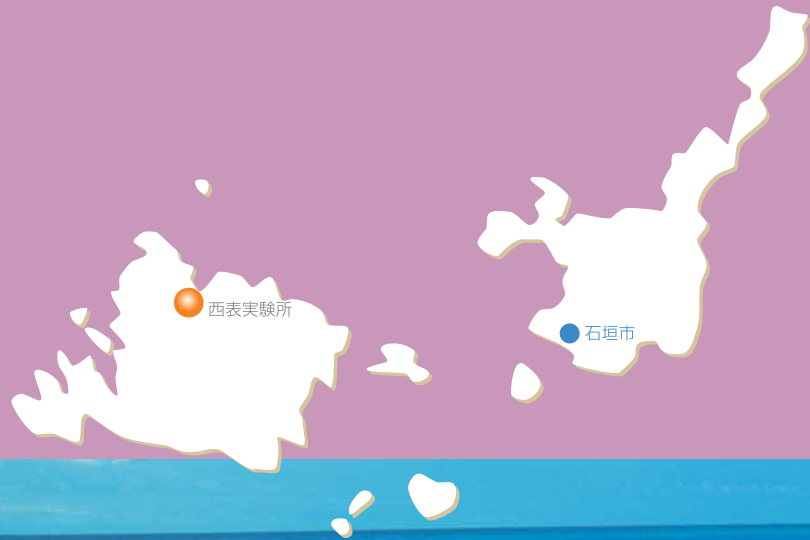


安全・安心で環境にやさしいキャンパスライフをおくるために

キャンパス ファシリティガイド 2009



奥の山荘
与那
亜熱帯フィールド

瀬底実験所

名護市



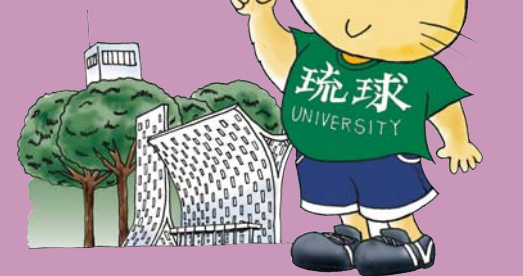
大学施設の
適切な利用のために

沖縄市



千原キャンパス
上原キャンパス

那覇市



琉球大学施設運営部

講義室

蛍光灯

ちらつき、黒ずみ、ランプ切れに気づいたら学部事務室へ連絡。

火災感知器

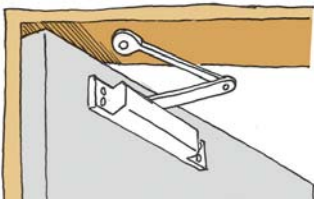
火災時に熱を感知して火事を知らせます。(P22参照)

誘導灯

ランプは切れていませんか。

建具(扉・窓・金物等)

きしむ、がたつく、ゆがんでる…そう感じたら、すぐ学部事務室へ連絡。
放置すると破損が拡大してしまいます。



照明スイッチ

つけっぱなしにしないで!
教室から出るときはこまめに消灯!(P26参照)

リモコンスイッチ

集中管理されているところが多いです。勝手にさわらないで!!

クーラー

クーラー等の使用時は、窓が閉まっていることを確認。
太陽光が入るところは、ブラインドにより遮断して熱負荷の軽減に努める。
長時間使用するときには、換気を忘れずに。

黒板

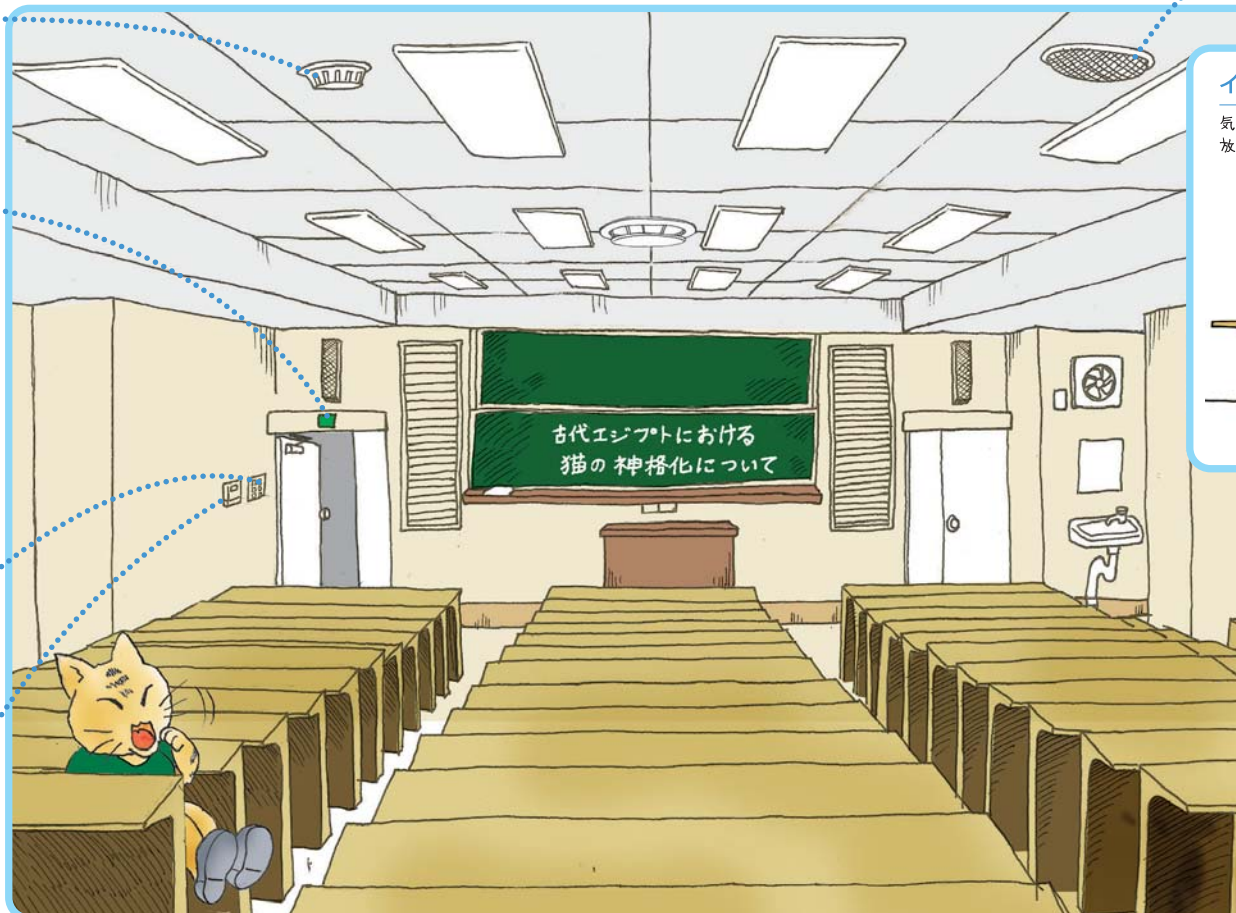
「チョークの文字が乗らない」
「表面にひび割れがある」
「うまく作動しない」と感じたら、学部事務局へ連絡。

