

# 大学祭における 電気器具使用に関する 注意事項

名城大学天白 エネルギーセンター

鹿島建物総合管理(株)

1. コードリールを使用する際は全て引き出して  
使用し、定格電流を守ってください。



巻いたままの  
使用はダメ

1. コードリールを使用する際は全て引き出して  
使用し、定格電流を守ってください。



コードを全て  
引き出して  
使用する



## 過去に本校で火災を起こしたコードリール



コードが焼けて  
溶けている

コードを引き出して  
使用しないと加熱  
して火災の原因に  
なる

コードリールは漏電遮断器付きをお勧めします。



漏電遮断器

定格電流15A  
注)コードを伸ばし  
きった状態で使用  
した場合

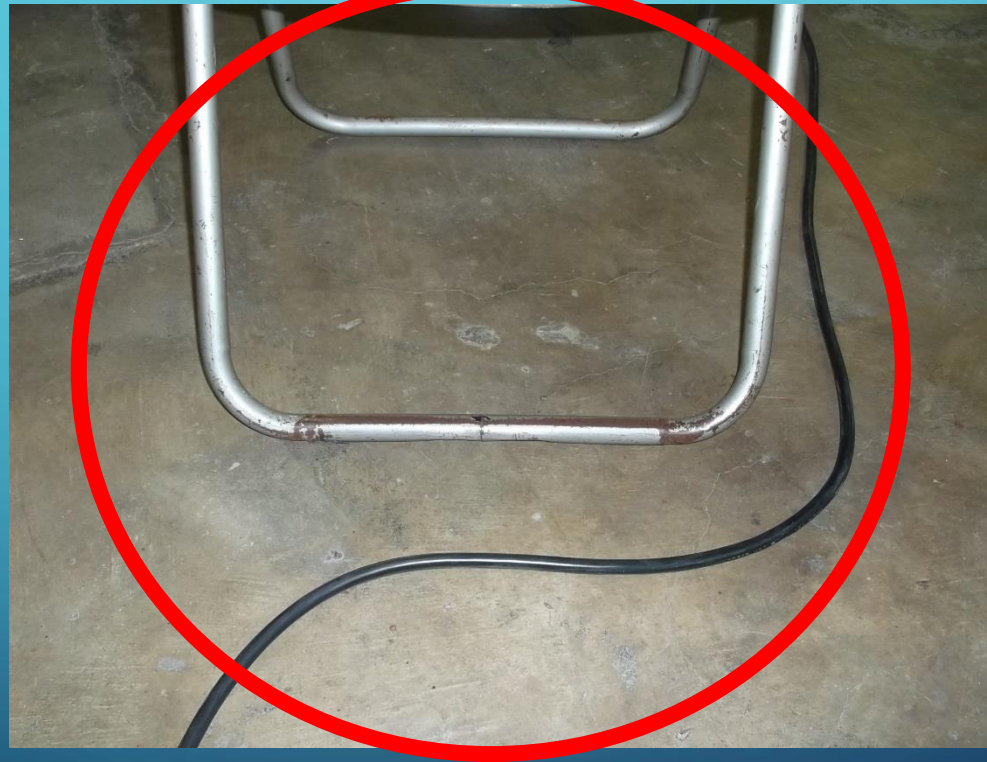
2. テーブル等でコードを踏まないようにしてください。  
発火の原因になります。



