

参考資料3

静岡大学キャンパス環境負荷モニタ 2010年夏のピーク時

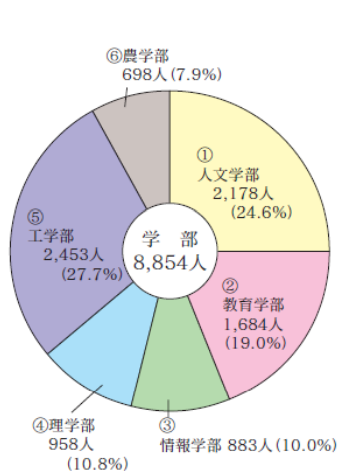
静岡大学工学部 松尾 廣伸

データを見る上での注意事項

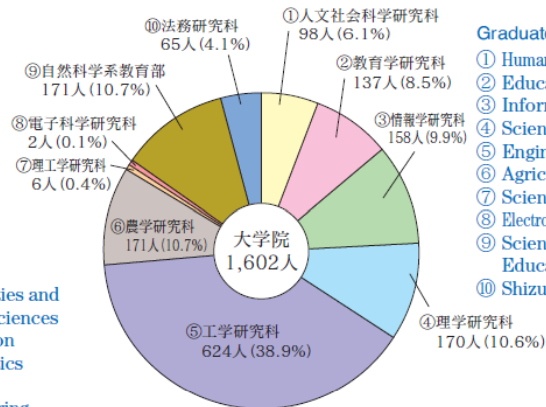
- 一部欠測箇所があるため、完全に全量ではない。
- 空調機の種類(EHP, GHP, 吸収式)によって、負荷パターンが大きく異なる。
- 単相と三相の分離は明確であるが、それよりも下位の区分は不確か。
- 面積、人数、学部・学科に講義室が含まれるか否かは部局によって異なる。

静岡大学の規模・構成

■ 学生在籍状況
Enrollment



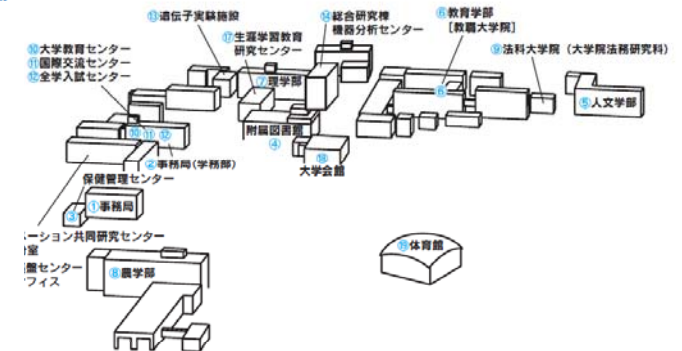
Faculties
① Humanities and Social Sciences
② Education
③ Informatics
④ Science
⑤ Engineering
⑥ Agriculture



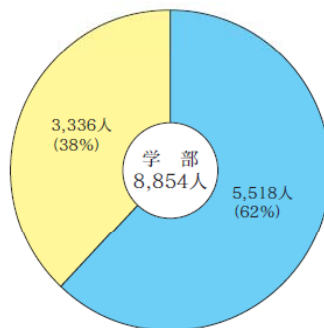
Graduate Schools
① Humanities and Social Sciences
② Education
③ Informatics
④ Science
⑤ Engineering
⑥ Agriculture
⑦ Science and Engineering
⑧ Electronic Science and Technology
⑨ Science and Technology, Educational Division
⑩ Shizuoka Law School



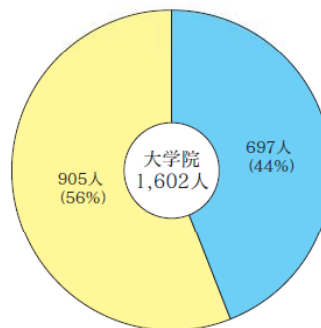
Shizuoka Campus



■ キャンパス別学生在籍状況
Enrollment by Campus

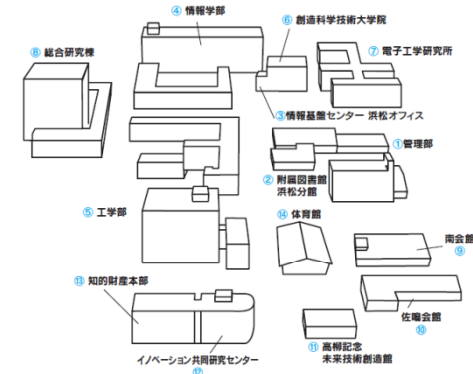


Faculties
静岡 Shizuoka
浜松 Hamamatsu

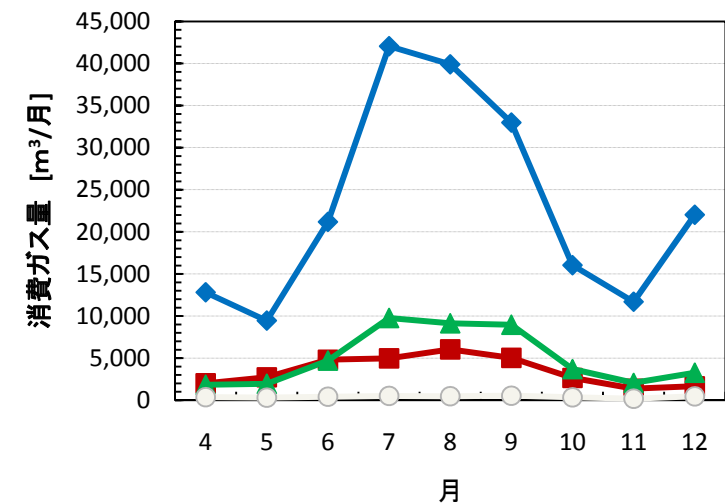
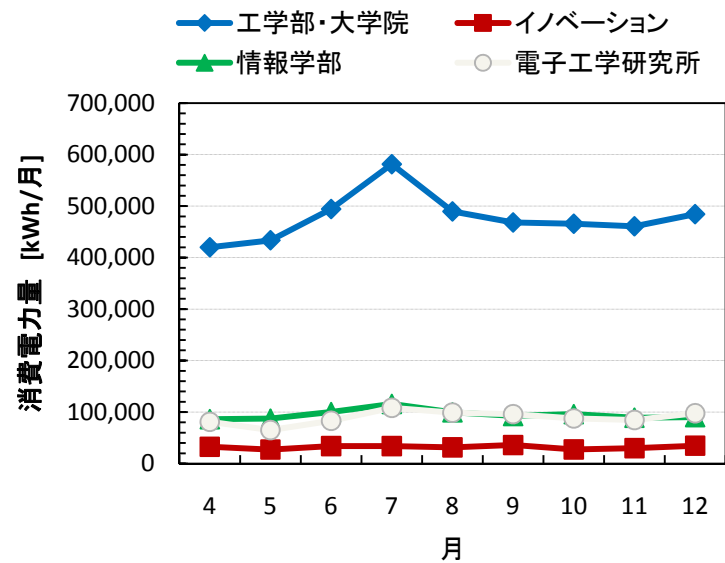
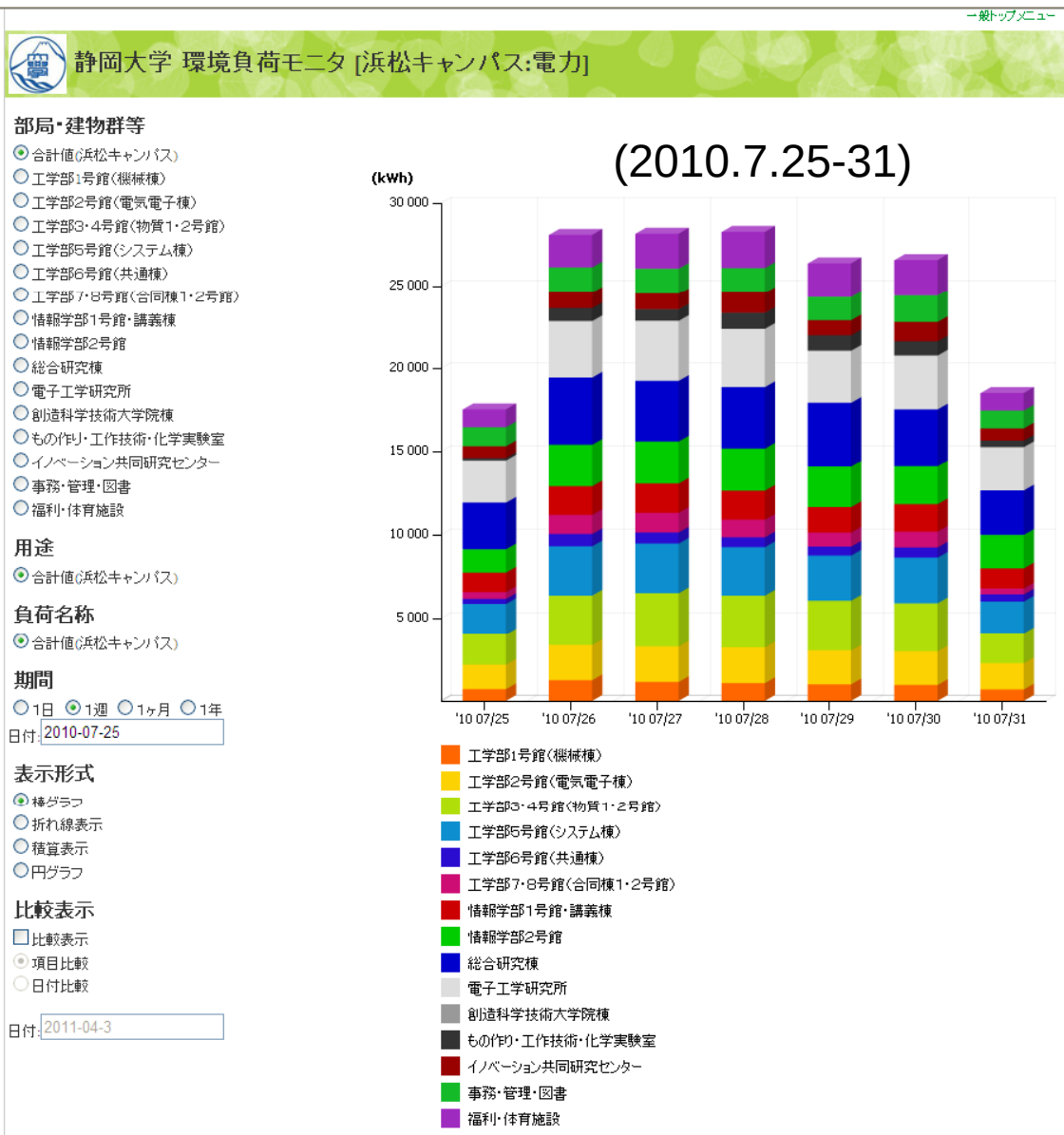


Graduate Schools
静岡 Shizuoka
浜松 Hamamatsu

Hamamatsu Campus



浜松キャンパス (2010)