床・壁・天井

床タイルの剥離や、壁の割れ、天井材の割れ等があったら、学部事務局へ連絡。

非常放送用スピーカー

火災時に非常放送を流します。(P22参照)



イス、机のがたつき

気づいたらすぐ学部事務室に連絡。
放っておくと思わぬ大事故に



手洗い

水栓はしっかりしめて。ちょっとした滴りでも、つもると大変な量になります。(P27参照)



教員室、事務室

窓側の照明

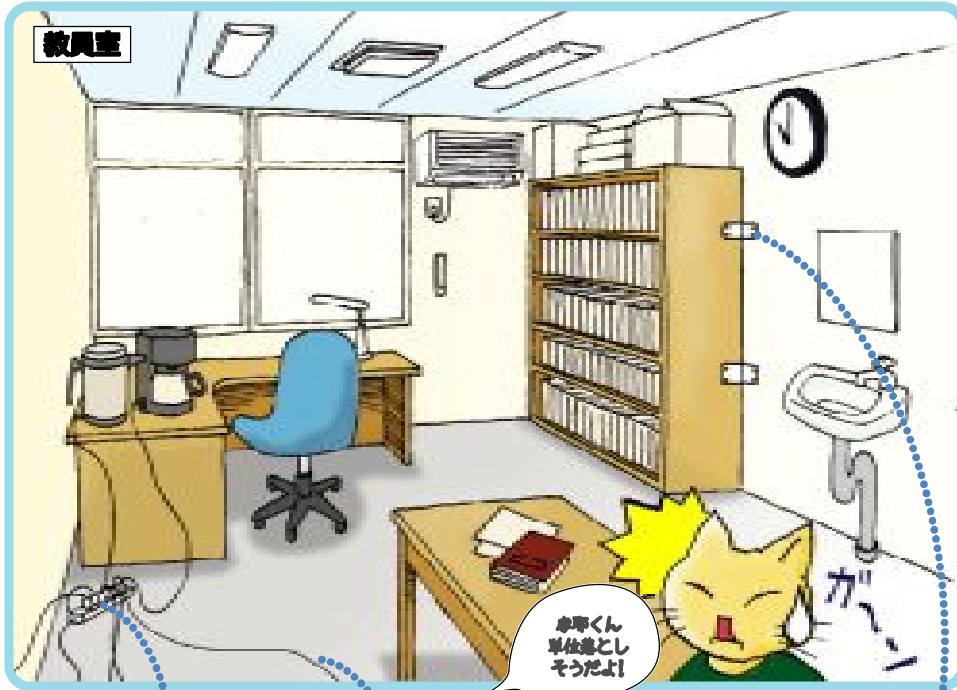
天気の良い日は消すこと。

クーラー

長時間稼働をされるようなときには換気に注意。クーラーは決して換気させません。(クーラーの部10~11参照)

時計

壁にしっかりと固定。



コンセント

タコ足配線に注意。(10~7参照)
使用しないプラグはこまめに抜き取る。(10~8参照)

配線

無意味なところがし配線は行われし。(10~7参照)

本棚

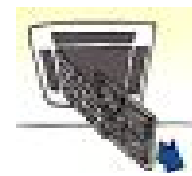
棚の上に重たい物を置かない。地震のときに大変危険です。地震のときに本棚が倒れないように補強する。



フィルターの汚れ



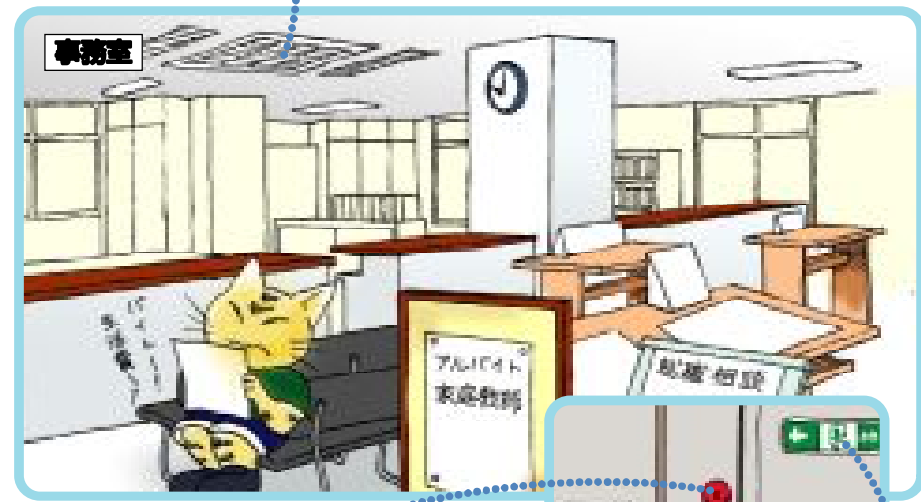
定期的にフィルター清掃



吹き出し口をふさがない



事務室



非常ベル

火災時に大きな音で知らせます。

照明スイッチ/ クーラーリモコンスイッチ

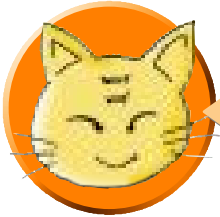
不必要なときは、こまめに切りましょう。(10参照)

消火器

用途で乗換する人もいます。みんなの目につく位置に。

照明灯

照明灯のランプは切れていませんか?



