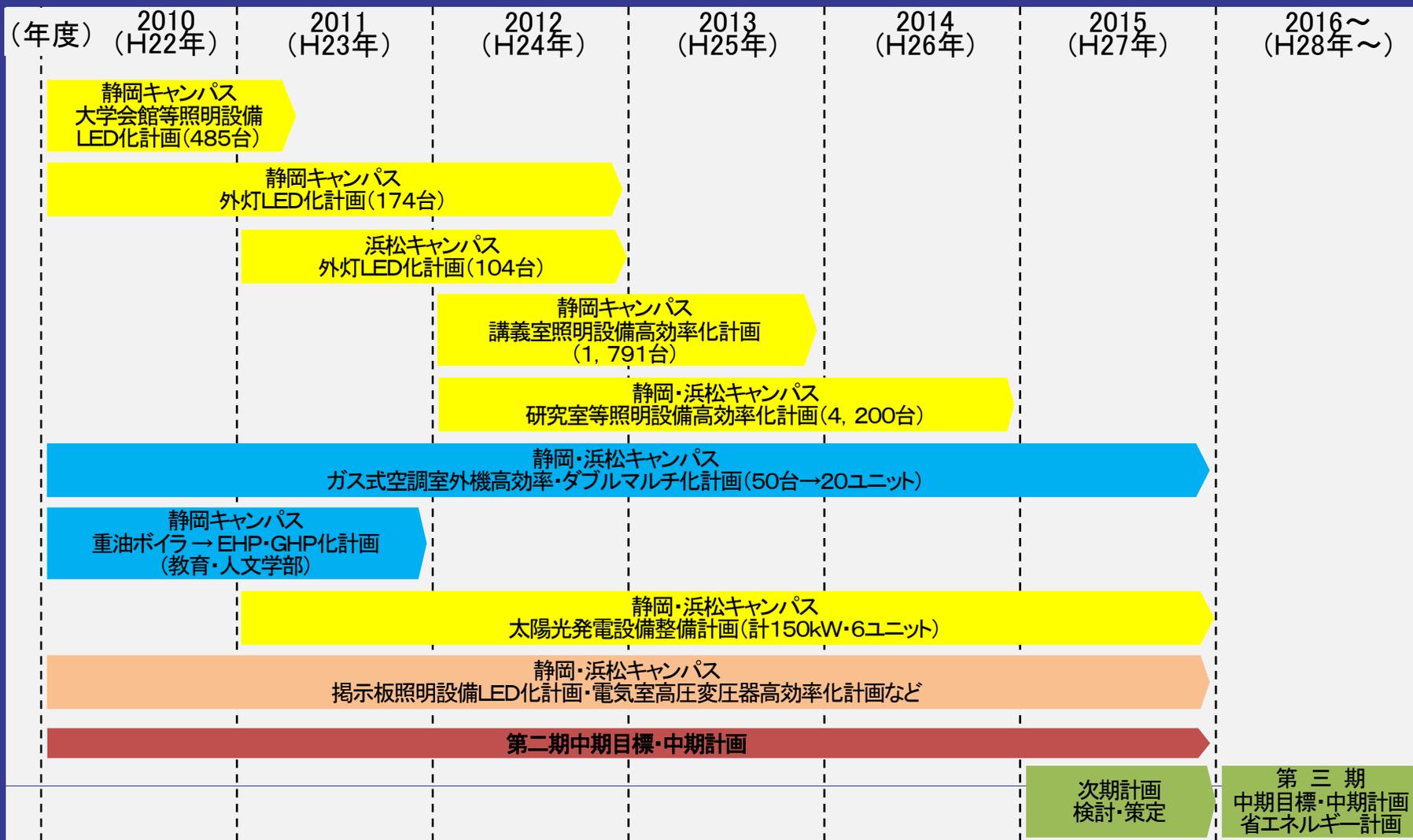


# 省エネルギー計画

## ◆ 第二期中期目標・中期計画期間中の省エネルギー計画



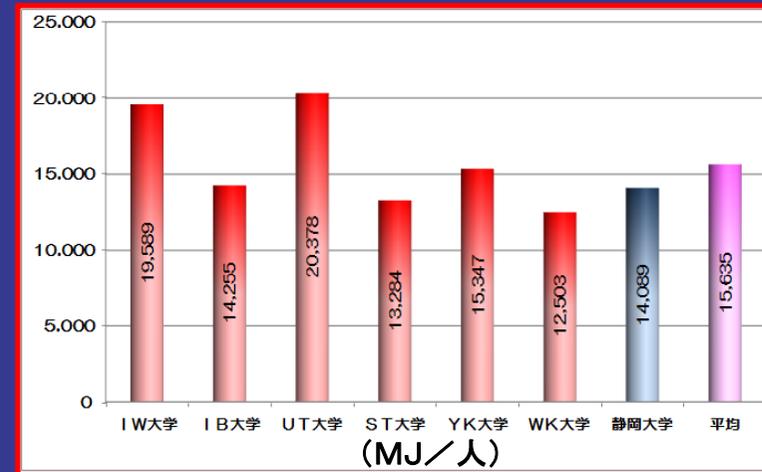
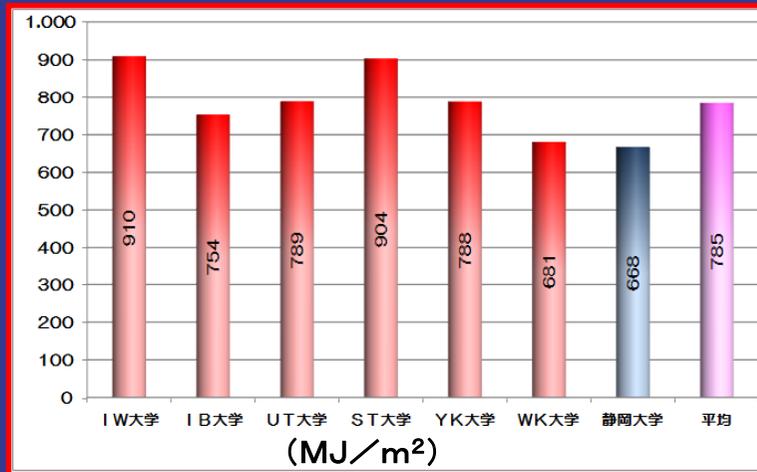
# ベンチマーキング-1

---

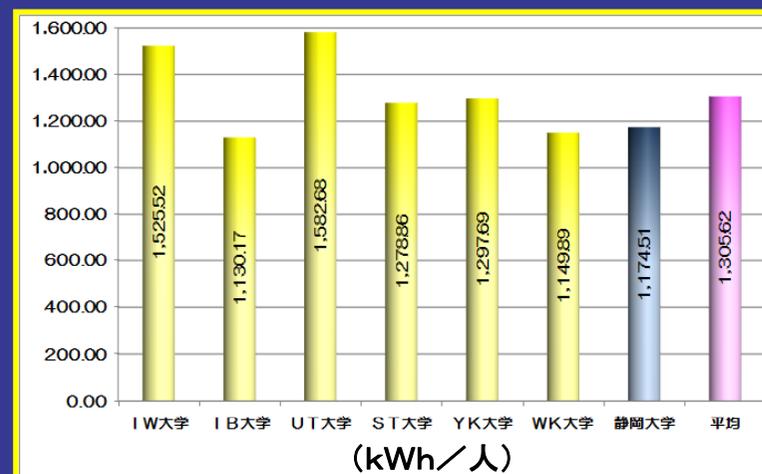