コードを  
踏んでいる



2. テーブル等でコードを踏まないようにしてください。  
発火の原因になります。



コードは  
踏まないように  
避ける

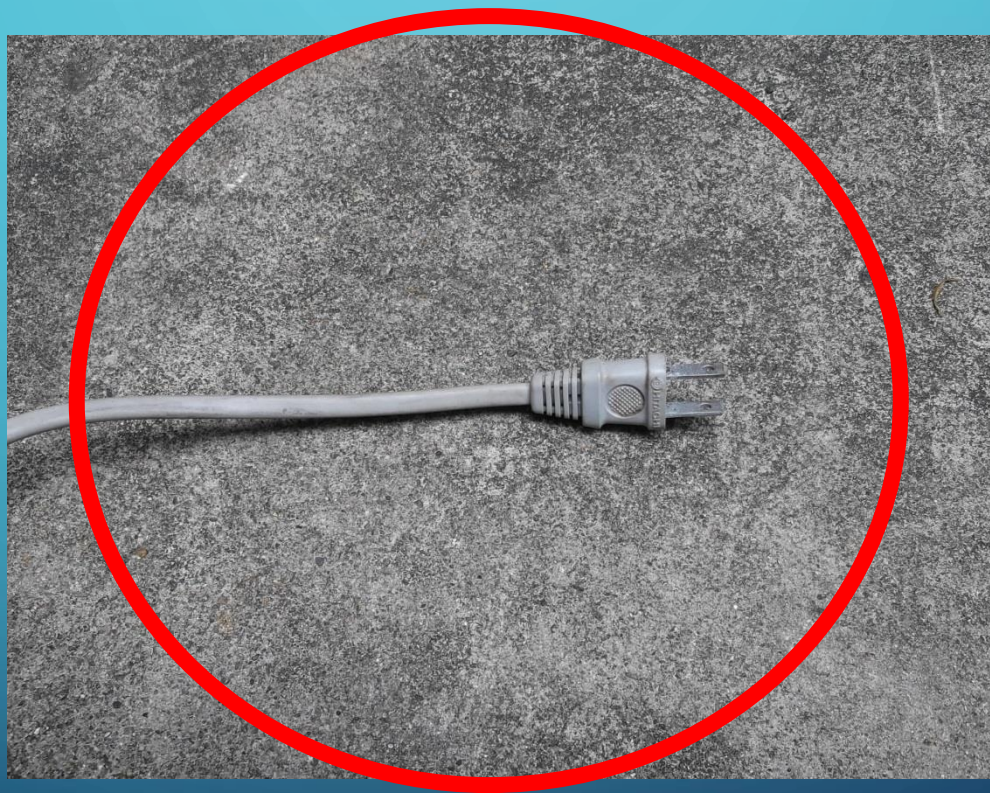
3. コンセントプラグが曲がっているものは  
使用しないでください。発火の原因になります。



