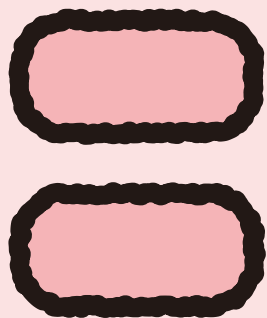
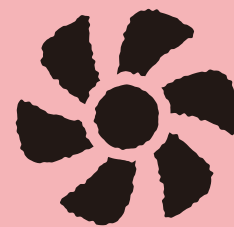


冬20℃、夏28℃が室温の目安。

Thermostat Standards:
Set the heater to 20°C in the winter,
& the AC to 28°C in the summer.

暖房

20°C



になります。

さらに年間約5600円の節約

フィルターの掃除を毎月行えば、

約2,500円の節約に。

1台あたり年間

1日1時間、使用時間を減らすと、

夏27°C ↓ 28°Cと変え、

空調機の設定を冬21°C ↓ 20°C、

全学では年間
約1,040万円
節約!

※「北海道大学 サステイナブルキャンパス・エネルギー構想調査」(平成27年度)より、
エアコンは札幌キャンパスで約3,400台(病院を除く)。「家庭の省エネ徹底ガイド 春夏秋冬 2017」
(経済産業省 資源エネルギー庁)によれば、1台あたり年間で、49kWh(夏)、94kWh(冬)の節電になる。
削減金額は、電気料金単価17.5円/kWh(本学平成27年度実績値)を用いて、夏と冬の合計として算出。



温水「低」、便座も「低」の設定に。

使用後
ふたを閉めると、
放熱を
15%削減!

Set warm water and seats to "low".

温水と便座の温度設定は「低&低」と決めましょう。
「高&高」に比べると、消費電力を半分以下に削減でき、1台あたり年間約3,000円の節約に。

北大全体では
年間約400万円節約
できます。

※電力消費の比較は平成27年度実測値より。施設情報管理システムによれば、札幌キャンパスのトイレの場所は約1,300か所（病院を除く）。よって、ウォッシュレット機能のある便座は全学に1,300台と仮定。年間365日、24時間通電しているとして、電気料金単価17.5円/kWh（本学平成27年度実績値）より金額を算出。



使う時だけ立ち上げて。

Let them sleep when not needed.

パソコンの電源を無駄に
入れていませんか？

消費電力はスリープモードで

使用時の約10%。

こまめなスリープを徹底すれば、

1台あたり年間約480円、

北大全体では

約670万円節約

できると推定されます。

執務時間の
3割は
使っていない
のでは？

※電力消費の比較は平成27年度実測値より。平日8:30~17:00のパソコン接続台数の年間平均値は13,800台。8.5時間の執務時間のうち約30%の2.5時間はパソコンを使用していないとし、スリープモードにした場合と、しない場合とで、電気料金の差額を算出。電気料金単価は17.5円/kWh(本学平成27年度実績値)。



Let them sleep in 15 minutes
at the longest.

長くとも15分でスリープに。

コピー機は待機時も電力を消費します。

使用時を100%とすると、

待機時は約77%

スリープ状態なら約30%。

「使用後はスリープ」を

励行すれば、1台あたり年間

約2,760円、北大全体では

約160万円節約

できると推定されます。

通常、
コピー機が
働くのは1日
1時間程度。

※電力消費の比較は平成27年度実測値より。コピー機（複合機）のリース契約台数は、札幌キャンパスで約580台（病院を除く）。8.5時間の執務時間のうち、コピー機の稼働時間は0.9時間、待機時間は4.6時間、スリープ時間は3時間とされる。待機時間の4.6時間もスリープにした場合と、しない場合とで、電気料金の差額を算出。電気料金単価は17.5円/kWh（本学平成27年度実績値）。



必要ないなら消しましょーべ。

取り替える
なら
LEDに!



こまめな消灯は、
省エネにかなり効果的。
先端生命科学研究院での
実測調査では、昼休み全館照明オフで
消費電力が13%削減しました。
全学で1日1時間消灯すれば、
年間約140万円節約
できます。

Switch off the lights when leaving.