コンセント講座 (初級編)

千原キャンパス-ある朝の出来事

普段からプレーカーの位置を確認しておくこと!

落ちたプレーカーの見分け方
落ちたプレーカーは、onとoffの中間位置で止まっています。それで見分けます。わからないときは施設管理室に連絡を。

6:00
900W 1100W
朝食室、まだ誰も来ておらず、コンセントは押しっぱなしになっています。

8:45' 15" 00
最期の人が出来、あわただしくポットとコーヒーメーカーに水を入れました。

8:45' 15" 02
ボン!
ほとんど同時にスイッチを入れたら... その瞬間(わずかに0.2秒)プレーカーがトリップ! しばしばうん...
OFF ON

20:00

① 落ちているプレーカーをさがす。
② 原因となった電気器具をコンセントからはずす。わからなかったら施設管理室に連絡。

③ プレーカーを一處offの位置までおろして...
④ 再びonに。

注意!
亮無の大きな電気器具は、使い終わった後必ずコンセントから外すようにしましょう。

電気を安全に使用するためにチェックしましょう!

タコ足配線していませんか? ひとつのコンセントは100Wまでを目安に。取除の電気容量を考えると火災の原因となります。

プラグの挿入をしますか? ほこりがたまって電気をかびると、発熱や火災の原因になります。

太極長の電気機器は、単純のコンセントに。

コードをデスクなどで踏みつけていませんか? 発熱などの原因に。

コードを束ねていませんか? 発熱

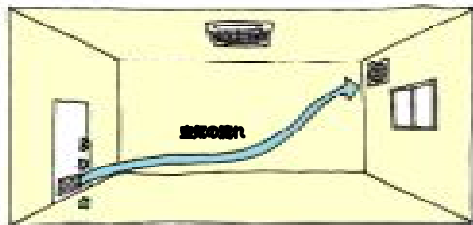
コードに無断なむっばりきを加えていませんか? 発熱・火災の原因になります。

実験室

注意!

部屋の換気が適切にされないと、中毒症や呼吸障害を引き起こすおそれがあります。

※:クーラーは部屋の空気の入替えはしません。冷気が動いたら換気もOKと思ったら大間違い。(P10~11参照)



クーラーフィルター

フィルターにはほこりと一緒に雑物なども付着していきます。部屋の空気はこのフィルターを通過して循環します。



ライティングダクト

ダクト(レール)内は、むき出しの電線バーです。間違えて触ると感電してしまいます。



薬品棚

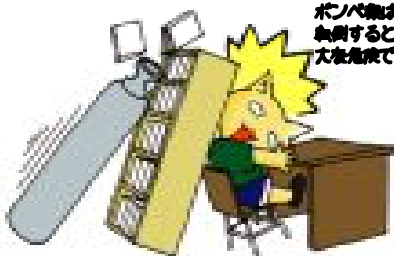
薬品棚は特に地震対策を工夫しましょう。

ドラフトチャンバー

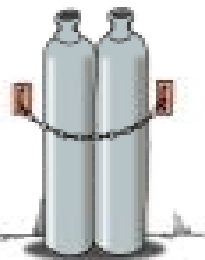
定められた薬品の操作は必ずこの中で行うこと。

ボンベ

ボンベは転倒すると大変危険です。



チェーンなどで固定して転倒防止すること。



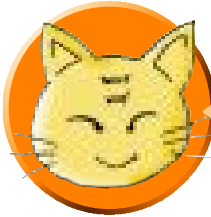
配線

タコ足配線無断なまごころがし配線等は行わない。(P6~7参照) 使用していないプラグ等はこまめに抜き取る。(P16~17参照)

遊離経路

彩鳥や金魚生体により、遊離経路の確保が義務づけられています。身の周りに薬品・雑物を置かず、スムーズな経路ができますか?





クーラーの話

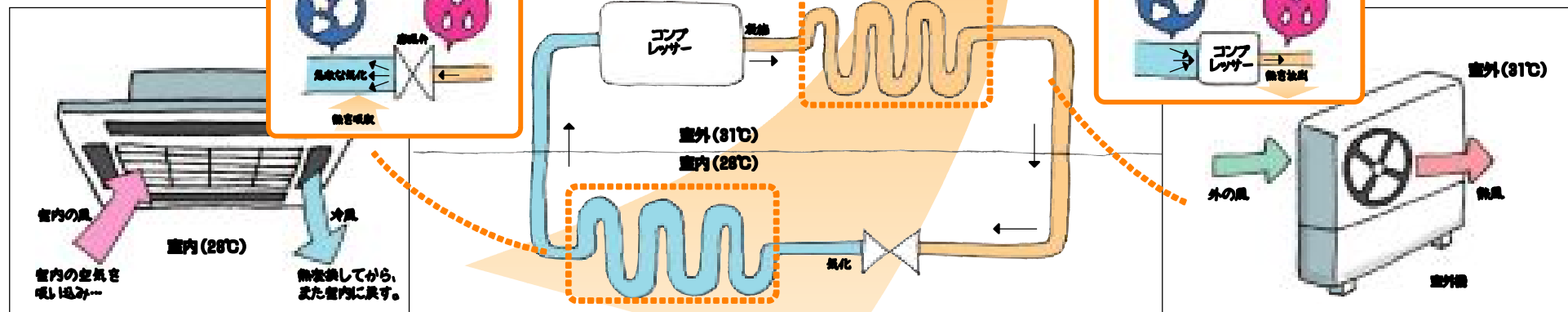
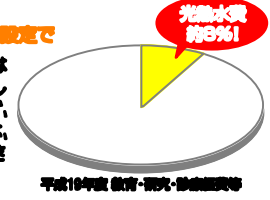
クーラーは、部屋のあつい空気を外に持ち出しているわけではありません。クーラーによって部屋の空気の入れ替えは全く行われません。部屋の換気にはくれぐれも忘れましょう。

ヒートポンプ

クーラーは、涼しい室内から暑い室外に熱を放出します。ヒートポンプが水を低いところから高いところへ持ち上げるのに似ているので、ヒートポンプと呼ばれます。

クーラーは28℃設定で

本学の冷房設定は28℃です。年々厚くなる予算の中で、光熱水費の増大は、大切な研究予算を圧迫します。

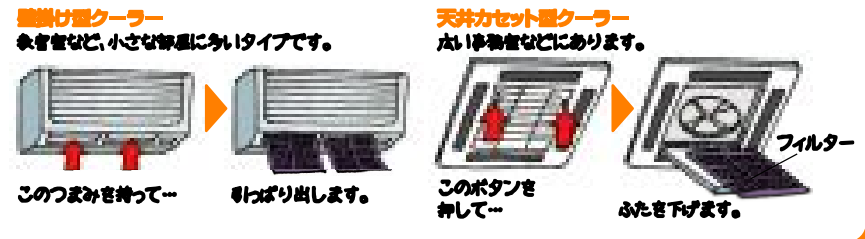


※フィルターが詰まると換気換がさまたげられ、クーラーの効きが悪くなります。塵埃などもよくこがります。

※室外機のまわりに物を置かれ、換気換がさまたげ、コンプレッサー故障の原因になります。おまわりをお願いします。

定期的にクーラーフィルターのお掃除を！

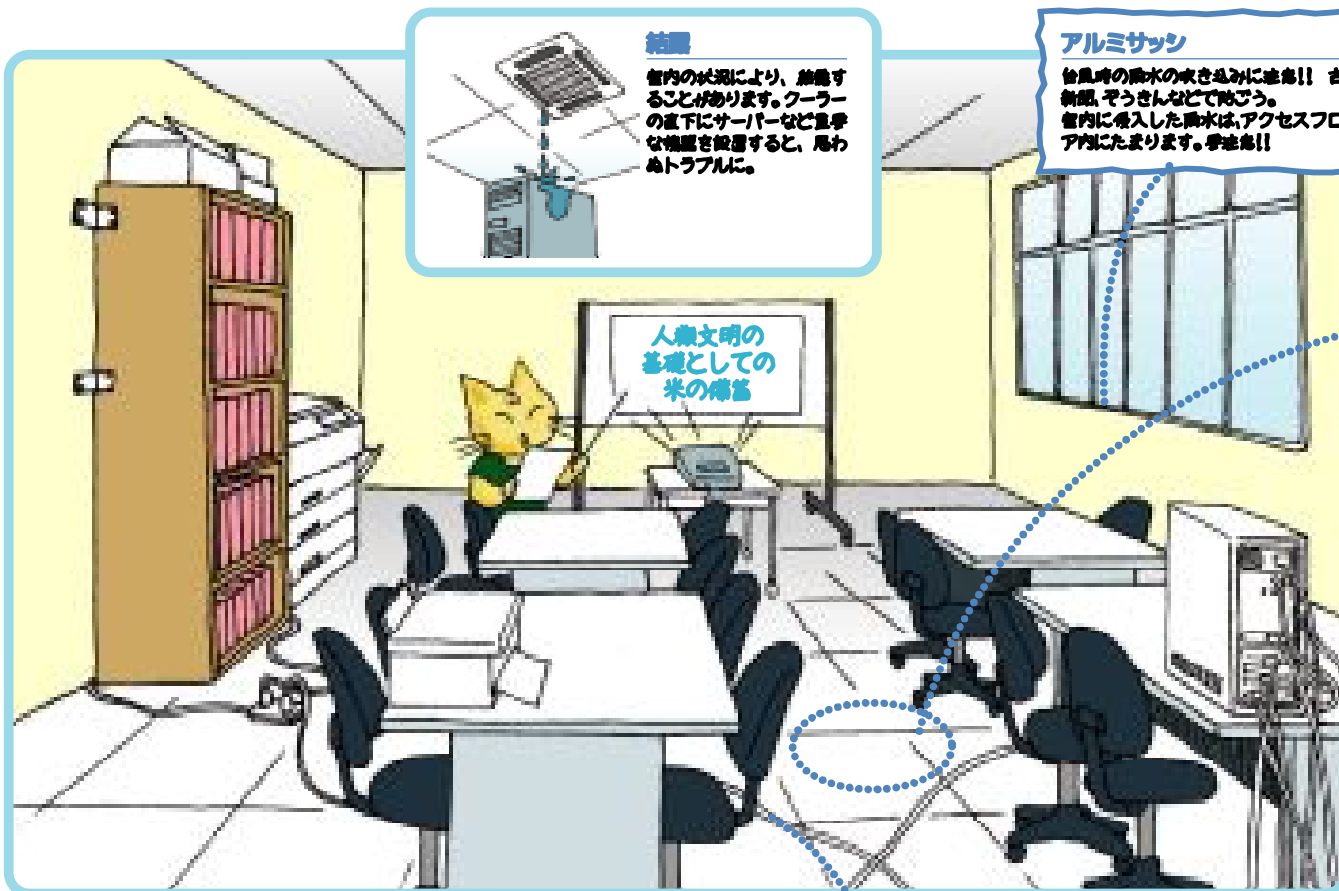
フィルター取り外し方法



フィルター清掃方法



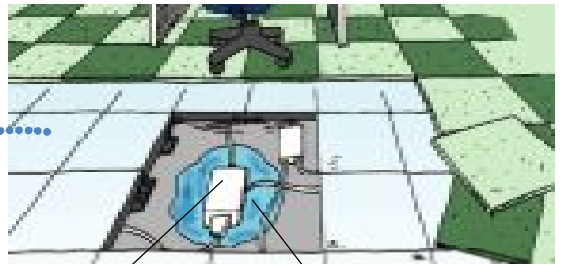
III 研究室 (アクセスフロア構造)



