

2020年度 生物環境工学科 後期 オンデマンド講義

環境建築学

糸長浩司

特任教授



© 2020 ZENRIN

Google Earth

日本大学 生物資源科学部

生物環境科学研究センター



[TOP](#)

[センター概要](#)

[施設/設備](#)

[研究について](#)

[学内向け](#)

[業績集](#)

[見学について](#)

[お問い合わせ](#)

[TOPICS](#)

[NEWS](#)



利用者の方へ
(学内向け)





2000年 C N E S 建設前













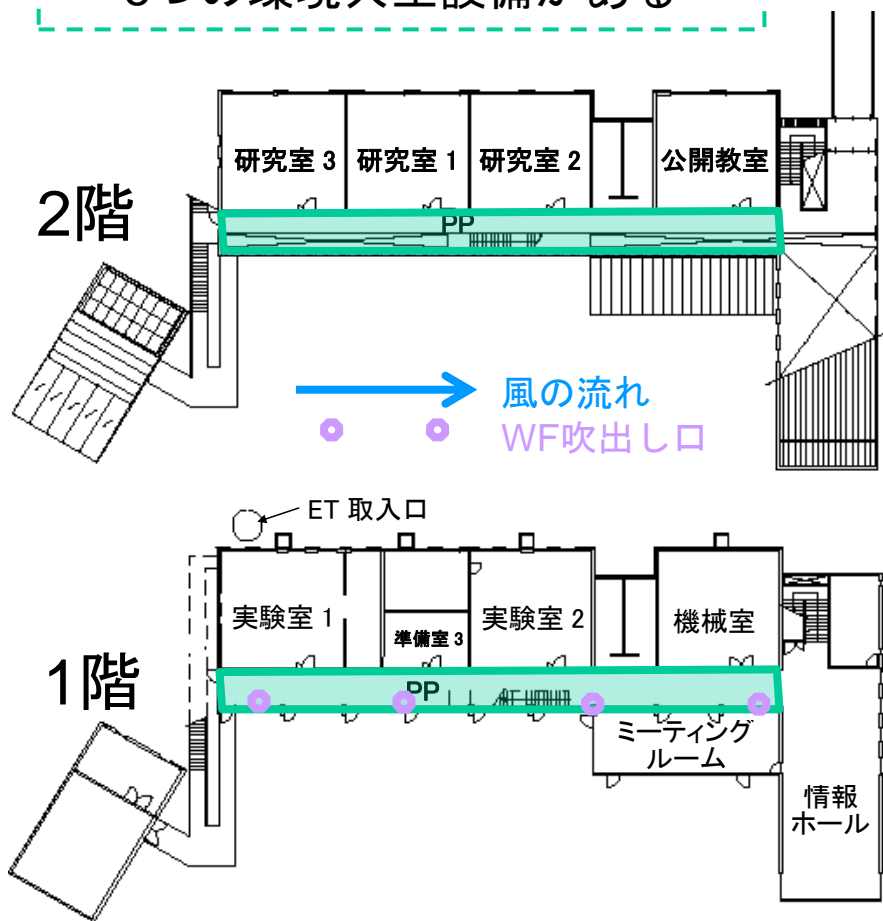
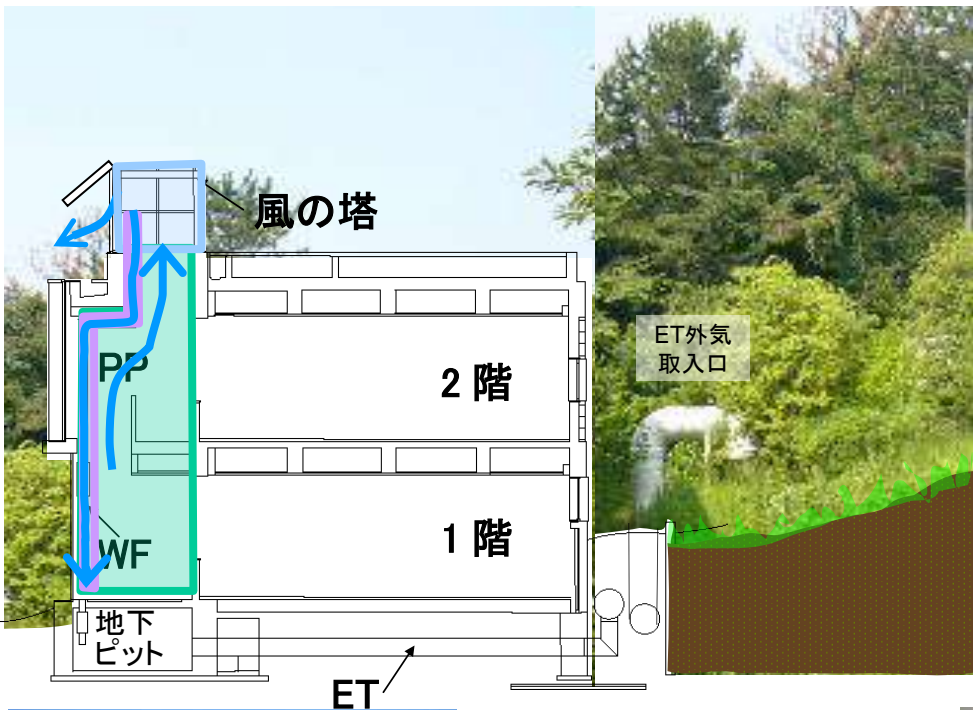




