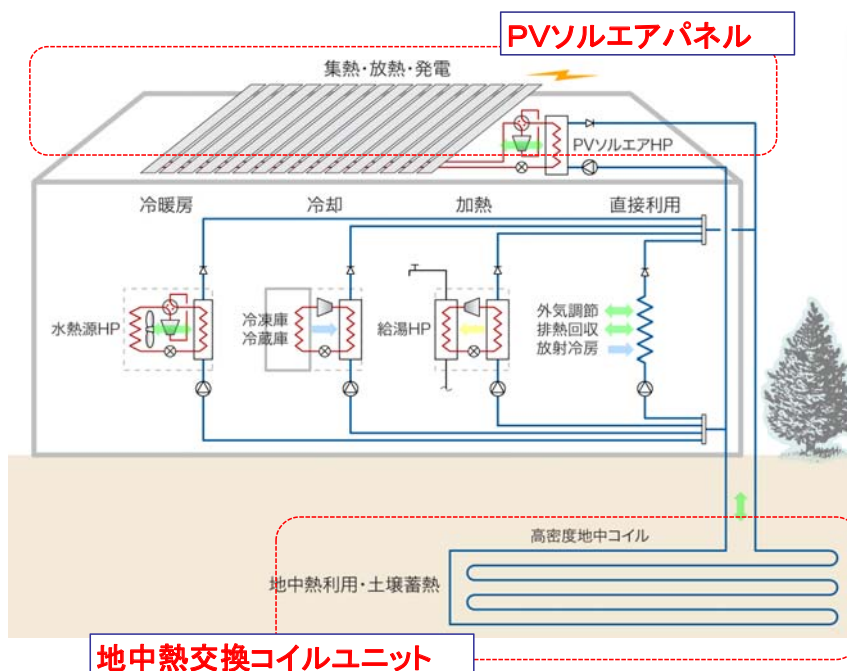
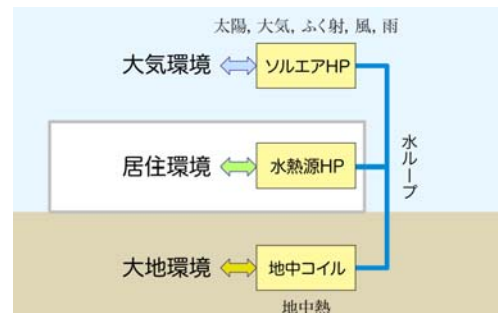
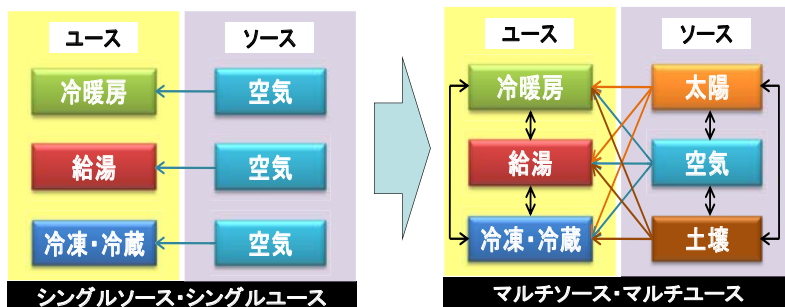
工学系研究科建築学専攻

サステナブル都市環境工学

## 自然エネルギー利用次世代空調システムの開発

Development of an advanced heat pump system with multiple sources and multiple uses for sustainable city

多様な自然エネルギー(マルチソース)ヒートポンプと水ループを介して、多目的に利用(マルチユース)するシステムを開発し、民生部門のCO2排出量を大幅に削減する。



屋外ユニット、地中熱交換器、分散型熱利用機器と水ループの熱ネットワークで構成され、地中熱交換器は、地中熱利用に加えて日サイクルの土壌蓄熱を持たせることにより、小型化と低コスト化を可能にする。本研究では、実用化と製品化へ向けたシステム技術の実証を行う。

詳しくは、Ce-B08まで