結露
 室内の状況により、結露することがあります。クーラーの直下にサーバーなど重要な機器を設置すると、思わぬトラブルに。

アルミサッシ
 台風時の雨水の吹き込みに注意!! 古新聞、ぞうきんなどで防ごう。室内に侵入した雨水は、アクセスフロアにたまりまます。要注意!!

OAフロア
 台風の際には水が浸入してないか、まず各個の「パネル」をはずして必ずチェック!!



フロアコンセントターミナル
 このようにコンセントが水につがることも!! 漏電・火災の原因になります。要注意!!

水たまり
雨水の浸入
内装内蔵
水たまり
コンクリート
吹き込み

タイルカーペット
 OAフロアパネル
 OAフロア穴
 フロアコンセントターミナル
 水たまり

タイルカーペットの裏はラバーになっているため、OAフロア内に水が浸入すると長期間にわたってなかなか水が抜けません。置いたゴミがウナカ原因。

OAタップ
 デスク下の手の届かないところのOAタップなども、時々掃除するように。ほこりがたまる、漏電・火災の原因になります。(06参照)

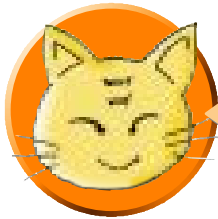
たこ足配線
 大量の電気器具は、ひとつのコンセントに集中しない。同時に動く、ブレーカーがトリップして、大切なデータが消えてしまうことも。(07～15参照)

床ころがし配線
 通路を横切つての配線は、足で引っかけて危ないです。

ケーブル類
 LANケーブル等の配線は、きちんと整理。思わぬトラブルの原因になります。

LANケーブル
 長期間にわたり高温環境にさらされると、うすいビニール被覆に水が浸潤し、導線を腐食させます。通信不良、断線などの原因になります。

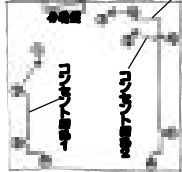
金属導線
ビニール被覆



コンセント講座 (自主管理課)

研究室や実験室では、コンセント回路図を備えて自己管理

コンセント回路図 コンセント回路



図のようにいくつかのコンセントが集まって一つの系列をつくっています。これがコンセント回路です。一つの回路は合計で1500Wまでの電気器具しか使えません。ですから、こんなことも起きてしまいます

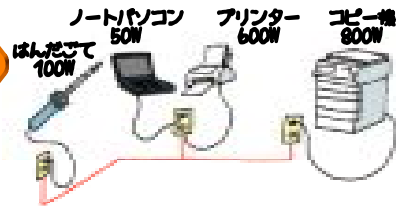
- 1 Aさんが実験用の回路をつくっていたときのこと。多くのコンセントには、はんだごてきみとつ取りつきました。たこ足配線ではないと居ってせげしきっていましたらー



- 2 ポン!! 研究用のブレーカーが落ちてしまいました。



- 3 実は、同じコンセント回路にあるコピー機とカラープリンターがたまたま同時に動いていたのです。このときのコンセント回路の消費電力は、合計1500W以上!



アースについて
水を取り扱う器具や水まわり(シンク、シャワーなど)が近くにある場合)の電気器具には、必ずアースをつけましょう。人体に電気が流れるのを防いでくれます。

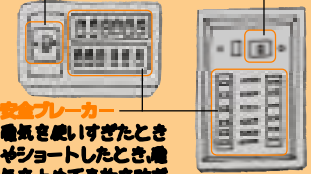


- 4 Bさんに平気りしながら、研究用の回路図を入手して機器の電力配分を見直そうと考えるAさんがあった。



漏電ブレーカーが落ちてしまったら...

主幹漏電ブレーカー
漏電したとき自動的に電気を止めて、漏電や火災を防ぎます。



安全ブレーカー
電気を使いすぎたときやショートしたとき、電気を止めて事故を防ぎます。



- 1 まず安全ブレーカーを全部OFFにする。

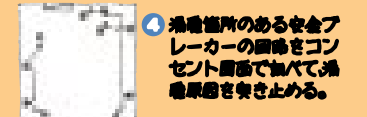


- 2 漏電ブレーカーをONにする。



- 3 安全ブレーカーを一つずつONにしていく。

※このとき、ふたたび漏電ブレーカーが落ちたら、その安全ブレーカーの回路上に漏電箇所がある。



- 4 漏電箇所のある安全ブレーカーの回路をコンセント回路で加えて、漏電原因を突き止める。

分からなかったら、施設運営部に
ご連絡を!!

