

**Environment-Laboratory Ambient Conditions****環境－試験所環境条件**

Issue 3.0: 参考訳に影響なし。

FOR CLIENT LABS (顧客試験所用)

目的	<ul style="list-style-type: none"> 試験実施およびデータ測定中に、試験所の条件が安定していることを保証する。
なぜこの要求事項が重要なのか。	<ul style="list-style-type: none"> 環境条件は、試験結果に直接的影響を持つため。試験データの精度と一貫性は、試験所の条件によって影響を受けるため。
記録	<ul style="list-style-type: none"> 適合性の証明として、試験過程にわたって、試験の要求事項によって指定される試験所条件の監視や制御を証明する記録を取る。指定された情報は、テストデータパッケージに記録すること。
証明書、承認フォーム、 その他文書	

この文書は、試験区域内での環境測定に関する基本情報を提供することを意図している。

すべての製品試験は、試験規格や試験プログラムに指定される通りに、管理された環境で実施されるものとする。

環境パラメーターが試験規格やプログラムで指定されていない場合、デフォルト値は次に示す通りとする。環境パラメーターは、試験データに悪影響がないように、安定した条件の下で維持されるものとする。

ULは、ここに参照されるいかなるベンダーまたは製品も支持しない。

ULは、この情報に関していかなる漏れまたは間違いまたは不正確に対する責任を負わない。ULは商品性のいかなる保証も、特定目的のための適合性を含む、この情報の正確さ、条件、品質、定義または妥当性に関して、明確または暗黙にでも、いかなる種類の代表または保証もせず、明確に同等のことを放棄する。

UL LLC。著作権所有。許可なしで複製されてはならない。この文書はコントロールされており、電子的に公表されている。UL イン트라ネットのバージョンが最新の文書である。ハードコピーはコントロールされておらず、最新でないかもしれない。ハードコピーのユーザーは、電子コントロールされているバージョンと比較することで、改訂箇所を確認するものとする。



Environment-Laboratory Ambient Conditions

環境－試験所環境条件

温度 (要求事項ではなく、推奨事項)	23°C (±5°C)
湿度 (要求事項ではなく、推奨事項)	<70 % RH
*必須パラメーター： 120V 60Hz 20A まで、 240V 60Hz 15A まで、 230V 50Hz 16A まで	
公称電圧：	+/- 3%
公称周波数：	+/- 2%
全高調波ひずみ：	5% max

*注記－電力品質の測定ガイドライン（電圧、周波数、高調波ひずみ）は、ジョブエイド00-OP-C0036「Laboratory - Power Quality（試験所－電力品質）」に記載されています。

温度：

1. 環境温度測定は、熱電対メーターや校正済み水銀温度計等の校正済み指示器によって実施されなければならない。
2. 先端が露出した熱電対によって外気の測定が実施されている場合、空気の動きによって温度測定値に変動が観察される場合がある。環境熱電対の先端を適切な熱電対接着剤を用いて熱質量に取り付けることで、試験中の短期変動（例えば、3分以内）を削減することができる。コイン、または鉱油を詰めたガラス試験管を、熱質量として使用することができる。組立品は、周囲の面との接触による影響を減らすために、紐やワイヤによって吊るすことができる。
3. 環境熱電対は、装置が間違った環境測定値を示すような加熱効果を防止するために、試験中は装置から離して設置されるものとする。
4. 水銀温度計（校正済み）は容認可能であり、通常は短期温度測定値変動を防止するために十分な質量を持つとされる。

ULは、ここに参照されるいかなるベンダーまたは製品も支持しない。

ULは、この情報に関していかなる漏れまたは間違いまたは不正確に対する責任を負わない。ULは商品性のいかなる保証も、特定目的のための適合性を含む、この情報の正確さ、条件、品質、定義または妥当性に関して、明確または暗黙にでも、いかなる種類の代表または保証もせず、明確に同等のことを放棄する。

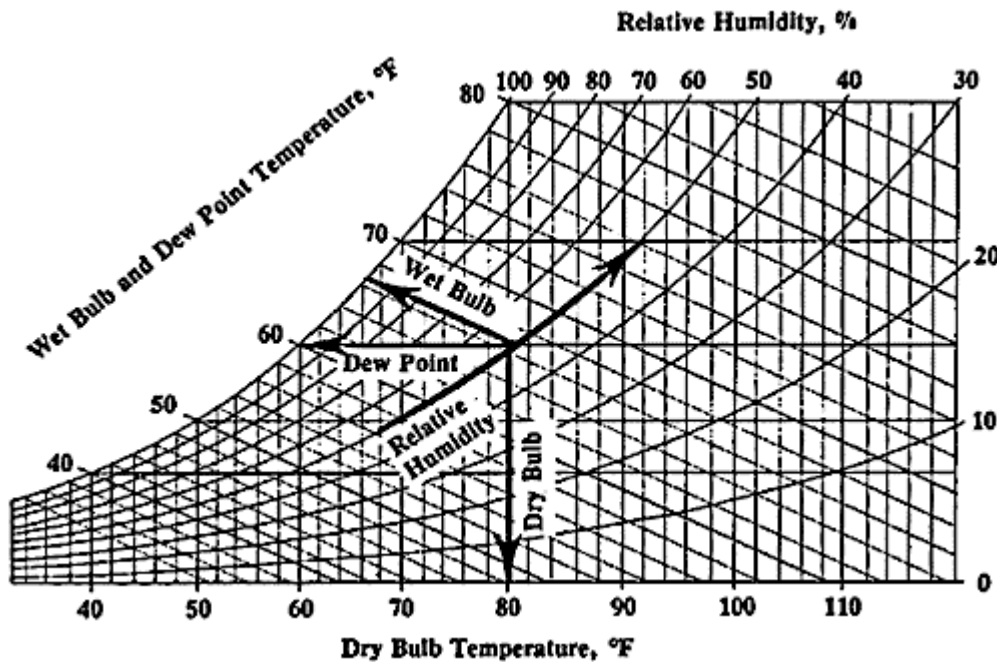
UL LLC。著作権所有。許可なしで複製されてはならない。この文書はコントロールされており、電子的に公表されている。UL イン트라ネットのバージョンが最新の文書である。ハードコピーはコントロールされておらず、最新でないかもしれない。ハードコピーのユーザーは、電子コントロールされているバージョンと比較することで、改訂箇所を確認するものとする。

