



生命の安全性技術 の試験・認証

個人用保護具
および船用機器



生命の安全性確保へのサポート

UL (Underwriters Laboratories) は、規格開発、試験、認証の分野で専門知識を提供する、一世紀以上の歴史を持つ世界的な第三者安全科学機関です。ULは、安全性、サステナビリティ(持続可能性)、再生可能エネルギー、そしてナノテクノロジーにおける画期的なイノベーションにより、安全な製品や人にやさしい生活環境および職場環境の推進に取り組んでいます。

製品の安全性、信頼性、品質および性能と UL との関連性は、世界的に認知されています。UL マークが表記された個人用保護具 (PPE) および船用機器 (救命胴衣 (PFD) や各種安全装置) は、このマークに対する認知度の高さから、圧倒的な競合優位性を誇っています。

1894 年に米国で設立された UL は、現在その国際的な活動により、製造業者がグローバル市場でより強固な競争力を得るために欠かせない規格への適合性や製品の性能認証を獲得するための総合的なサービスを提供しています。



個人用保護具 (PPE) および船用機器 (救命胴衣他) のための**包括的なグローバルソリューション**

安全性のパイオニアとしてこれまで培った強みを生かし、生命の安全性に関わる重要な分野において、UL は専門知識の提供と促進を続けています。今日、UL は欧州 (CE・Wheel Mark) 並びに北米 (UL マーク) 市場の両方にサービスを提供することにより、真のワンソース・ソリューションを提供しています。

UL の最先端の試験／研究施設は、北米の安全市場における主要な業界全般に対応しています。包括的な一連のサービスにより、UL は製品開発、試験および認証において第一線に立ち続けています。現在、UL は世界 100 か所以上の拠点と 120 カ国での検査サービスを通して、お客様に地域レベルのグローバルソリューションを提供しています。

また、欧州市場に関しては、UL は EN (欧州規格) / ISO (国際標準化機構) / IEC (国際電気標準会議) 規格に準じた評価をもとに、個人用防護具 (PPE) 指令への適合性評価サービスを提供しています。

これにより、CE マーキングによる適合宣言をされるお客様には CB 試験／認証サービスを通してお客様の製品を欧州市場へ投入するお手伝いをしています。

あらