



UL 島津ラボラトリー

GREENGUARD 認証 (グリーンガード) サービス

Indoor Air Quality とよばれる室内空気質は、一般住宅やオフィス、学校、車の中など、私たちが普段過ごしている室内の空気環境の質の事です。目に見えなくても、私たちが体の中に一番多く取り入れているもので、食べ物や水と同じように健康に影響を与えます。

近年では、シックハウス、シックスクールおよびシックカー症候群の原因として注目されています。UL では、その大切な室内空気環境を守る GREENGUARD 認証を提供しています。

2015 年 3 月より京都にある株式会社 UL 島津ラボラトリーの試験所にて、GREENGUARD 認証対応の試験を実施可能になりました。

室内空気質 (Indoor Air Quality) の重要性

- 人は 90% の時間を 室内 で過ごす
- 室内の空気汚染は屋外の 2~10 倍
- 最大の汚染源は家具や建材などからの化学物質
- 人体への汚染経路の 70% は呼吸

GREENGUARD 認証

- GREENGUARD Environmental Institute (GEI) によって始められた、室内空気環境 (IAQ) の第三者認証
- GREENGUARD は、世界で最も厳しい基準を持つ揮発性有機化合物 (VOC) の排出測定試験に基づいた認証
- 現在 36 の製品分野で 1000 の工場、56000 を超える製品を認証 (2020 年 7 月時点)

GREENGUARD 認証が対応している主要な認証プログラム

『環境に優しい建物』を意味するグリーン・ビルディングに対する取組みが世界中で推進されており、建物の環境配慮設計は世界的コンセンサスになりつつあります。特にグリーン・ビルディング認証の 1 つである Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) は世界各国で普及しており、日本国内でも近年申請・取得件数が急増しています。また、これに加えて、人々の心身の健康に焦点を合わせた WELL 認証も注目されています。

ここで紹介する GREENGUARD 認証は、世界で最も厳しい低 VOC 放散製品の基準として広く認められており、認証取得した家具製品は LEED のポイント加算対象として有効です。GREENGUARD Gold 認証を取得した建材・家具製品は LEED と WELL の両方に対してポイント加算対象となる要件を満たします。

なお、LEED、WELL のみならず、世界中の 350 以上の環境認証プログラムが、室内空気質に関しては GREENGUARD 認証を認めており、US EPA が規定する米国連邦政府のグリーン調達基準を満たす製品としても認められます。

GREENGUARD 認証が対応している主要な認証プログラムの例

[U.S. Green Building Council \(LEED\)](#)

[Green Building Initiative](#)

[Collaborative for High Performance Schools](#)

[Healthy Child Healthy World](#)

[International code council](#)

[International WELL Building Institute \(WELL\)](#)

[American Lung Association](#)

[United States Environmental Protection Agency](#)

[Green Globe](#)



NAHB Model Green Home Building Guidelines



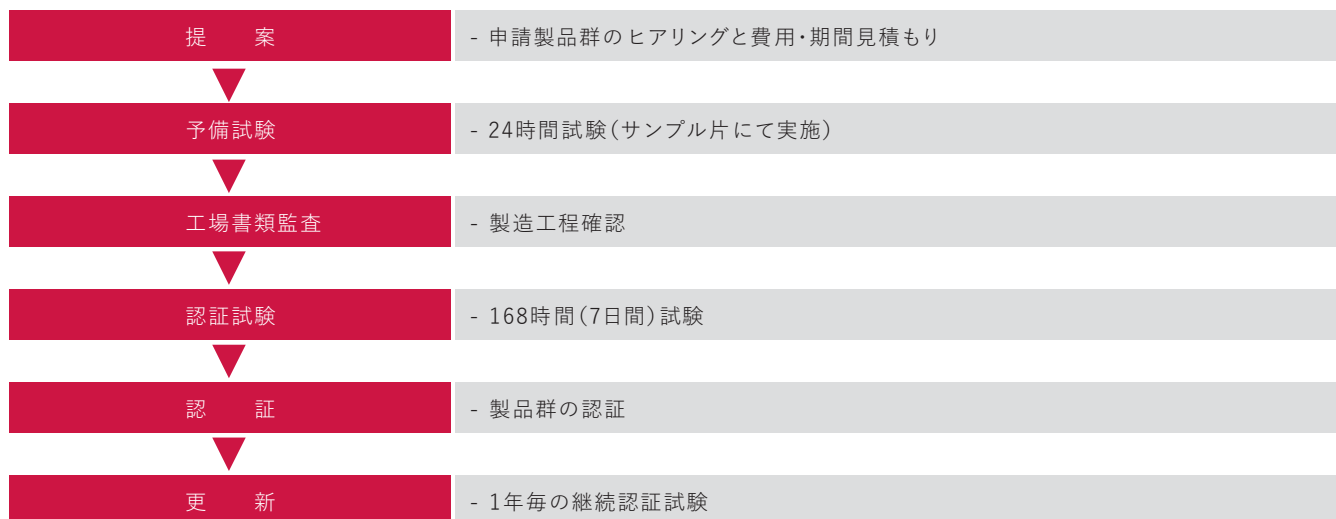
GREENGUARD 認証の受けられる主要な製品分野

家具 建材 床材 壁材 断熱材 塗料 電気製品 プリンター 照明 繊維・織物 接着剤
3D プリンター 清掃用品およびメンテナンス用品 呼吸ガス経路のある医療機器

GREENGUARD 認証プログラム（主要項目）

	Certified	Gold
マーク		
総VOCの上限	500ug/m3	220ug/m3
個々のVOCの上限	1/10 TLV	1/100 TLV and 1/2 CRELS
ホルムアルデヒドの上限	0.05 ppm	0.0073 ppm
総アルデヒドの上限	0.1 ppm	0.043 ppm

GREENGUARD 認証フロー



問い合わせ先

株式会社 UL 島津ラボラトリー 営業技術部
T: 075-803-0789 E-mail:ULShimadzu@ul.com