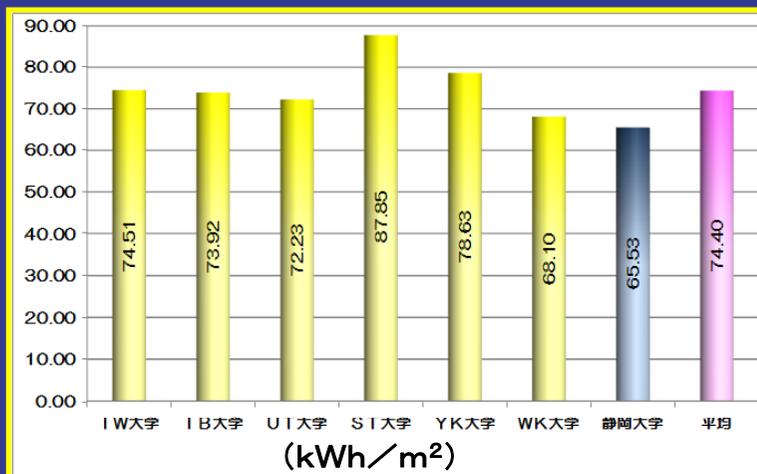
- ◆ 附属病院を有しない総合大学とのベンチマーキング
- ◆ 静岡大学の光熱水量等を把握・評価
- ◆ 重点的に取組を行う地球温暖化防止対策・環境負荷低減事項の明確化
- ◆ 比較対象期間：2009年度
- ◆ 調査方法：各大学の環境報告書2010
- ◆ 比較内容：総エネルギー使用量、電力・ガス・A重油・灯油使用量、紙資源購入量、水使用量、温室効果ガス排出量

