

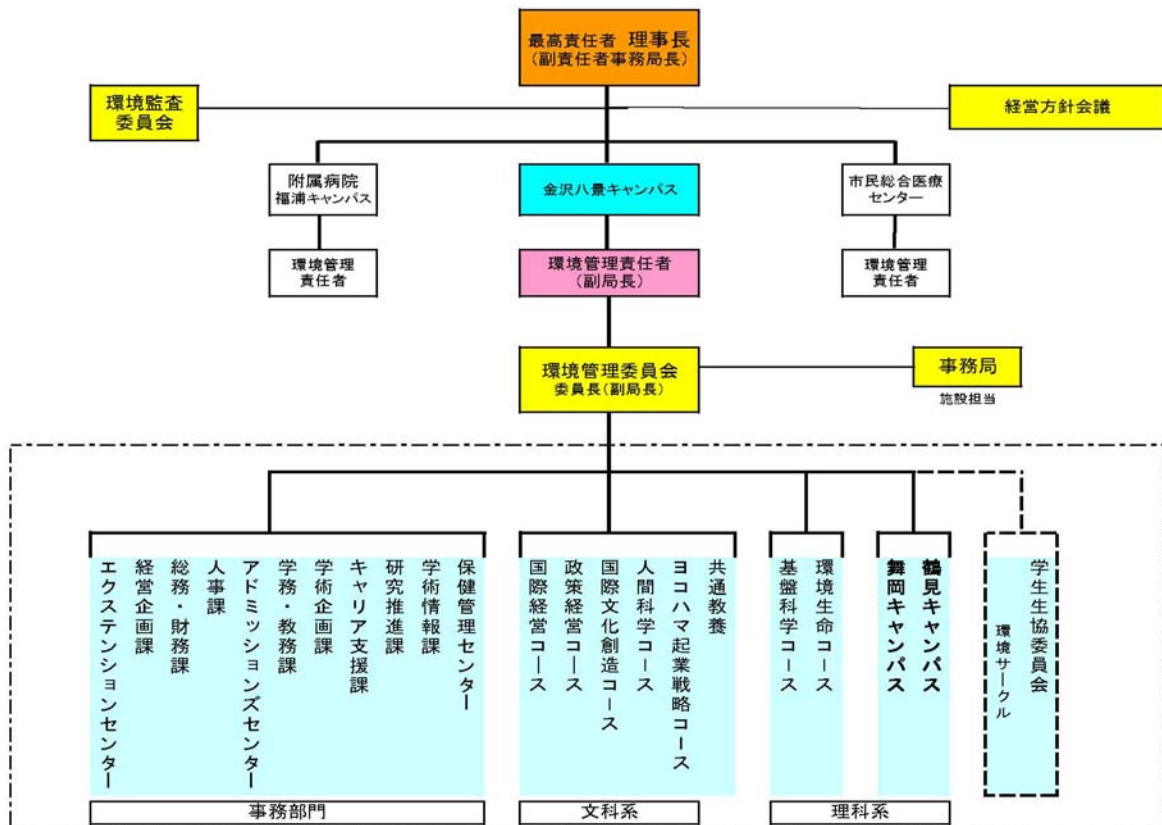
公立大学法人横浜市立大学 八景キャンパス 環境報告書

環境方針

公立大学法人横浜市立大学は、幅広い教養と高い専門能力を兼ね備え、21世紀の未来社会を担うリーダーシップと国際感覚を持つ人材を育成する中で、教育、研究、診療活動を通じて環境保全活動に積極的に取り組み、地域社会と地球環境に貢献します。

- 1 教職員、学生一人ひとりが環境配慮の行動を実践します。このため、全教職員、学生が参加できる分かりやすい仕組み作りを行うとともに、積極的な人材育成を行い、一人ひとりが環境保全の役割を果たします。
- 2 関連する環境の法令、条例、規則等を順守します。
- 3 環境保全・創造のための取組を、目標を掲げて継続的に推進します。
 - (1) 省資源・省エネルギーに努めます。
 - (2) 廃棄物の減量・リサイクルを実践します。
 - (3) 環境負荷の少ない製品の購入を推進します。
 - (4) 化学物質の適正管理を行い、環境汚染の予防に努めます。
 - (5) 環境教育及び環境保全活動により教職員・学生の協働による環境保全の取組を進めます。
- 4 この環境方針は本学の教職員、学生並びに本学に関わるすべての人々に対し周知すると共に一般の人にも公表します。