浜松キャンパス (2010.7.25-31)



静岡大学 環境負荷モニタ [浜松キャンパス:電力]

[浜松キャンパス:ガス]

部局・建物群等

- 合計値(浜松キャンパス)
- 工学部1号館(機械棟)
- 工学部2号館(電気電子棟)
- 工学部3・4号館(物質1・2号館)
- 工学部5号館(システム棟)
- 工学部6号館(共通棟)
- 工学部7・8号館(合同棟1・2号館)
- 情報学部1号館・講義棟
- 情報学部2号館
- 総合研究棟
- 電子工学研究所
- 創造科学技術大学院棟
- もの作り・工作技術・化学実験室
- イノベーション共同研究センター
- 事務・管理・図書
- 福利・体育施設

用途

- 合計値(浜松キャンパス)

負荷名称

- 合計値(浜松キャンパス)

期間

- 1日
- 1週
- 1ヶ月
- 1年

日付: 2010-07-26

表示形式

- 棒グラフ
- 折れ線表示
- 積算表示
- 円グラフ

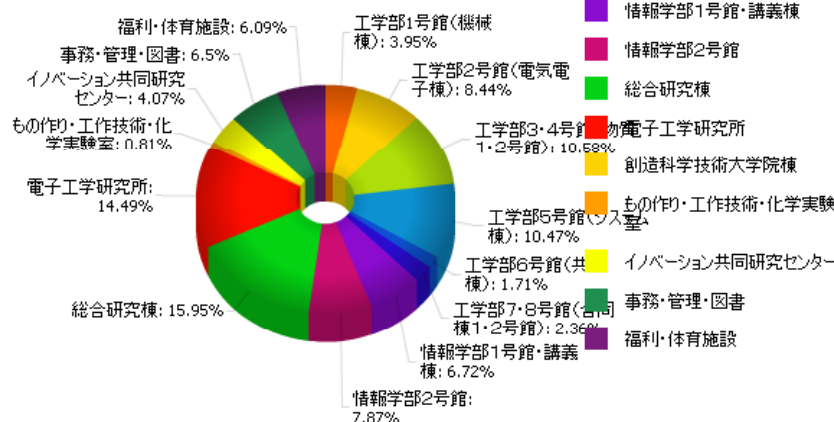
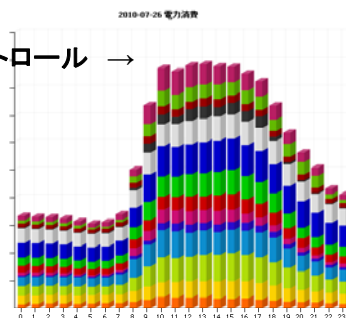
比較表示

- 比較表示
- 項目比較
- 日付比較 1

日付: 2011-04-6

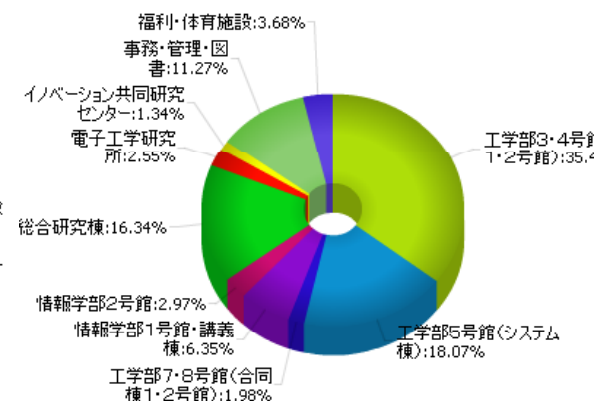
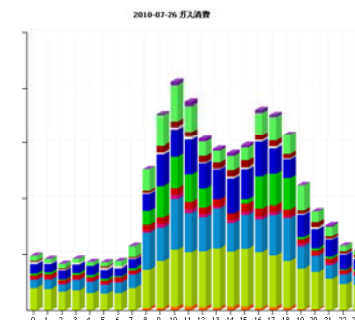
浜松キャンパス(2010-07-26)

デマンドコントロール
(2100kWh)



(2010.7.25-31)

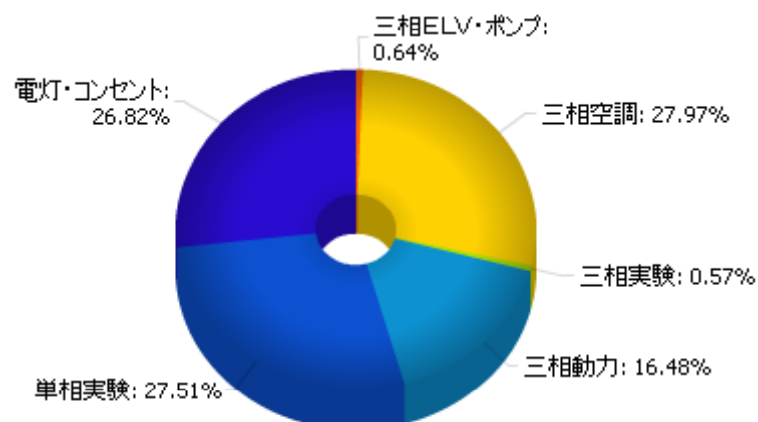
浜松キャンパス(2010-07-26)



(2010.7.25-31)