Environment-Laboratory Ambient Conditions

環境—試験所環境条件

湿度：

1. 湿度は、乾湿計（湿度計）、または乾球温度計や湿球温度計、および湿度図（以下参照）を使って測定することができる。
2. 可能な場合は、試験中の製品と同じ床からの高さで、できれば同位置で、湿度測定を行うのが最良である（特に、試験が湿度室や特殊室で実施される場合）。



ULは、ここに参照されるいかなるベンダーまたは製品も支持しない。

ULは、この情報に関していかなる漏れまたは間違いまたは不正確に対する責任を負わない。ULは商品性のいかなる保証も、特定目的のための適合性を含む、この情報の正確さ、条件、品質、定義または妥当性に関して、明確または暗黙にでも、いかなる種類の代表または保証もせず、明確に同等のことを放棄する。

UL LLC。著作権所有。許可なしで複製されてはならない。この文書はコントロールされており、電子的に公表されている。UL イン트라ネットのバージョンが最新の文書である。ハードコピーはコントロールされておらず、最新でないかもしれない。ハードコピーのユーザーは、電子コントロールされているバージョンと比較することで、改訂箇所を確認するものとする。



Environment-Laboratory Ambient Conditions

環境－試験所環境条件

気圧：

- a. 気圧の測定値が必要なところにおいては、試験区域内に気圧計が設置されることが推奨される。これが不可能な場所の場合、気圧の測定値は、現地の空港、米国立測候所（<http://www.weather.gov/view/national.php?thumbs=on>）または；
- b. 米国海洋大気庁（米商務省） <http://weather.noaa.gov/weather/current/KRDU.html> から、または；
- c. 国連世界気象機関の World Weather Information Service (<http://worldweather.wmo.int/>)から入手するものとする。 .
- d. 上記情報源からの気圧測定値は、ほとんどの試験には十分であるが、重大な試験条件の場合は、気象通報場所と試験場所との気圧の自然変動により、試験室内での計測器の使用が要求される。

その他の潜在的な環境による影響：

以下の関係する技術活動に関して、その他の該当する条件も、必要に応じて監視および記録されるものとする：

1. 放電または磁場
2. 試験所測定機器に動力を供給するのに使用される電源供給
3. 空気の動き
4. 振動
5. 光の反射
6. 生物学的滅菌
7. ほこり

ULは、ここに参照されるいかなるベンダーまたは製品も支持しない。

ULは、この情報に関していかなる漏れまたは間違いまたは不正確に対する責任を負わない。ULは商品性のいかなる保証も、特定目的のための適合性を含む、この情報の正確さ、条件、品質、定義または妥当性に関して、明確または暗黙にでも、いかなる種類の代表または保証もせず、明確に同等のことを放棄する。

UL LLC。著作権所有。許可なしで複製されてはならない。この文書はコントロールされており、電子的に公表されている。UL イン트라ネットのバージョンが最新の文書である。ハードコピーはコントロールされておらず、最新でないかもしれない。ハードコピーのユーザーは、電子コントロールされているバージョンと比較することで、改訂箇所を確認するものとする。



Environment-Laboratory Ambient Conditions

環境－試験所環境条件

環境状況が要求仕様から外れた場合（例えば停電時など）、適切な対応をとること。このような事象は記録、評価し、実施された試験や試験に使用された特定のサンプル、事象の長さを考慮に入れた適切な是正処置をとるものとする（ISO/IEC 17025, Cl. 4.9 – Control of nonconforming testing and/or calibration workを参照のこと）。評価によって再びこのような事象が起こりうる判断された場所に関しては、再発を防ぐために更なる是正処置をとるものとする（ISO/IEC 17025 Cl. 4.11 Corrective Actionを参照のこと）。

ULは、ここに参照されるいかなるベンダーまたは製品も支持しない。

ULは、この情報に関していかなる漏れまたは間違いまたは不正確に対する責任を負わない。ULは商品性のいかなる保証も、特定目的のための適合性を含む、この情報の正確さ、条件、品質、定義または妥当性に関して、明確または暗黙にでも、いかなる種類の代表または保証もせず、明確に同等のことを放棄する。

UL LLC。著作権所有。許可なしで複製されてはならない。この文書はコントロールされており、電子的に公表されている。UL イン트라ネットのバージョンが最新の文書である。ハードコピーはコントロールされておらず、最新でないかもしれない。ハードコピーのユーザーは、電子コントロールされているバージョンと比較することで、改訂箇所を確認するものとする。