# ベンチマーキング-2

## ◆ 総エネルギー使用量のベンチマーキング

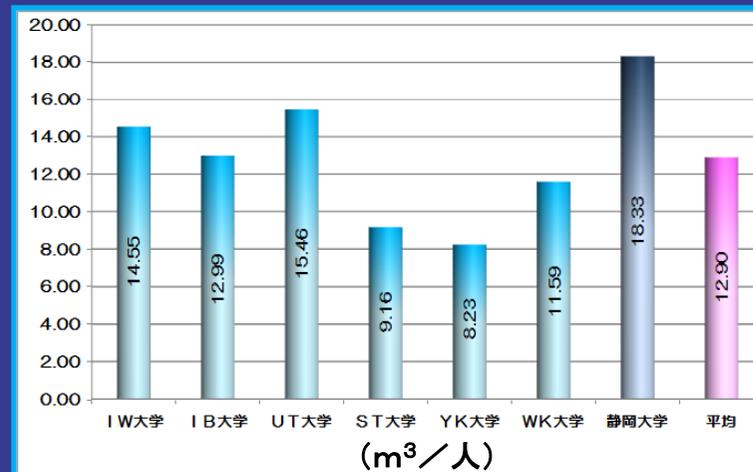
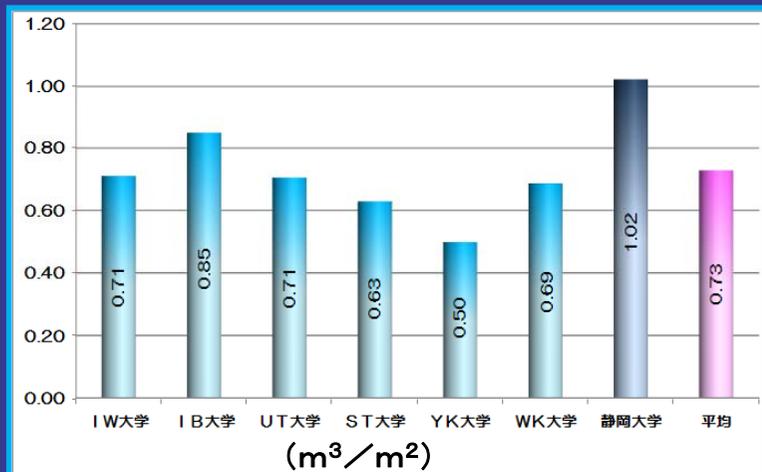


## ◆ 電力使用量のベンチマーキング

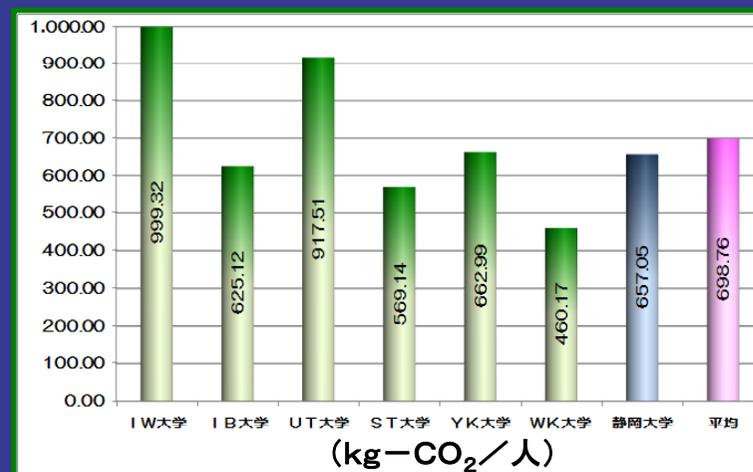
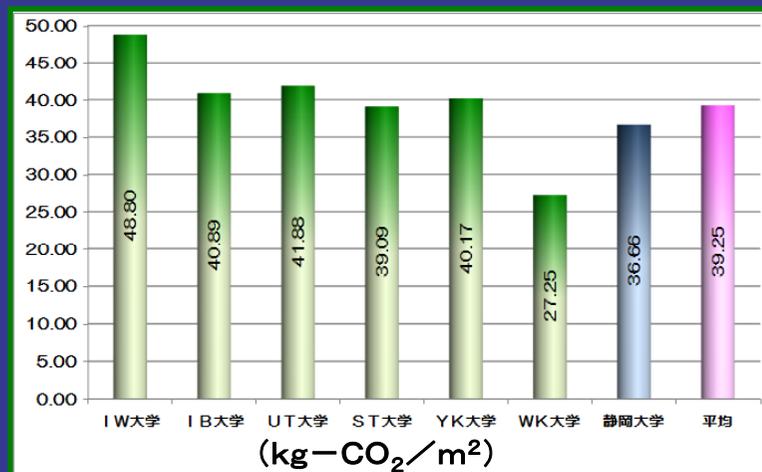