根本が曲がっ  
ているものは  
使用しない



3. コンセントプラグが曲がっているものは  
使用しないでください。発火の原因になります。



根本が  
まっすぐに  
なっているものを  
使用する

4. コンセントプラグはしっかり挿し込んでください。  
発火の原因になります。



挿し込みが浅い

4. コンセントプラグはしっかり挿し込んでください。  
発火の原因になります。

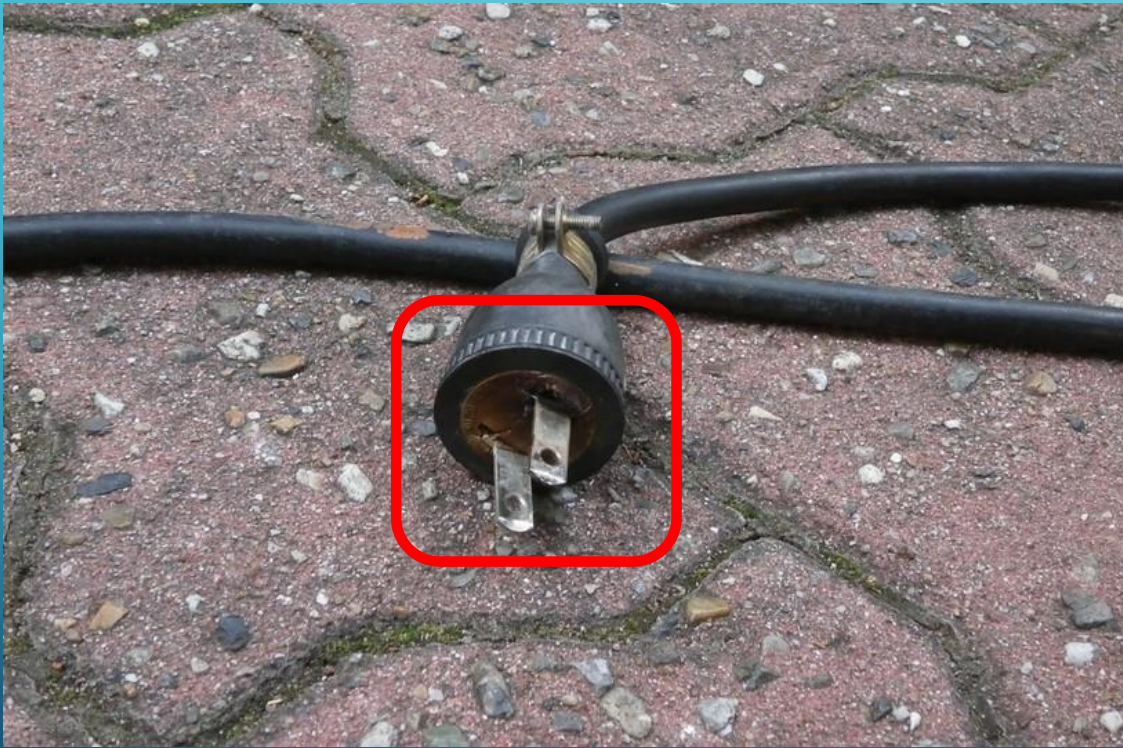


しっかり奥まで  
挿し込む



# 不良コードリールを使用した結果

## ① コードリールの差込プラグ



コードプラグの芯材が溶解して、本来平行である歯が歪んでいます。

既に焦げていますがこのまま使用し続けていたら出火していたでしょう

# 不良コードリールを使用した結果

## ② 正常な差込プラグ



正常なプラグです



発熱すると  
ここが軟化し  
変形します