1, 環境共生設備の概要

- 1, パッシブプロムナード(PP)
- 2, 風の塔(WT)
- 3, 熱回収ファン(WF)

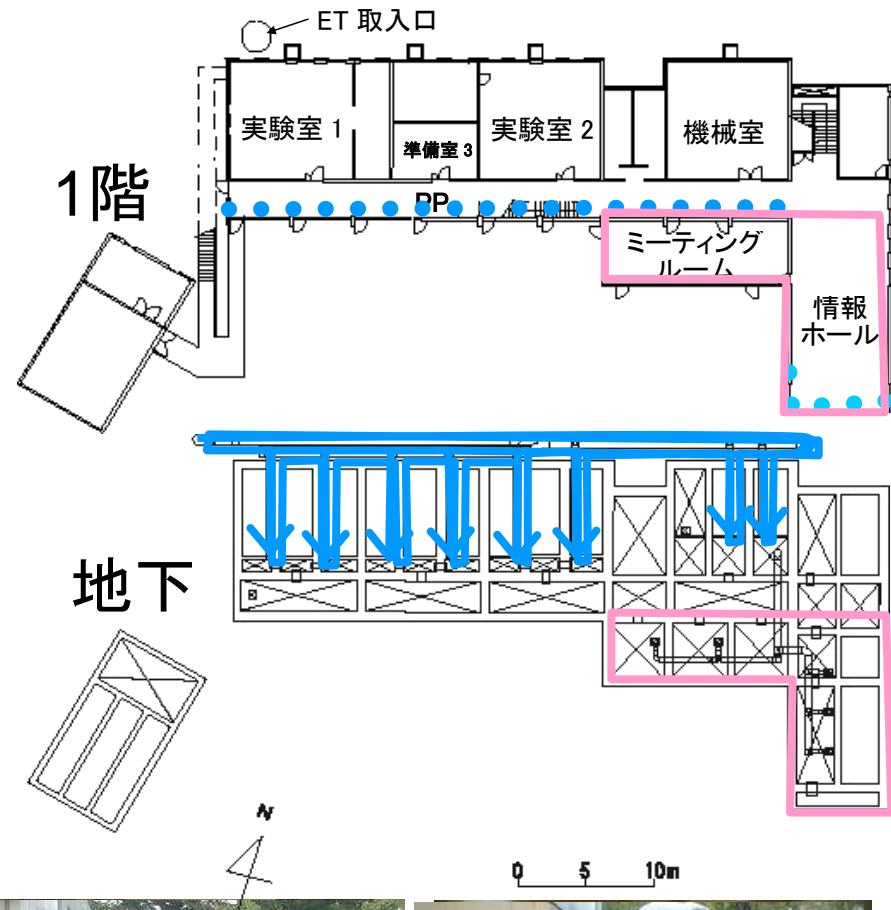
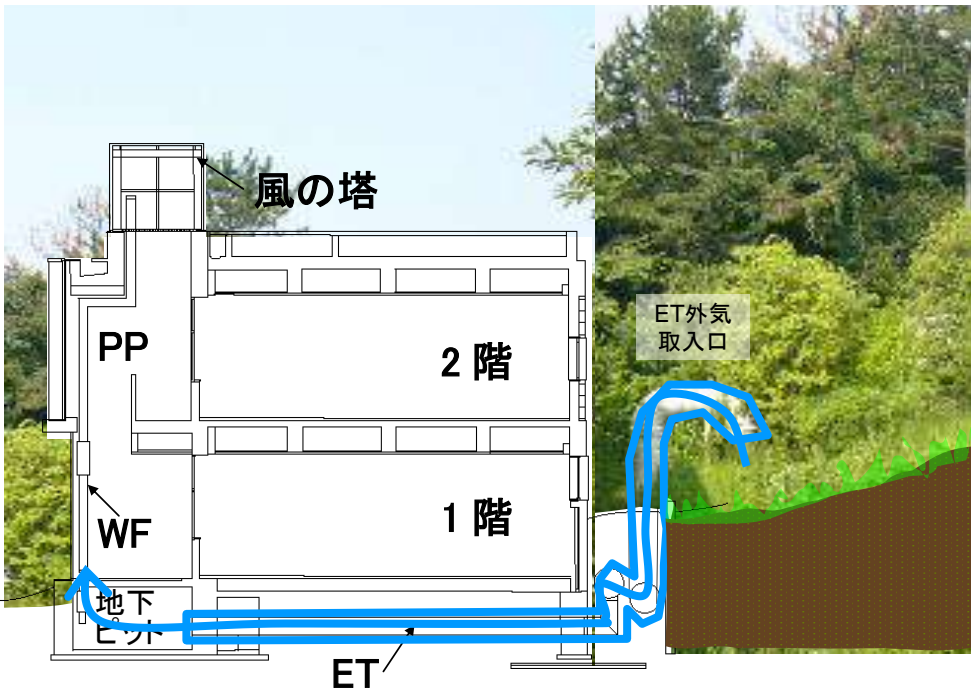
CNESには自然の力を活用した5つの環境共生設備がある