でも何よりも、漏電させない
安全利用が第一です。

III 食堂・サークル棟

飲み物ケース、冷蔵庫

水まわりの電気器具です。湯沸ア
レーカーは設置されていますか？
アースはきちんとされていますか？

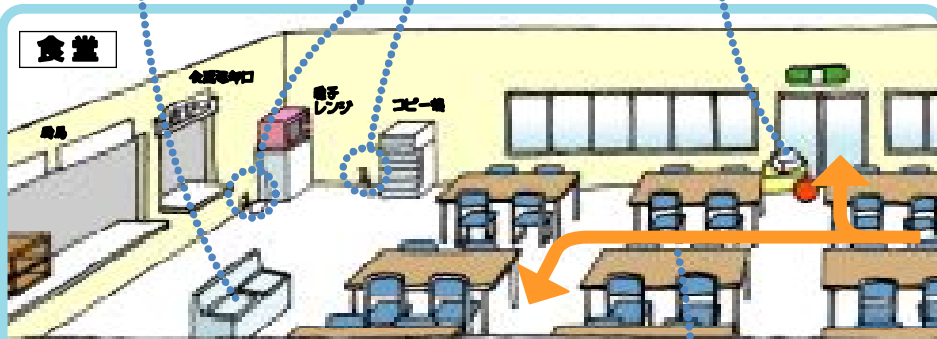
コンセント

大きな容量の電気器具は、それぞ
れ専用の電源回線のコンセントに
接続する。(60A専用)

非常口

非常口の代わりに物を置かれし

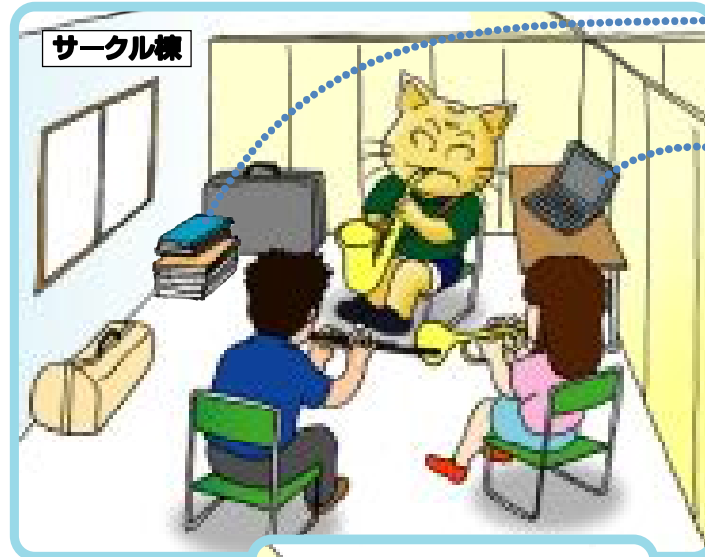
食堂



避難経路

2方向の避難経路を確保。いつも両方の扉は
人が通れるように。

サークル棟



書籍、雑誌等
火の元は十分注意。

電化製品

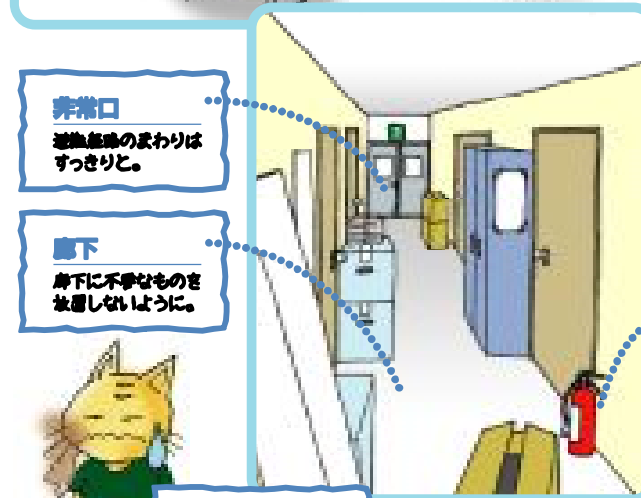
サークル館を空けるとき
には必ずプラグをはずす
こと。

非常口

避難経路のあたりは
すっきりと。

廊下

廊下に不要なものを
放置しないように。

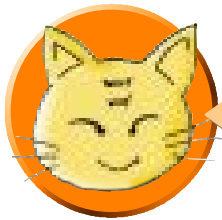


タバコの始末

決められた場所でお煙
して、きちんと処理を。

消火器の使い方





地球のための ゴミ回収学入門

ゴミは正しく分別して、決められた場所に。

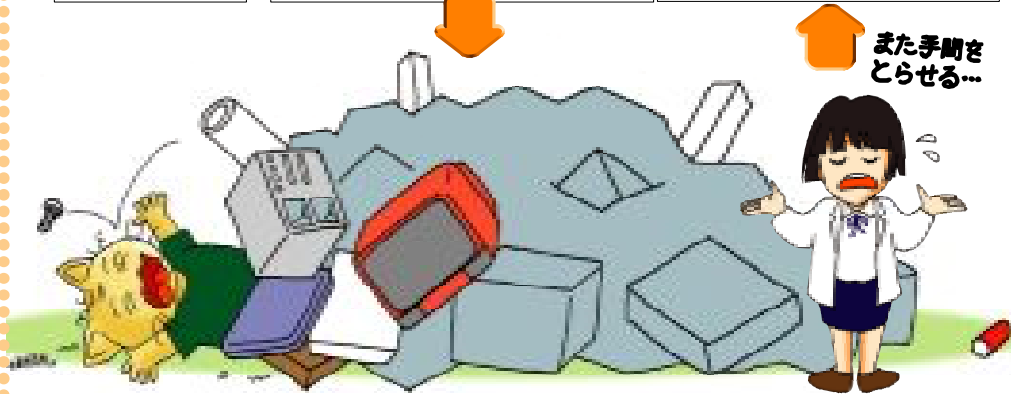
ある日の午後、
古くなった雑誌を猫が
おぼろぐん。



多量の処理！ 多大な努力！
紙類に分別を依頼すると、回収料金が
アップします。



また手間を
とらせる...



ゴミの放置は絶対にしてない!

放置自動車・バイク

車やバイクの廃棄は、自治体の指定した場所で行ってください。



* 不要となった自動車やバイクは、各自で業者さんと処分してもらいましょう!