金沢八景キャンパス 平成21・22年度 環境管理委員会組織図



公立大学法人横浜市立大学 八景キャンパス・鶴見キャンパス・舞岡キャンパスでは環境配慮のために平成 21 年度より下記の取組を行っています。

取組項目

1. 省エネに関する取組（CO2 の削減）
2. 物品調達に関する取組（グリーン購入）
3. コピー用紙使用枚数の削減に関する取組
4. ゴミ減量化に関する取組
5. 業務の無駄の排除

1. 省エネに関する取組（CO2 の削減）

目標：22 年度末における CO2 排出量を 20 年度比 3%以上削減する。（21 年度末で 1.5%以上の減）

◇◆主な取組◆◇

①パソコン、プリンタ、コピー機の電気削減

- ・ 昼休みや離席時のこまめな電源 OFF
- ・ パソコン、コピー機の待機時省電力機能の設定

②冷暖房の効率的運転

- ・ 冷暖房温度の適正化（夏期 28℃冬季 20℃）
- ・ ブラインドの使用
- ・ 空気攪拌（扇風機）機の併用
- ・ 不在時の電源 OFF

③消灯（夜間や昼休み）の徹底

- ・ 使用していない室、トイレや廊下のこまめな消灯
- ・ センサー付照明器具の推進

④省エネ当番制度

- ・ 当番を決め消灯、電源 OFF を毎日チェックする

⑤エレベーターの使用

- ・ 出来るだけ階段を使用する
- ・ エレベーター一部休止

⑥省エネ機器の推進

- ・ 購入に際し省エネ機器を導入する

⑦節水の励行

- ・ 垂れ流しの防止
- ・ 節水コマの取付

【各キャンパスのガス・電気使用量とCO2排出量の実績】

CO2排出量の実績

| キャンパス名 | 平成22年度 | | 平成21年度 | | 平成20年度 | |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | CO2排出量 | H20年比 | CO2排出量 | H20年比 | CO2排出量 | H20年比 |
| 全 体 | 8,026 t | 2.50%増 | 8,007 t | 2.26%増 | 7,830 t | - |
| 金沢八景キャンパス | 2,859 t | 3.31%減 | 2,862 t | 3.21%減 | 2,957 t | - |
| 鶴見キャンパス | 3,068 t | 5.01%減 | 3,167 t | 1.95%減 | 3,230 t | - |
| 舞岡キャンパス | 2,099 t | 27.81%増 | 1,978 t | 20.38%増 | 1,643 t | - |

電気使用量の実績

| キャンパス名 | 平成22年度 | | 平成21年度 | | 平成20年度 | |
|-----------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
| | 使用量 | CO2排出量 | 使用量 | CO2排出量 | 使用量 | CO2排出量 |
| 金沢八景キャンパス | 6,916 千kwh | 2,240 t | 7,015 千kwh | 2,272 t | 7,178 千kwh | 2,383 t |
| 鶴見キャンパス | 7,054 千kwh | 2,285 t | 7,468 千kwh | 2,419 t | 7,399 千kwh | 2,456 t |
| 舞岡キャンパス | 2,261 千kwh | 1,524 t | 2,174 千kwh | 1,467 t | 2,192 千kwh | 1,106 t |

ガス使用量の実績

| キャンパス名 | 平成22年度 | | 平成21年度 | | 平成20年度 | |
|-----------|------------------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|
| | 使用量 | CO2排出量 | 使用量 | CO2排出量 | 使用量 | CO2排出量 |
| 金沢八景キャンパス | 271,695 m ³ | 619t | 259,147 m ³ | 590t | 251,871 m ³ | 574t |
| 鶴見キャンパス | 343,782 m ³ | 783t | 328,558 m ³ | 748t | 340,096 m ³ | 774t |
| 舞岡キャンパス | 252,368 m ³ | 575t | 224,443 m ³ | 511t | 235,818 m ³ | 537t |