# ベンチマーキング-3

## ◆ 水使用量のベンチマーキング



## ◆ 温室効果ガス排出量のベンチマーキング



# 静岡大学エネルギー管理標準の問題点

- ◆ 2011年度までのエネルギー管理標準の問題点
  - 空調機などの型番を掲載しており、新設・更新に対応できていない
  - 電気設備の点検内容に実施出来ない項目が含まれている
  - 建物単位の管理標準となっており、内容を把握しにくい
  - 利用者が理解しにくい内容となっている

# エネルギー管理マニュアルへの改訂

## ◆ 主な改訂内容

- 施設課が使用する「施設管理編」と教職員・学生等が使用する「教職員・学生編」の2種類を策定
- エネルギー管理総括者、エネルギー管理企画推進者、エネルギー管理員や各部局等の長などのエネルギー管理体制の責務を明確化
- エネルギーの使用の合理化に関する取組方針及び運用方針の策定
- 空気調和設備などの設備単位の管理標準に改訂

# エネルギー管理マニュアル

## ◆施設管理編

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 1. エネルギー管理マニュアルの目的・基本的要件・管理体制 | 3  |
| 1-1. エネルギー管理マニュアルの目的          | 3  |
| 1-2. 基本的要件                    | 3  |
| 1-3. エネルギー管理体制                | 4  |
| 1-4. エネルギー管理体制の責務             | 5  |
| 2. エネルギーの使用の合理化に関する取組方針       | 6  |
| 2-1. 取組方針                     | 6  |
| 2-2. 取組目標                     | 6  |
| 2-3. エネルギー管理マニュアルの位置付け        | 6  |
| 2-4. 設備の維持管理方針                | 6  |
| 2-5. 設備の新設・更新方針               | 6  |
| 3. エネルギーの使用の合理化に関する運用方針       | 7  |
| 3-1. 取組方針・管理マニュアルの周知徹底について    | 7  |
| 3-2. 取組方針の遵守状況の確認・評価について      | 7  |
| 3-3. 取組方針の遵守状況の評価手法の精査について    | 7  |
| 3-4. 取組方針の遵守状況の把握について         | 7  |
| 3-5. エネルギー管理マニュアルの制定・改定について   | 7  |
| 4. エネルギー管理標準                  | 9  |
| 4-1. 電気式ヒートポンプ式エアコン (EHP)     | 9  |
| 4-2. 蓄熱型電気式ヒートポンプ式エアコン (IHP)  | 10 |
| 4-3. ガス式ヒートポンプ式エアコン (GHP)     | 11 |
| 4-4. 空気調和設備 (エアハン等)           | 12 |
| 4-5. 壁付き換気扇・天井扇・ダクトファン換気設備    | 14 |
| 4-6. 全熱交換型換気設備                | 15 |
| 4-7. 局所排気装置 (ドラフトチャンバー等)      | 17 |
| 4-8. 吸収式冷温水機・チリングユニット         | 18 |
| 4-9. ポンプ                      | 19 |
| 4-10. ボイラ設備                   | 21 |
| 4-11. 受変電・配電設備                | 22 |
| 4-12. 照明設備                    | 23 |
| 4-13. 昇降機設備                   | 26 |
| 4-14. 事務用機器                   | 27 |
| 4-15. 衛生器具設備                  | 28 |