ゴミは、それぞれの素材に応じて処分されます。

分別方法をチェック!	もえるゴミ	もえないゴミ	資源ゴミ
ポスターを よく読んで、 正しく分別。 でも何よりも ゴミを出さない! 努力が大切!	生ゴミ → 高温焼却 プラスチックなど	陶磁器 など → 粉砕して 埋め立て処理 金属製品	ガラス類 再生ガラスに ペットボトル 化学製品 などに

紙資源のランク別分類マニュアル

ランク① 上質紙

*選んだらランク②(雑紙)、または
ランク③(その他)へ

コピー用紙、白い再生紙、はがき、
名刺、和紙等
プリンター (墨は出しなくてもいいが、
墨し、大判ポスターはランク②へ)



ランク② 雑紙

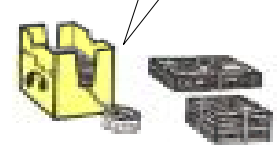
*選んだらランク③(その他)へ

チラシ、カタログ、色紙、チラシ、
封筒 (白、色もの) 等



ランク③ 新聞紙

A3あるいはA4サイズでエコ
サイズで縛って指定場所へ投入し
てください。



◎エコケース (ダンボール箱) にまとめておき、エコサイズで縛って指定場所へ投入して下さい。

ランク④ 段ボール、茶色封筒、 茶色フォルダー等

◎墨はつぶしてください。
◎大連紙がある場合はエコサイズで縛
ってください。
◎宛名等のシールや目張りテープは
剥がして下さい。



ランク⑤ その他紙(雑誌、本、菓子箱等)

雑誌類、月刊誌、本、辞典類、その他紙の形態をしたもの
原紙、ポスター、フォルダー、ファイルボックス、菓子箱、袋等



*幅1cm、長さ5cm以上の紙はリサイクル出来ず。
通常のシュレッダーにかけられるものは紙としてのリサ
イクルはできません。

投入してはいけないもの → 一般ゴミ・その他へ

厚紙、新聞紙、カーボン紙、セロハン紙、家付色紙類、おはん紙、紙テープ、シール紙、裏面がコーティングされた
ポスター、プラスチック類 (紙類の裏層ペーパー)
腐れものや食べかすで汚れたもの、油がついたもの、ラミネート処理したもの、アルミ箔などの食品類、クリップや止
め具等の金属、プラスチック類、布等

水まわり

蛇口
水道を出しっぱなしにしないで、水の浪費を減らしましょう。

シンク
カビウイルス雑菌の温床になります。こぼれた水は、きちんと拭き取りましょう。

ガスホース
ひびわれなど何か異常に気づいたら、すぐ管理事務室に連絡。

コンセント
水きはねさせないように注意。濡れ・腐食のおそれがあります。

これは何?
この機器はガス漏れ警報機です。ガス漏れを告げてくれます。

ガス漏れに気づいたら
まず窓やドアを開けて漏れたガスを外へ逃がしてください。換気扇は絶対につけずに！ 引火の危険があります。すぐに隣りの人に知らせましょう。

コンロ
青い炎の状態で使うこと。赤い色が混じっていると不完全燃焼です。危険なCOが発生します。

トイレ

トイレは清潔に
小便室の給では「一歩前にし」の心がけ。トイレはみんなで清潔に。使用後は必ず洗浄すること。器具が腐蝕・詰まりの原因になります。

トイレトーパー以外は流さない。
ティッシュペーパーは水に溶けません。詰まりの原因になります。間違っても事務室などに流したときは、すぐに管理事務室へ連絡。

シャワー
シャワーを出しっぱなしにすると1分間に約リットルもの水がムダに。

換気口
換気に注意！ カビなどの発生原因になります。

非常に初歩的なことですが…
急ぎなどは止めましょう。煙草を吸うのはやめましょう。大人のマナーを養いましょう。

排水トラップ
便所・手洗いなどほとんどの排水設備には、このトラップがあります。

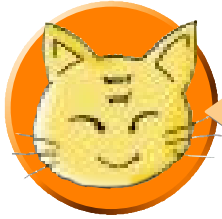
水がたまる構造になっていて、器具の逆流を防ぎます。

タバコの吸い殻など、水に溶けない物は、ここに引っかかって詰まります。修理には多額の費用を要します。油や生ゴミなども流さないようにしましょう。

シャワー室

脱衣かご
脱ぎ捨てにしましょう。

排水口
髪の毛の詰まりは各自で防ぐ。



図解：消防設備

設備の意味を理解して、あわてず冷静に避難!

防火シャッター 防火戸

シャッターと防火戸でゾーンの遮断し、煙や炎が広がるのを防ぎます。

シャッター開閉ボタン

ふたを開けるとスイッチがあり、シャッターを降ろすことができます。

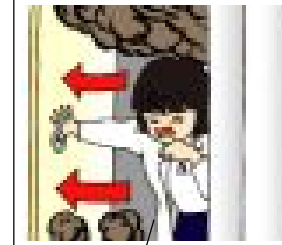
障害物を置かない

シャッター降下位置に物を置かないで、シャッターが降りなくなり、火災の拡大を招きます。



シャッターが閉まっても大丈夫!

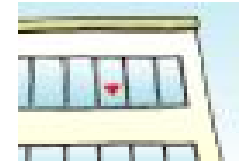
避難しようとして階段を下りてきたとき、防火戸やシャッターが閉まっていたら、閉じ込められたみたいでビックリしますね。でも、あわてないで! 防火戸は軽く手で押すと開きます。



シャッターの下をくぐらないこと
シャッターが降り始めたら、下をくぐるのは危険です。

あの「▼」マークは何?

先の中には「▼」マークの付いているものがあります。このマークの意味を知っていますか?