【結果（CO2排出量）】

（20年度比22年度実績）

八景キャンパスは3.31%の削減、鶴見キャンパスは5.01%削減、舞岡キャンパスは27.81%の増加となり、全体では2.5%の増加となりました。

【要因】

- 1 気候状況により空調使用期間が増減するために、エネルギー使用量が増減しました。
 - ・21年度が冷夏であり、夏季の空調使用量は減少しました。
 - ・21年度が厳冬であり、冬季の空調使用量が増加しました。
 - ・22年度は猛暑のため冷房稼働が増加し、空調使用量が大幅に増加しました。
- 2 契約電力会社の変更に伴いCO2算出係数が変動するため、CO2排出量も増減しています。
 - ・八景キャンパス、鶴見キャンパスは、20年度より21/22年度の係数が少なかった。
 - ・舞岡キャンパスは、20年度より21/22年度の係数が大きかった。

2 物品調達に関する取組（グリーン購入）

品物を買う際や印刷等の役務の提供を発注する際に、環境に配慮した物品（又は役務の提供等）を優先的に調達するための取組であり、施設等の備品等も含まれます。

目標：総調達量に占める適合品の割合を100%とする。

【平成22年度実績】

| キャンパス名 | 購入品目数 (前・後期延べ数) | グリーン商品 100%達成品目数 (前・後期延べ数) | 単純平均達成率 |
|-----------|--------------------|-------------------------------|---------|
| 総計 | 538品目 | 336品目 | 62.45% |
| 金沢八景キャンパス | 430品目 | 281品目 | 65.34% |
| 鶴見キャンパス | 30品目 | 19品目 | 63.33% |
| 舞岡キャンパス | 78品目 | 36品目 | 46.15% |

* オリジナル商品などグリーン製品がない品目の調達は購入品目数から除外しています。

(八景キャンパス：21品目、鶴見キャンパス：6品目、舞岡キャンパス：3品目)

【結果（単純平均達成率）】

八景キャンパスは65.34%、鶴見キャンパスは63.33%、舞岡キャンパスは46.15%となり、全体では62.45%となりました。

【要因】

機能を優先して対象外の物品の購入がありました。

3 紙の使用量の削減について

目標：22年度末における1人あたり購入枚数を20年度比で10%削減する。

◇◆主な取組◆◇

①コピー枚数の削減

- ・原則両面印刷
- ・コピー裏紙使用の推進

②コピーによる回覧の原則禁止

- ・スキャナーで読み取った電子ファイルを一齐送信することによる回覧
- ・Eメールでの転送

③通知文・照会文の電子メール化

- ・学内向け送付文書（通知、依頼など）のYCU-net 利用

【紙の一人あたり購入枚数の実績】

| キャンパス名 | 平成 22 年度 | | 平成 21 年度 | | 平成 20 年度 | |
|-----------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|
| | 購入枚数 | H20 年比 | 購入枚数 | H20 年比 | 購入枚数 | H20 年比 |
| 全 体 | 22,857 枚 | 8.47%増 | 28,517 枚 | 35.33%増 | 21,072 枚 | - |
| 金沢八景キャンパス | 26,404 枚 | 4.92%増 | 33,800 枚 | 34.31%増 | 17,166 枚 | - |
| 鶴見キャンパス | 6,250 枚 | 63.59%減 | 0 枚 | - | 3,285 枚 | - |
| 舞岡キャンパス | 5,063 枚 | 54.12%増 | 4,087 枚 | 24.41%増 | 21,072 枚 | - |