※削減値は、先端生命科学研究院（北キャンパス総合研究棟2号館）での平成28年7月19日の実測値。
このとき、昼休み1時間の消灯は0.004kW/mの削減に相当した。削減額は、教員室、学生居室、事務職員の居室等にあたる約8万㎡で1時間の消灯を
年間業務日数245日間続けたとして、電気料金単価17.5円/kWh（本学平成27年度実績値）を用いて算出。



保温するなら80℃。

80℃ is hot enough for keeping.

電気ポットの保温設定が高すぎませんか？

設定98℃での消費電力を100%とすると、

80℃なら10%。なんと90%も削減できます。

金額では、4ℓポット1台あたり年間

約1,640円、北大全体では

約490万円節約

できます。

**当分お湯を
使わないなら
抜きましょう！**

※電力消費の比較は平成27年度実測値より。施設情報管理システムによれば、札幌キャンパスの教員室、学生居室、事務職員の居室等にあたる場所は約3,000か所（病院を除く）。よって、電気ポットは約3,000台と仮定。1年間の業務日数245日、1日8.5時間使用するとして、電気料金単価17.5円/kWh（本学平成27年度実績値）より金額を算出。



みんなが省エネ😊本気で省エネ

みんなが省エネ😊本気で省エネ

みんなが省エネ😊本気で省エネ

冬20℃、夏28℃が室温の目安。

温水「低」、便座も「低」の設定に。

使う時だけ立ち上げて。

Thermostat Standards:
Set the heater to 20℃ in the winter, & the AC to 28℃ in the summer.

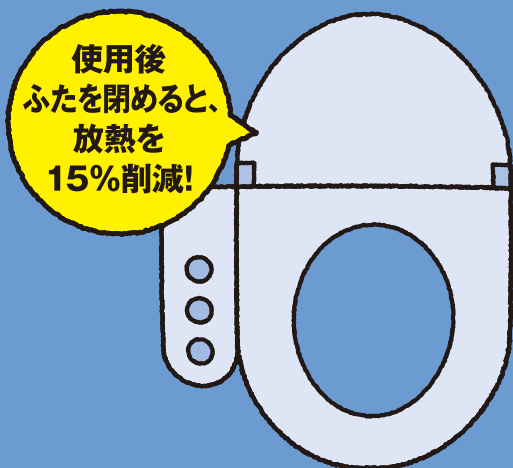
Set warm water and seats to "low".

Let them sleep when not needed.



全学では年間
約1,040万円
節約!

空調機の設定を冬21℃→20℃、夏27℃→28℃と変え、1日1時間、使用時間を減らすと、1台あたり年間約2,500円の節約に。フィルターの掃除を毎月行えば、さらに年間約560円の節約になります。冬はひざかけ、夏は半袖など活用して暖房も冷房も、できる範囲で控えめに。



使用後
ふたを閉めると、
放熱を
15%削減!

温水と便座の温度設定は「低&低」と決めましょう。「高&高」に比べると、消費電力を半分以下に削減でき、1台あたり年間約3,000円の節約に。北大全体では年間約400万円節約できます。



執務時間の
3割は
使っていない
のでは?

パソコンの電源を無駄に入れていませんか?消費電力はスリープモードで使用時の約10%。こまめなスリープを徹底すれば、年間で1台あたり約480円、北大全体では約670万円節約できると推定されます。「今日はパソコンを使わない日」なら、電源を入れずに済ませましょう。

空調機でできる節約



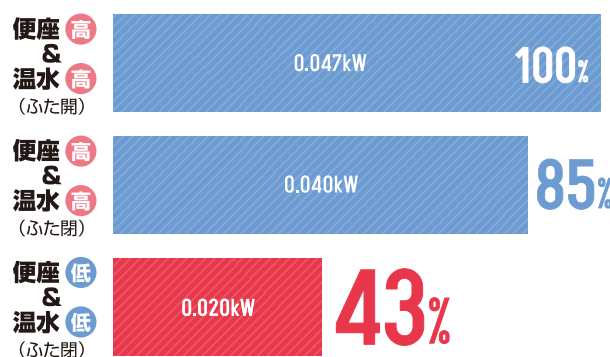
合計、1台あたり 年間約3,000円の節約

全学では 年間約1,040万円の節約

※北海道大学 サステナブルキャンパス(エネルギー調査(平成27年度)より、エアコンは札幌キャンパスで約3,400台(病院を除く)。「家庭の省エネ徹底ガイド 春夏秋冬 2017」(経済産業省 資源エネルギー庁)によれば、1台あたり年間で、49kWh(夏)、94kWh(冬)の節電になる。削減金額は、電気料金単価17.5円/kWh(本学平成27年度実績値)を用いて、夏と冬の合計として算出。

トイレの消費電力

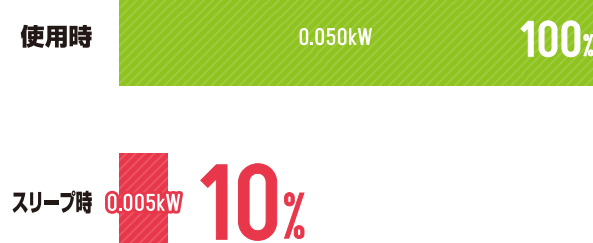
平成27年度実測値



※電力消費の比較は平成27年度実測値より、施設情報管理システムによれば、札幌キャンパスのトイレの場所は約1,300か所(病院を除く)。よって、ウォッシュレット機能のある便座は全学に1,300台と仮定。年間365日、24時間通電しているとして、電気料金単価17.5円/kWh(本学平成27年度実績値)より金額を算出。

パソコンの消費電力

平成27年度実測値



※電力消費の比較は平成27年度実測値より。平日8:30~17:00のパソコン接続台数の年間平均値は13,800台。8.5時間の執務時間のうち約30%の2.5時間はパソコンを使用していないとし、スリープモードにした場合と、しない場合とで、電気料金の差額を算出。電気料金単価は17.5円/kWh(本学平成27年度実績値)。



サステナブルキャンパス推進本部・施設部・財務部

2017eco1



サステナブルキャンパス推進本部・施設部・財務部

2017eco2



サステナブルキャンパス推進本部・施設部・財務部

2017eco3

みんなが省エネ😊本気で省エネ

みんなが省エネ😊本気で省エネ

みんなが省エネ😊本気で省エネ

長くとも15分でスリープに。

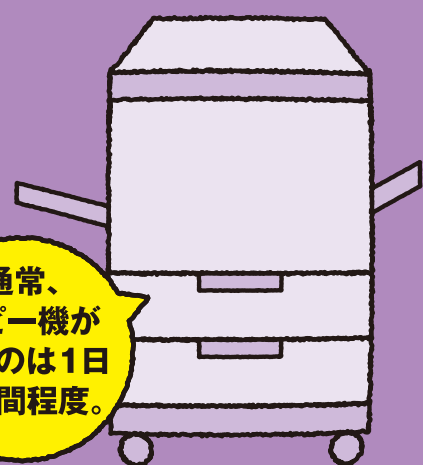
Let them sleep in 15 minutes at the longest.

必要ないなら消しましょう。

Switch off the lights when leaving.

保温するなら80℃。

80℃ is hot enough for keeping.



通常、
コピー機が
働くのは1日
1時間程度。

コピー機は待機時も電力を消費します。使用時を100%とすると、待機時は約77%。スリープ状態なら約30%。「使用後はスリープ」を励行すれば、年間で1台あたり約2,760円、北大全体では約160万円節約できると推定されます。スリープ設定を確認して、15分より長いなら今すぐ変更をお願いします。



取り替える
なら
LEDに!