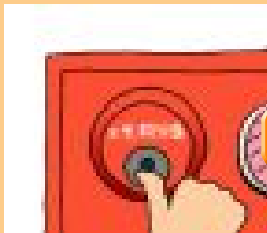
「▼」マークは火災時の消防隊の係入口です。扉になるような物を扉付近に置かないようにしましょう。



火災発生から避難活動まで



火災感知器が煙や熱で火事を自動的に検知します。



火事に気がついたら、このボタンを強く押してください。

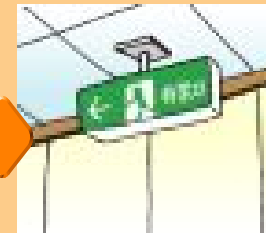


火事です! 火事です!

警報機やスピーカーが音声で火事を全館に知らせます。



初期消火に利用できます。でも消火作業は危険なので、あまり無理はしないで。



急ぎ足で、この標識を目標に避難してください。

屋上・階段ほか

屋上への出入り口
許可なく屋上に出ないこと。

屋上・ペランダ

ルーフドレン
屋上にたまる雨水を流すための設備です。詰まらせると、台風など大雨のときに雨水がプールのようにたまって大変危険です。雨漏りの原因にもなります。

階段・廊下・扉付近
物を放置しないように。災害時の避難の障害物になります。

エレベーター

非常連絡装置
万が一、エレベーターに閉じ込められた場合は、あわてないで受話器で助けを求めてください。外音と連絡が取れます。

積載能力チェック
積載量、定員が表示されています。必ず守ること。

開けっ放しにしない
荷物の積入の前、係りの人に連絡してください。ドアを手などで長時間開けた状態にしておくことで故障の原因になり、多額の修繕費がかかります。

屋上へのタラップ

屋上に注意
必ず係り人以外では登ってはいけません。が登るときは屋上に注意しましょう。覆きぶつけて転落すると大変危険です。

階段

階段灯
ランプ切れしていませんか？

階段まわり
手すりのぐらつき、ノンスリップのはがれに気づいた人は係りの人に連絡を。

はがれたノンスリップ

ところで、あの建物は！?

ずっと気になってはいたけれど、あれはもしかしてセルタ？ 20世紀の建物？ いはい、地下共同線の入り口です。係りの人以外は許可なく入れませんが、この下は電源ケーブルや通信線が敷かれた地下トンネルになっていて、大勢車内を縦横に走っています。本学の電源供給・通信線の幹線網や水道・ガスの配管は地下を走っていて、台風などの災害に対して安全が図られています。

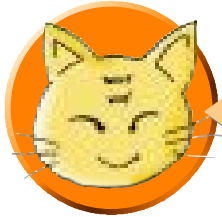
石段付近

庭園灯
施設整備等で設置しました。足下を明るく照らします。

茂みに注意
うす暗い茂みは、ハブが潜んでいることがあります。

ハブに噛まれたら、①周囲の人に助けを求め、②携帯電話で「119」にかける。

豊かな自然に恵まれた本学は、なだらかな緑も多く、樹木におおわれた石段など、なかなか風情があります。でも夕暮れ時など足下の階段に注意しましょう。



省エネのすすめ

光熱水費のムダは、 大切な教育・研究予算を圧迫しています。

教員室のクーラー

普通27℃のルールを破り、
外まで設定温度を下げると…

1室あたり
年約4,000円の損失

↓

100室で
年約40万円!

研究室、実験室などのクーラー

朝夕など、1日2時間
稼働で…

1室あたり
年約3,000円の損失

↓

100室で
年約30万円!

※つかっぱなしにしないし、
外出時はこまめに消すこと!

蛍光灯の電気代

蛍光灯50台の講義室で
照明を1時間つけっぱなしにすると…

1室あたり
年約7,200円の損失

↓

100室で
年約72万円!

パソコンの待機電力

パソコンの電源を
1年中切らないで
おくと…

1台あたり
年約300円の損失

↓

1,000台で
年約30万円!

大量のサーバーその他では、さらに物凄い
に大きな電気代となります。長時間使
用しないときは電源OFFにしてコンセ
ントから外すこと。

総額
約**118億円**
(平成19年度 教育・研究・設備費等)

約**8億9千万円** 光熱水費 約**8%**

ムダづかい
しないで
ください!!

水道

1日5分間水を出しっぱなし
(約30リットル使用)で食器を洗うと…

1人あたり
年間で水が約60トン、
水道代が約1,850円の損失

↓

100人で
年間で水が約600トン!
水道代が約14.5万円!

光熱水、一人ひとりの
使う量はわずか。

でも! 全学では
こんなに使っ
ています!

平成19年度実績

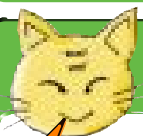
電 気	上 水 道	下 水 道	ガ ス	A 重 油
5億7,000万円	7,500万円	4,200万円	1億9,000万円	1,100万円

※本ページ掲載の情報は、年度の表エネのための集計データを大学事務局に提出したものであり、厳密な数値ではありません。でも、ひとつの無駄が積み重なって大規模な損失となっていることは間違いありません。



7:30 AM

帰宅



施設の破損や問題箇所を見つけたら

施設運営部の連絡先は

- 雨漏り、ドアのきしみなど建物に関すること → (千原校区) メンテナンスデスク (8078) (上原校区) 病院施設係 (上原1027)
- コンセント、ブレーカーなど電気関係 → (千原校区) メンテナンスデスク (8078)
- 水道、排水、ガス、クーラーに関すること → (上原校区) 病院施設係 (上原1027)
- 放置自動車・バイクに関すること → 施設企画係 (8069)
- 環境活動に関すること → 活用推進係 (8178)

まずは学部事務室へ
ご相談ください!

※()内は内線番号です。留中は(885-内線番号)

安全・安心で環境にやさしいキャンパスライフをおくるために キャンパスファシリティガイド2009

発行 琉球大学施設運営部

制作協力 株式会社国際ビル産業
株式会社IT通信