1, 環境共生設備の概要

- 4, アースチューブ(ET)
- 5, ヒートポンプ(HP)

→ 風の流れ
●●●●● ET吹出し口



2, アースチューブ(ET)の温熱環境

PPに影響を及ぼすETに注目し, 以下の温熱環境を, 温度と湿度から明らかにした

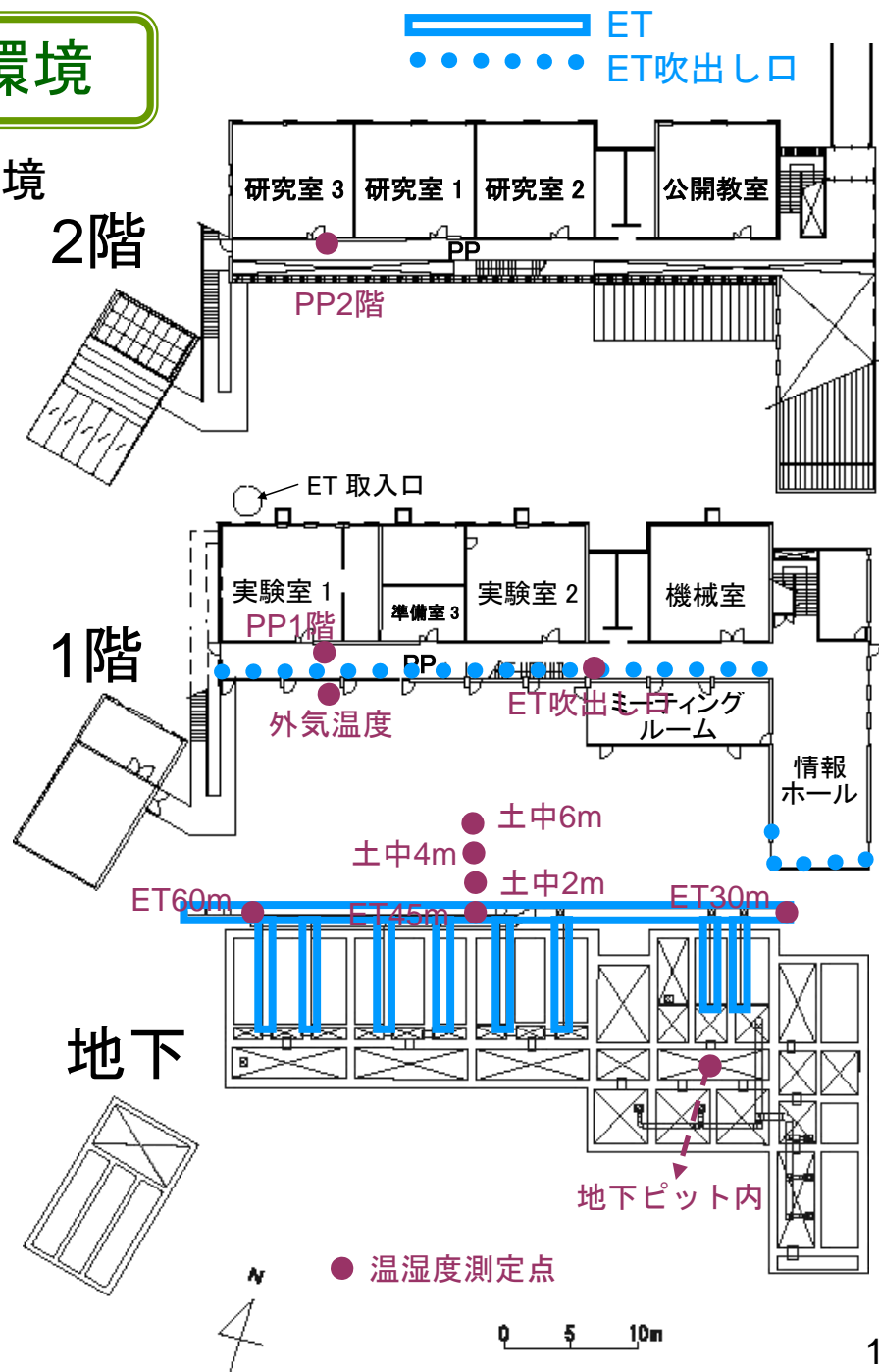
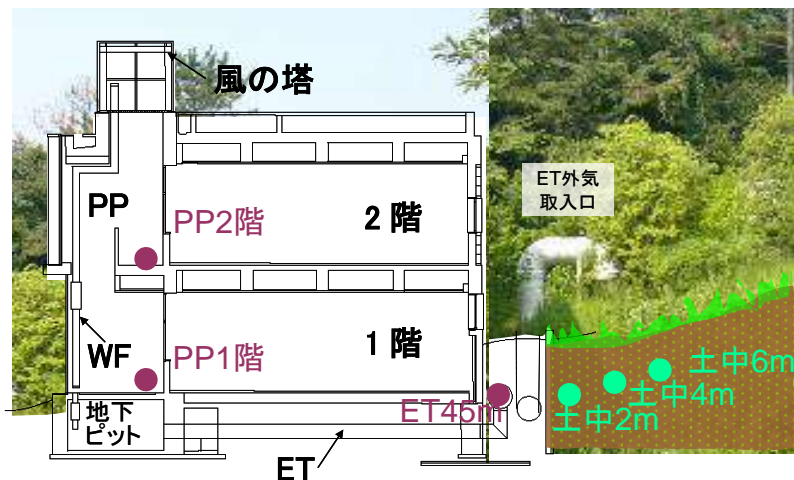
- ・ET自体(温湿度)
- ・ET周辺の土中内(温度)

図に示す各測点で10分間隔で測定

2004年度~2006年度の24時間の平均の

- ・ET内の温度変化
- ・ET周辺の土中内温度変化,
- ・ET内部から吹きしまでの湿度変化

をグラフに示す



日大CNES植物汚水浄化実験棟において 本研究で開発したシステム



2003年度装置全景



2004年度装置全景



実験棟(温室)全景



2005年度装置全景



2006年度装置全景



