こまめな消灯は、省エネにかなり効果的。先端生命科学研究院(北キャンパス総合研究棟2号館)での実測調査では、昼休み全館照明オフで消費電力が13%削減しました。全学で1日1時間消灯すれば、年間約140万円節約できます。

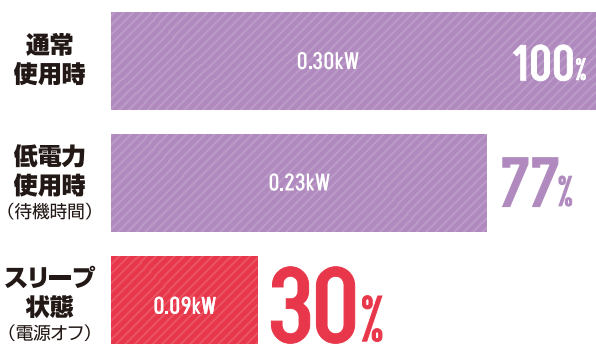


当分お湯を
使わないなら
抜きましょう!

電気ポットの保温設定が高すぎませんか?設定98℃での消費電力を100%とすると、90℃なら30%、80℃なら10%で、なんと90%も削減できます。80℃に設定して節約できる金額は、4ℓポット1台あたり年間約1,640円、北大全体では年間約490万円になります。

コピー機の消費電力

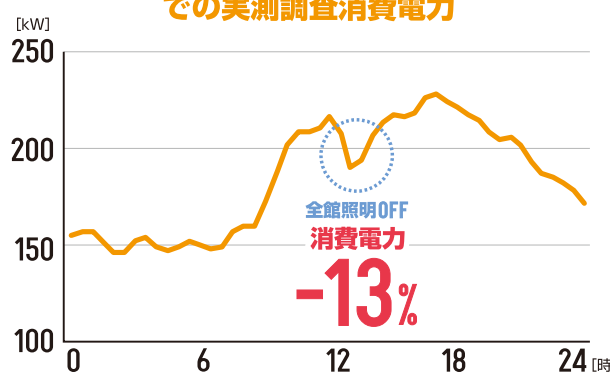
平成27年度実測値



※電力消費の比較は平成27年度実測値より。コピー機(複合機)のリース契約台数は、札幌キャンパスで約580台(病院を除く)。8.5時間の執務時間のうち、コピー機の稼働時間は0.9時間、待機時間は4.6時間、スリープ時間は3時間とされる。待機時間の4.6時間もスリープにした場合と、しない場合とで、電気料金の差額を算出。電気料金単価は17.5円/kWh(本学平成27年度実績値)。

先端生命科学研究院(北キャンパス総合研究棟2号館)での実測調査消費電力

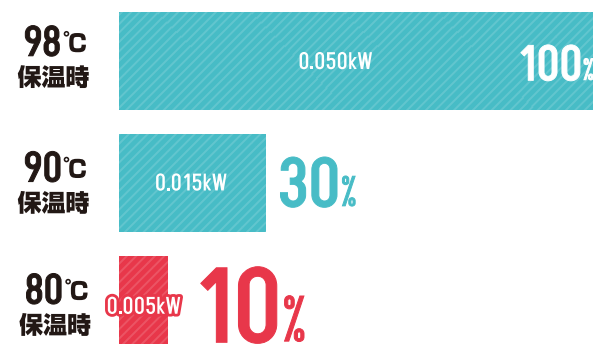
平成28年7月19日



※削減値は、先端生命科学研究院(北キャンパス総合研究棟2号館)での平成28年7月19日の実測値。このとき、昼休み1時間の消灯は0.004kW/m²の削減に相当した。削減額は、教員室、学生居室、事務職員の居室等に当たる約8万m²で1時間の消灯を年間業務日数245日間続けるとして、電気料金単価17.5円/kWh(本学平成27年度実績値)を用いて算出。

電気ポット(容量4ℓ)の消費電力

平成27年度実測値



※電力消費の比較は平成27年度実測値より。施設情報管理システムによれば、札幌キャンパスの教員室、学生居室、事務職員の居室等にある場所は約3,000か所(病院を除く)。よって、電気ポットは約3,000台と仮定。1年間の業務日数245日、1日8.5時間使用するとして、電気料金単価17.5円/kWh(本学平成27年度実績値)より金額を算出。



サステナブルキャンパス推進本部・施設部・財務部

2017eco4



サステナブルキャンパス推進本部・施設部・財務部

2017eco5



サステナブルキャンパス推進本部・施設部・財務部

2017eco6