プラグの内部です



## 不良コードリールを使用した結果

### ③ 不良プラグを使用した結果焼けたコンセント



先ほどのプラグを使用していたためコンセントの差込口の周囲が焦げています。

出火寸前です。

内部のプラグ受けの金具の弾性もなくなり更に接触不良が進みます。



# その器具はどれだけの電流を必要とするのでしょうか？

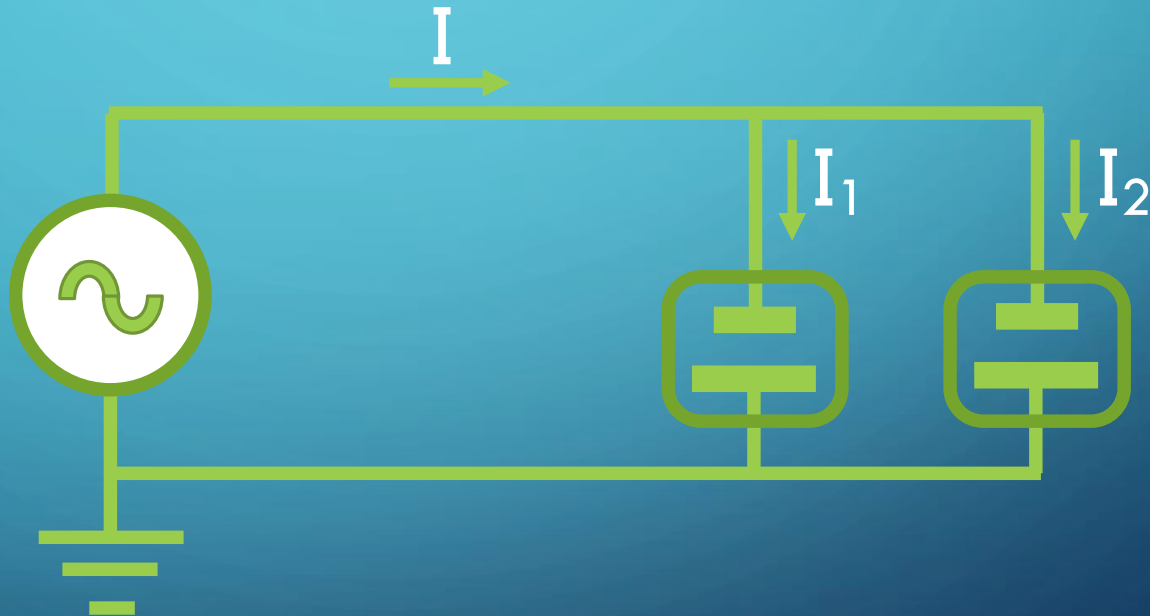
- あくまでも一例です。

使用電気器具	消費電力 [W]	電流 [A]
ホットプレート	～1300	～13
オーブントースター	～1300	～13
綿菓子製造機	～1200	～12
電子レンジ(単機能)	～1400	～14
コーヒーメーカー	～ 800	～ 8

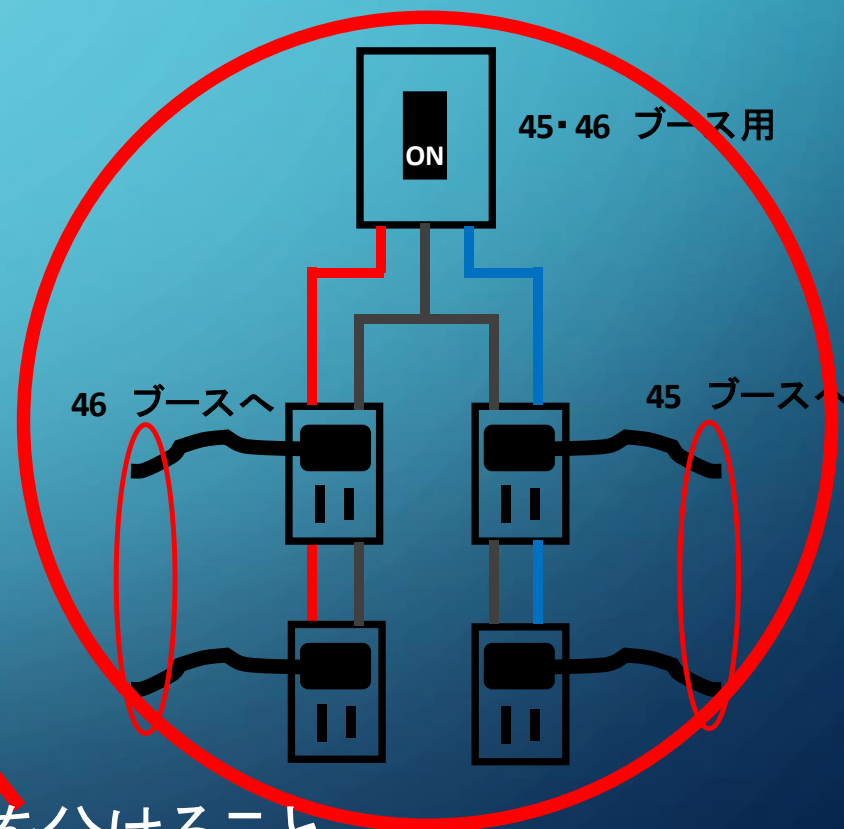
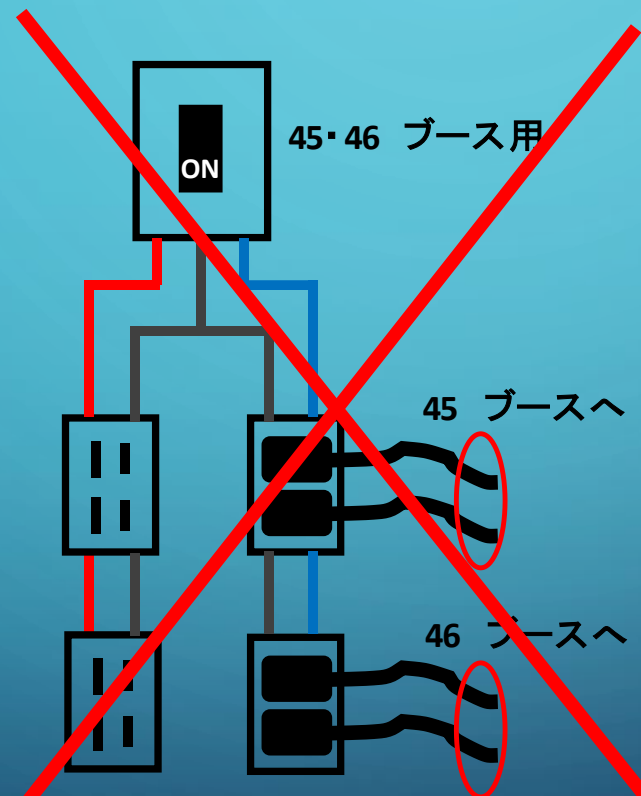
# 電気の復習をしてみましょう