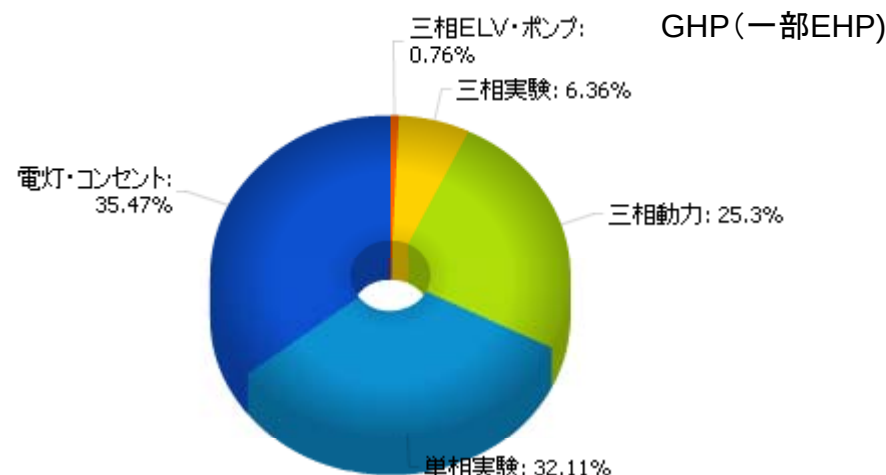
消費電力内訳1 (浜松 2010.7.25-31)

工学部2号館(電気電子棟) EHP/GHP併用

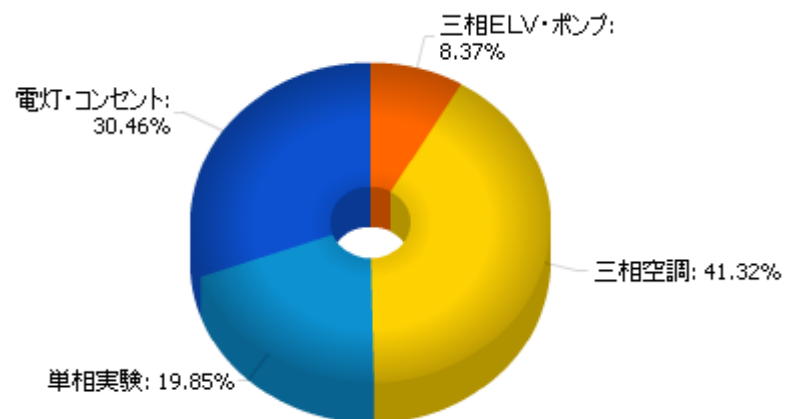


工学部3・4号館(物質1・2号館)

GHP(一部EHP)

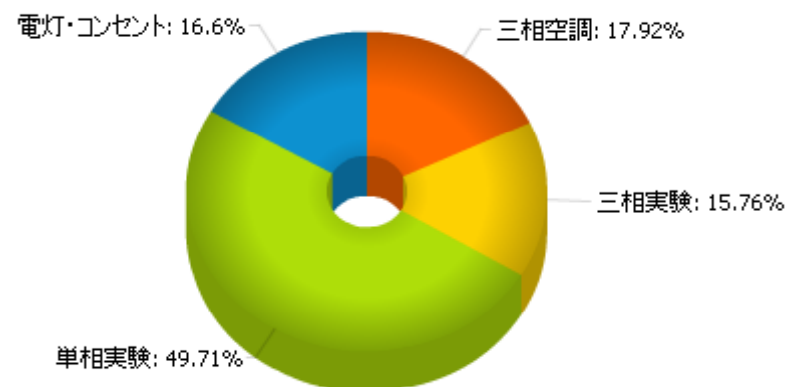


工学部5号館(システム棟) ガス焚吸収式



情報学部1号館・講義棟

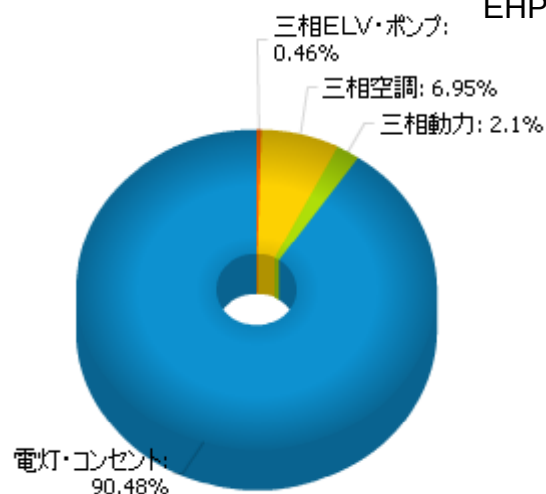
EHP/GHP併用



消費電力内訳2 (浜松 2010.7.25-31)