【結果（一人あたり購入枚数の増減）】

八景キャンパスは4.92%増、鶴見キャンパスは63.59%減、舞岡キャンパスは54.12%増となり、全体では8.47%増となりました。

【要因】

- 1 購入時期により集計年度が異なり、年度比較での増減にばらつきが生じました。
- 2 紙の使用状況の把握が不十分であり、適切な購入ができていませんでした。

4 ゴミ減量化に関する取組

22 年度末におけるゴミの廃棄量を 20 年度比 7%削減、資源化率を 65%（21 年度末で 3.5%減）にする。

◇◆主な取組◆◇

ゴミの減量化

- ・ ゴミ分別の徹底
- ・ 不要備品の再利用
- ・ 持ち込みゴミの禁止
- ・ 生ゴミの堆肥化

ゴミの資源化

- ・ ゴミ分別の徹底
- ・ 落ち葉の堆肥化

【ゴミ減量化の実績】

| 項目 | 平成 22 年度 | | 平成 21 年度 | | 平成 20 年度 | |
|-----------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------|
| | 実績 | H20 年比 | 実績 | H20 年比 | 実績 | H20 年比 |
| ゴミ廃棄量 | 67,077 kg | 32.42%減 | 85,216 kg | 14.14%減 | 99,261 kg | - |
| 金沢八景キャンパス | 41,371 kg | 41.97%減 | 62,419 kg | 12.45%減 | 71,297 kg | - |
| 鶴見キャンパス | 8,727 kg | 13.40%減 | 8,342 kg | 17.23%減 | 10,079 kg | - |
| 舞岡キャンパス | 16,979 kg | 5.06%減 | 14,455 kg | 19.18%減 | 17,885 kg | - |

| 資源化率 | 平成 22 年度 | 平成 21 年度 | 平成 20 年度 |
|-----------|----------|----------|----------|
| 全 体 | 63.10% | 52.25% | 53.07% |
| 金沢八景キャンパス | 71.10% | 56.51% | 56.82% |
| 鶴見キャンパス | 48.40% | 47.81% | 45.01% |
| 舞岡キャンパス | 21.10% | 23.85% | 36.29% |

【結果（ゴミ廃棄量）】

八景キャンパスは41.97%減、鶴見キャンパスは13.40%減、舞岡キャンパスは5.06%減となり、全体では32.42%減となりました。

【結果（資源化率）】

八景キャンパスは71.10%、鶴見キャンパスは48.40%、舞岡キャンパスは21.10%となり、全体では63.10%となりました。

【要因】

- 1 八景キャンパスにおいて食品残さの処理方法を廃棄から堆肥化に変更しています。
- 2 数年放置されていた自転車を一斉に処分し、資源化廃棄物が増加した。
- 3 研究室の移動による備品廃棄により廃棄量の増減が生じています。
- 4 キャンパス毎の分別の取組みにばらつきがありました。

【金沢八景キャンパス 廃棄物排出状況】

| 年度 | 区 分 | 分 類 | 数量(kg) | 区 分 | 分 類 | 数量(kg) | リサイ クル率 |
|-----|---------|---------|----------|---------|---------|-----------|------------|
| H20 | 一般（廃棄物） | 可燃物 | 61,321.5 | 一般（資源物） | 古紙 | 55,020.7 | 56.82% |
| | | 産業（廃棄物） | | | 産業（資源物） | | |
| | | プラスチック類 | 4,106 | | プラスチック類 | 10,219 | |
| | | 金属類 | 1,150 | | 金属類 | 25,809 | |
| | | ガラス類 | 4,720 | | ガラス類 | 1,989 | |
| | | | | | 蛍光管・乾電池 | 769.3 | |
| H21 | 一般（廃棄物） | 可燃物 | 57,947 | 一般（資源物） | 古紙 | 48,149.9 | 56.51% |
| | | 産業（廃棄物） | | | 産業（資源物） | | |
| | | プラスチック類 | 3,562 | | プラスチック類 | 11,525 | |
| | | 金属類 | 320 | | 金属類 | 17,679 | |
| | | ガラス類 | 590 | | ガラス類 | 3,313 | |
| | | | | | 蛍光管・乾電池 | 415.5 | |
| H22 | 一般（廃棄物） | 可燃物 | 36,511 | 一般（資源物） | 古紙 | 53,831.5 | 71.1% |
| | | 産業（廃棄物） | | | 産業（資源物） | | |
| | | プラスチック類 | 3,835 | | プラスチック類 | 15,534.24 | |
| | | 金属類 | 442.5 | | 金属類 | 20,500.14 | |
| | | ガラス類 | 582.5 | | ガラス類 | 3,812.7 | |
| | | | | | 蛍光管・乾電池 | 849.9 | |