- 並列接続

$$I = I_1 + I_2$$



# 各ブース用電源の取り方

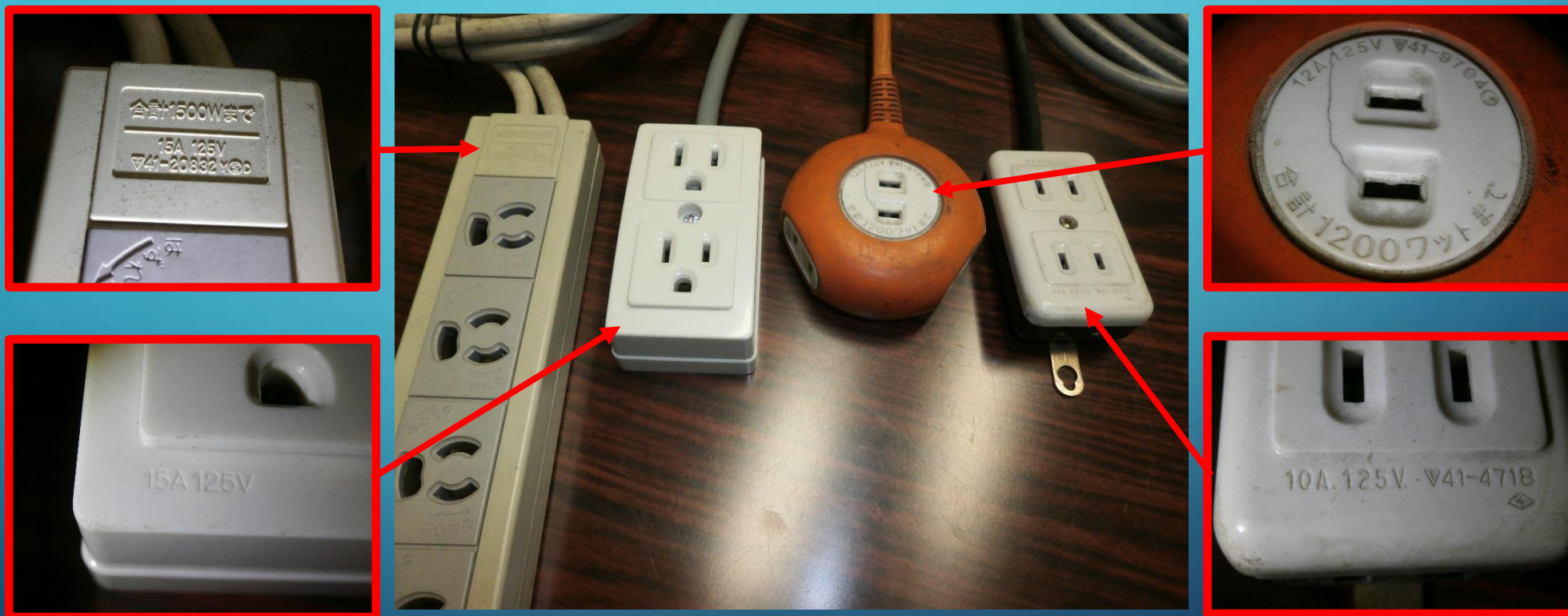



お願い

ブースごとに回路を分けること  
できるだけ均等に差込口を使うこと



# テーブルタップにもいろいろ 許容電流に注意してください





電気を安全に使用し、  
楽しい大学祭になるよう  
願っております。

END