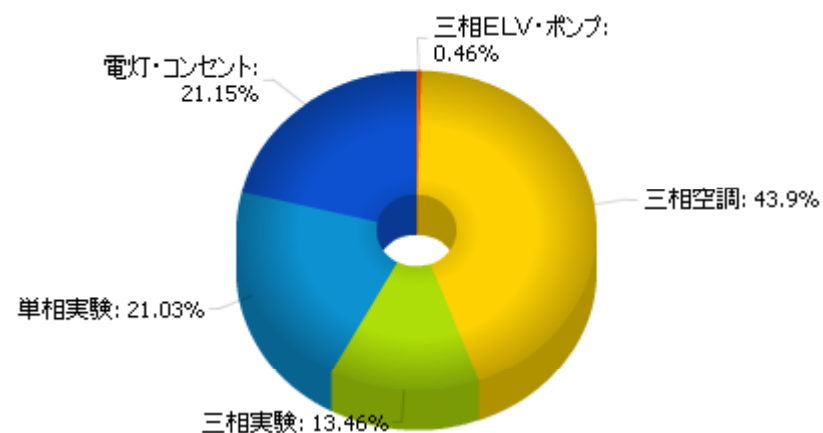
情報学部2号館

ガス焚吸収式
EHP/GHP併用



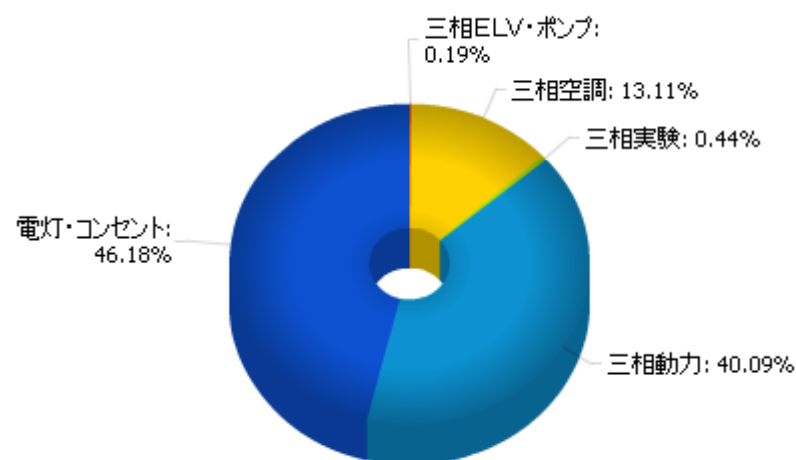
総合研究棟

ガス焚吸収式
EHP併用



電子工学研究所

EHP(一部GHP)