【鶴見キャンパス 廃棄物排出状況】

| 年度 | 区分 | 分類 | 数量(kg) | 区分 | 分類 | 数量(kg) | リサイクル率 |
|-----|---------|----------|----------|---------|---------|---------|--------|
| H20 | 一般（廃棄物） | 可燃物 | 1,538.6 | 一般（資源物） | 古紙 | 6,507.9 | 45.01% |
| | 産業（廃棄物） | プラスチック類 | 3,797 | 産業（資源物） | プラスチック類 | 1,141.3 | |
| | | 金属類 | 81.51 | | 金属類 | 271.5 | |
| | | ガラス類 | 478.32 | | ガラス類 | 230.6 | |
| | | 実験廃棄物（紙） | 4,183.48 | | 蛍光管・乾電池 | 99.9 | |
| H21 | 一般（廃棄物） | 可燃物 | 1619.9 | 一般（資源物） | 古紙 | 5,942.1 | 47.81% |
| | 産業（廃棄物） | プラスチック類 | 3,943.15 | 産業（資源物） | プラスチック類 | 1,057 | |
| | | 金属類 | 90.56 | | 金属類 | 339.2 | |
| | | ガラス類 | 497.19 | | ガラス類 | 235 | |
| | | 実験廃棄物（紙） | 2191.91 | | 蛍光管・乾電池 | 70.4 | |
| H22 | 一般（廃棄物） | 可燃物 | 2,005.7 | 一般（資源物） | 古紙 | 6,629 | 48.4% |
| | 産業（廃棄物） | プラスチック類 | 3,387.07 | 産業（資源物） | プラスチック | 972.2 | |
| | | 金属類 | 89.11 | | 金属類 | 299.6 | |
| | | ガラス・陶磁器 | 467.18 | | ガラス・陶磁器 | 212 | |
| | | 実験廃棄物（紙） | 2,777.67 | | 蛍光管・乾電池 | 92 | |

【舞岡キャンパス 廃棄物排出状況】

| 年度 | 区分 | 分類 | 数量(kg) | 区分 | 分類 | 数量(kg) | リサイクル率 |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| H20 | 一般（廃棄物） | 可燃物 | 3,460 | 一般（資源物） | 古紙 | 7,710 | 36.29% |
| | 産業（廃棄物） | プラスチック類 | 4,040 | 産業（資源物） | プラスチック類 | 1,680 | |
| | | 金属類 | 9,615 | | 金属類 | 430 | |
| | | ガラス類 | 770 | | ガラス類 | 230 | |
| | | | | | 蛍光管・乾電池 | 140 | |
| H21 | 一般（廃棄物） | 可燃物 | 3,720 | 一般（資源物） | 古紙 | 3,090 | 23.85% |
| | 産業（廃棄物） | プラスチック類 | 3,350 | 産業（資源物） | プラスチック類 | 920 | |
| | | 金属類 | 6,265 | | 金属類 | 240 | |
| | | ガラス類 | 1,120 | | ガラス類 | 140 | |
| | | | | | 蛍光管・乾電池 | 140 | |
| H22 | 一般（廃棄物） | 可燃物 | 2,929.5 | 一般（資源物） | 古紙 | 3,113.1 | 21.1% |
| | 産業（廃棄物） | プラスチック類 | 3,439.6 | 産業（資源物） | プラスチック類 | 836.8 | |
| | | 金属類 | 9,611.6 | | 金属類 | 224 | |
| | | ガラス類 | 928.3 | | ガラス類 | 218.9 | |
| | | ゴムくず | 70.4 | | 蛍光管・乾電池 | 150 | |