## ◆教職員・学生編

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 1. エネルギー管理マニュアルの目的・基本的要件・管理体制 | 3  |
| 1-1. エネルギー管理マニュアルの目的          | 3  |
| 1-2. 基本的要件                    | 3  |
| 1-3. エネルギー管理体制                | 4  |
| 1-4. エネルギー管理体制の責務             | 5  |
| 2. エネルギーの使用の合理化に関する取組方針       | 6  |
| 2-1. 取組方針                     | 6  |
| 2-2. 取組目標                     | 6  |
| 2-3. エネルギー管理マニュアルの位置付け        | 6  |
| 2-4. 設備の維持管理方針                | 6  |
| 2-5. 設備の新設・更新方針               | 6  |
| 3. エネルギーの使用の合理化に関する運用方針       | 7  |
| 3-1. 取組方針・管理マニュアルの周知徹底について    | 7  |
| 3-2. 取組方針の遵守状況の確認・評価について      | 7  |
| 3-3. 取組方針の遵守状況の評価手法の精査について    | 7  |
| 3-4. 取組方針の遵守状況の把握について         | 7  |
| 3-5. エネルギー管理マニュアルの制定・改定について   | 7  |
| 4. エネルギー管理標準                  | 9  |
| 4-1. 空気調和設備 (エアコン等)           | 9  |
| 4-2. 壁付き換気扇・天井扇・ダクトファン換気設備    | 11 |
| 4-3. 全熱交換型換気設備                | 12 |
| 4-4. 局所排気装置 (ドラフトチャンバー等)      | 14 |
| 4-5. 照明設備                     | 15 |
| 4-6. 昇降機設備                    | 18 |
| 4-7. 事務用機器                    | 19 |
| 4-8. 衛生器具設備                   | 20 |

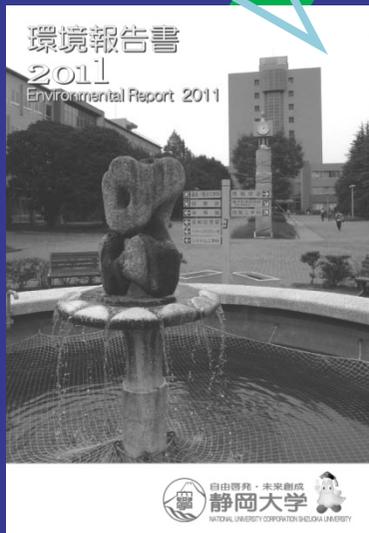
# 静岡大学の省エネルギー推進

エネルギー使用量などの集計、環境配慮計画の取組状況の確認及び評価



環境配慮の取り組み目標、環境配慮計画及び省エネルギー計画等の策定

エネルギーの使用の合理化に係る取組方針や管理標準等の策定

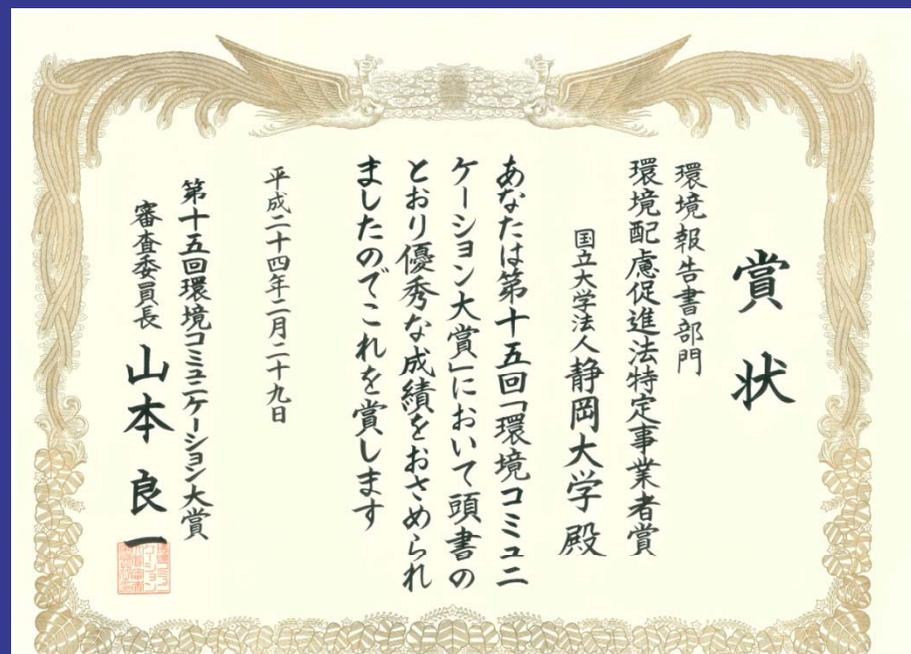


エネルギー管理  
マニュアル  
(教職員・学生編)  
2012-2015

エネルギー管理  
マニュアル  
(施設管理編)  
2012-2015

# 静岡大学省エネルギー推進の評価

- ◆ 静岡大学の省エネルギー推進が評価され、静岡大学環境報告書2011は、第15回環境コミュニケーション大賞環境配慮促進法特定事業者賞を受賞した。



今後、地球温暖化防止対策、省エネルギー対策などを継続的、持続的に推進していきます。

# グリーンキャンパス構築指針・行動計画 とエネルギー管理マニュアル

---

ありがとうございました

しずっぴー