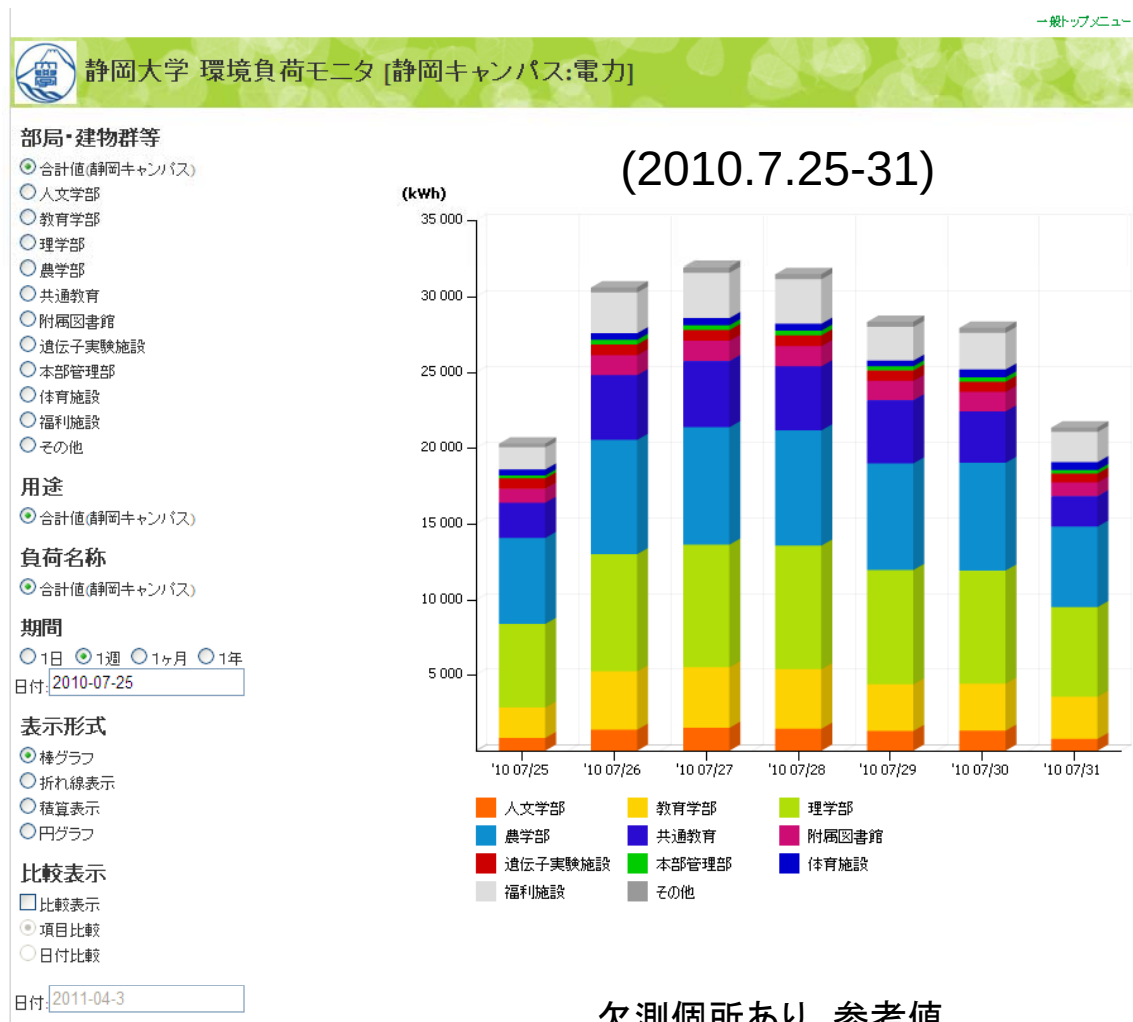


事務・管理・図書

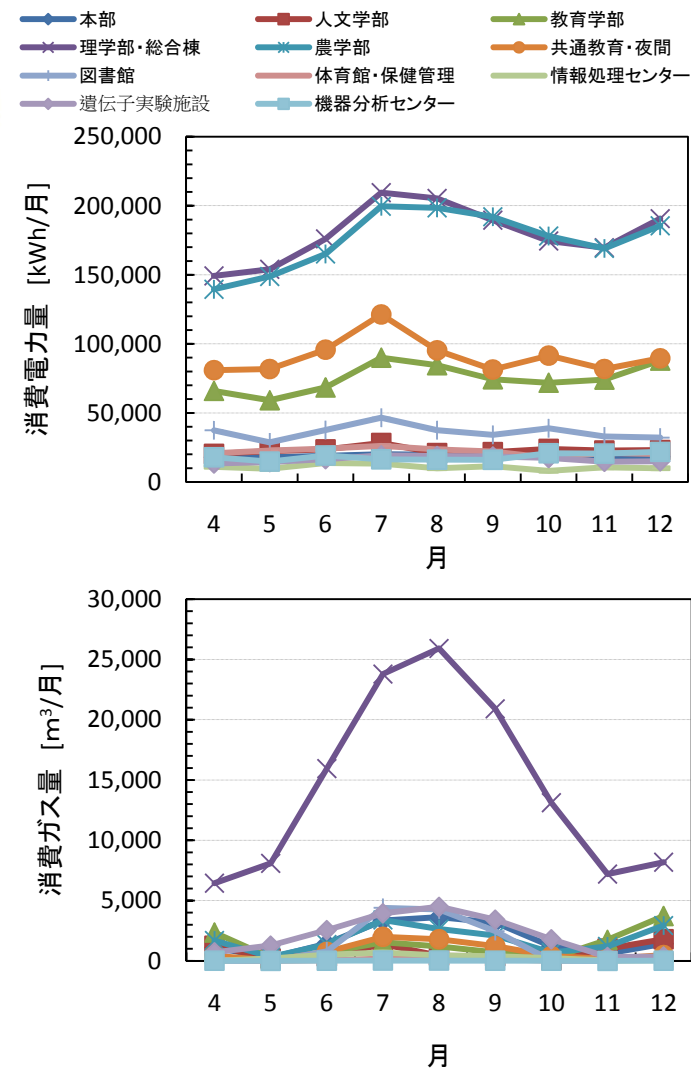
EHP/GHP併用
(臨時サーバー室含む)



静岡キャンパス (2010)



欠測箇所あり、参考値
理学部に総合研究等を含む



静岡キャンパス (2010.7.25-31)



静岡大学 環境負荷モニタ [静岡キャンパス:電力]

岡キャンパス:ガス]

部局・建物群等

- ☒ 合計値(静岡キャンパス)
- ☐ 人文学部
- ☐ 教育学部
- ☐ 理学部
- ☐ 農学部
- ☐ 共通教育
- ☐ 附属図書館
- ☐ 遺伝子実験施設
- ☐ 本部管理部
- ☐ 体育施設
- ☐ 福利施設
- ☐ その他

用途

- ☒ 合計値(静岡キャンパス)

負荷名称

- ☒ 合計値(静岡キャンパス)

期間

- ☐ 1日
- ☒ 1週
- ☐ 1ヶ月
- ☐ 1年

日付: 2010-07-26

表示形式

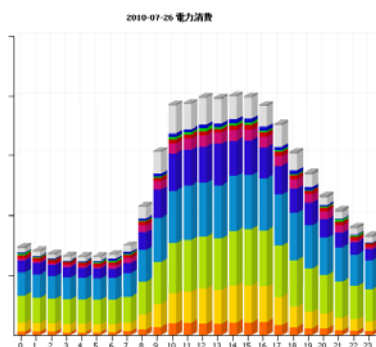
- ☐ 棒グラフ
- ☐ 折れ線表示
- ☐ 積算表示
- ☒ 円グラフ

比較表示

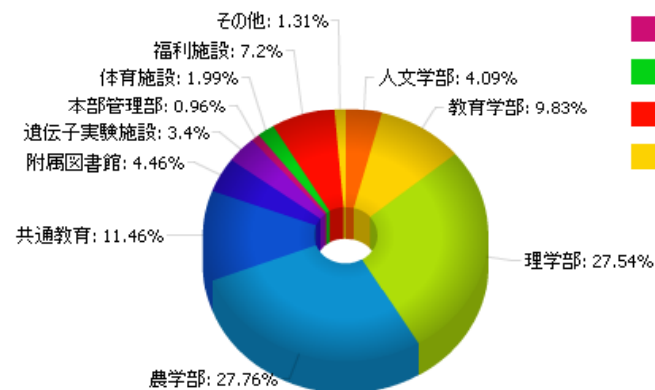
- ☐ 比較表示
- ☒ 項目比較
- ☐ 日付比較

日付: 2011-04-5

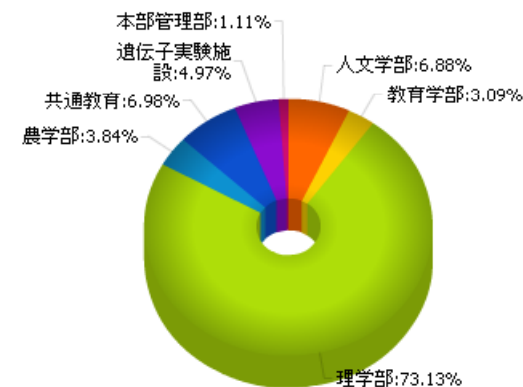
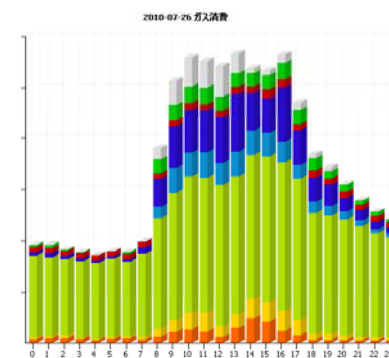
静岡キャンパス(2010-07-26)



