

計画停電前にお願ひするご対応につきまして。

拝啓、平素は格別のご高配を賜り厚く御礼もうしあげます。また、このたびは東北地方太平洋沖地震で被災された方々に心よりお見舞いもうしあげます。

さて、各機関より発表、報道されているとおり、東京、東北電力圏内で計画停電が実施されておりますが、REVCO 超低温槽やフリーザーをご利用いただいているお客様におかれましては、電源停止時の温度上昇を大変ご心配されているかと思ひます。停電時の温度上昇をできるだけ防ぐため、お客様にお願ひしたいことを下記に FAQ 形式でまとめましたので、ご一読いただき、ご対応くださいますようお願ひ申しあげます。

もし、ご不明な点がありましたら、弊社までご連絡をお願ひいたします。

敬具

停電対応 FAQ

Q1. 停電がありますが、どのように対応したよいか教えてください。

A1. もし、炭酸ガス補助冷却装置が付属していれば、液化炭酸ガスを用意してください。もし付属していないのであればお客様でドライアイスを確認し、フリーザーに入れて、停電時の温度上昇を防いでください。

Q2. 停電したとき、どれくらいの時間で何度くらい上昇しますか？

A2. モデルや外気温そして中にどれくらいのサンプルが入っているかでかなり異なりますが、計画停電が3時間とすれば、サンプルが入っていない状態で-80℃の状態から約30℃から40℃上昇します。

Q3. ドライアイスはどれくらいの量でどれくらいの時間、温度上昇を防げますか？

A3. 目安ですが、20Kgのドライアイスを入れたとき、500リットルクラスの縦型で約24時間温度を維持します。30Kg入れれば700リットルクラス縦型で約24時間温度維持をします。ただし、外気温やフリーザーに入っているサンプルの量によって時間はかなり異なりますので注意してください。ドライアイスで維持できる温度は約-60℃です。

Q4. CO2 補助冷却装置が付属している場合、どれくらいの時間、温度上昇を防げるでしょうか？

A4. 停電時、内蔵バッテリーにより約30時間動作しますが、液化炭酸ガスが30Kgの状態、下記の時間-60℃を保持します。

ULT1786(487L)約8時間、ULT2186(572L)約7時間、ULT2586(705L)約6時間

Q5. ドライアイスを入れる場合どのように入れたらよいのでしょうか？

A5. まず取扱う際には、クライオグローブなどの手袋を必ず着用してください。冷気は重いですから、縦型には上段に、横型の場合、サンプルの上にかぶせるようにおいてください。隙間に入れる場合、小さく砕きますが、装置が通常運転に戻ったときに余ったドライアイスを取り出しやすくするため、市販の洗濯ネットに入れてフリーザー内に入れると便利です。

*** 必ず実行していただきたいこと。**

停電になったらキースイッチを OFF にしていただき、電気復帰 5 分後に 1 台ずつスイッチを入れてください。

スイッチが ON のままだと全部の機械が一斉に起動してブレーカー等が落ちる危険性があります。スイッチオン後、一時的に3~4度ほど上昇してから下がりますが、1~2時間して温度が上昇するようであれば連絡してください。

2011年3月

埼玉県戸田市新曾388番地
朝日ライフサイエンス(株) 技術部

電話(048)430-3141

FAX(048)433-4801