- 人文学部
- 教育学部
- 理学部
- 農学部
- 共通教育
- 附属図書館
- 遺伝子実験施設
- 本部管理部
- 体育施設
- 福利施設
- その他

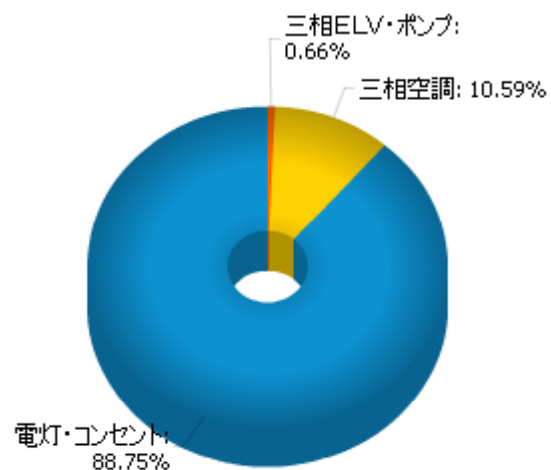


静岡キャンパス(2010-07-26)

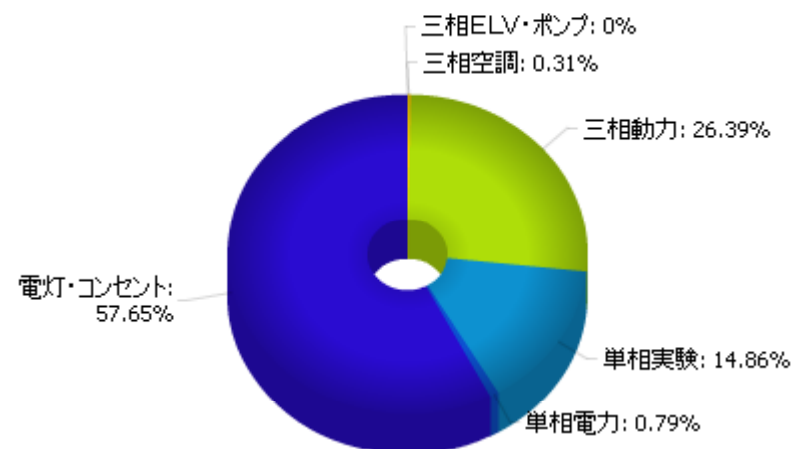


消費電力内訳1 (静岡 2010.07.25-31)

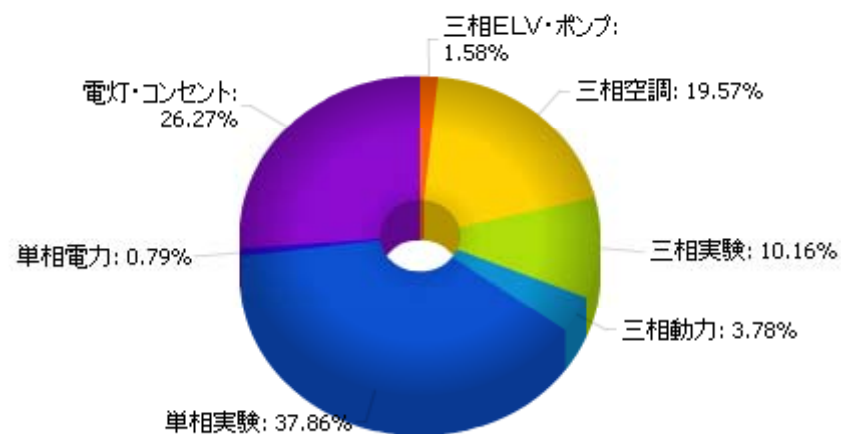
人文学部 EHP/GHP併用



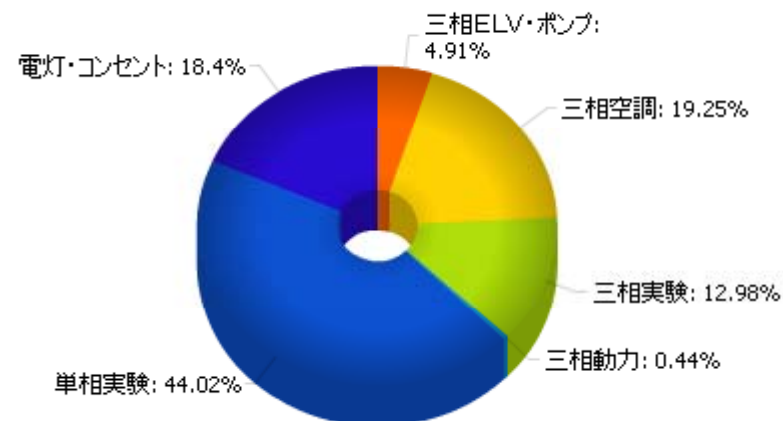
教育学部 EHP/GHP併用



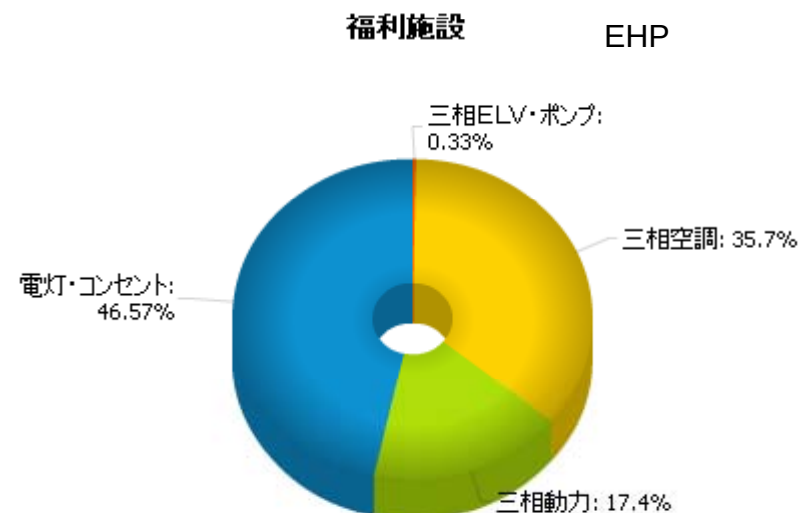
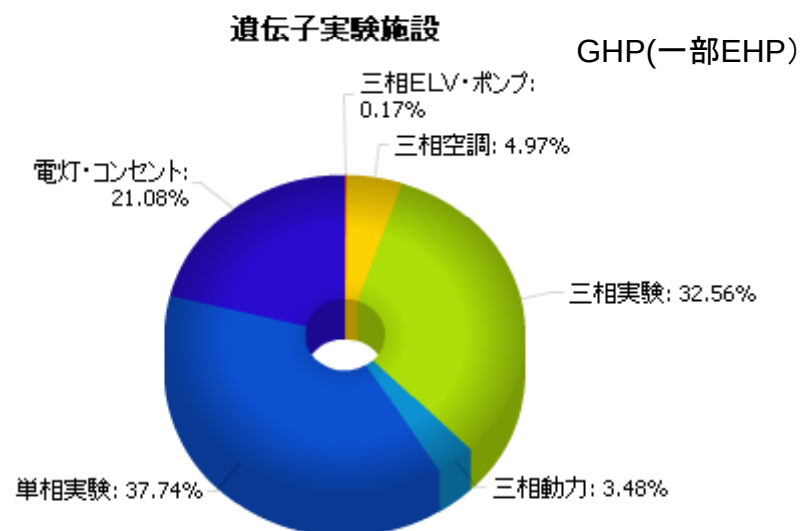
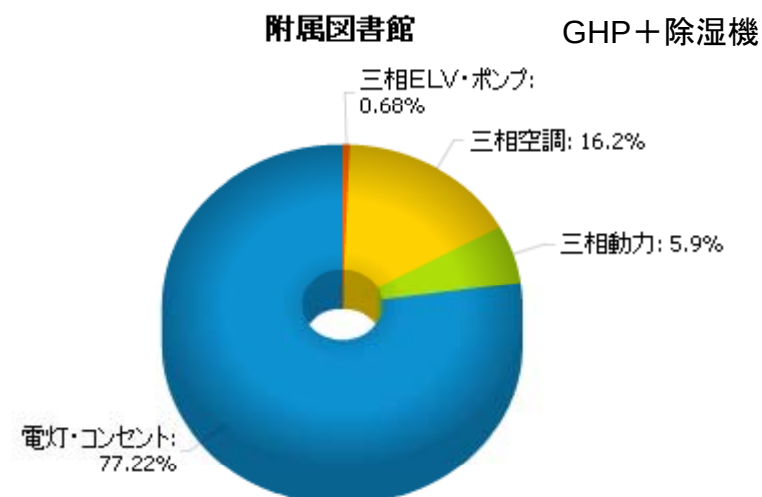
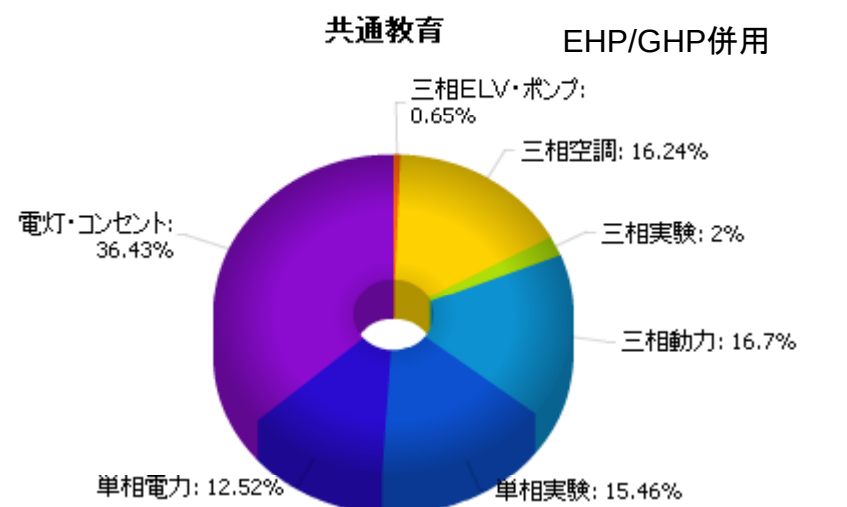
理学部 EHP/GHP併用



農学部 EHP/GHP併用



消費電力内訳2 (静岡 2010.07.25-31)



まとめ

- 理系の学部の方がエネルギー消費量が多い。
- 全体に単相負荷の割合が高い。
- 理系には三相実験系の需要がある。
- 単相と三相の比率の違いは、空調機の種類に依存するところが多い。
- 吸収式は、電気の消費量も大きい(全館空調のため)。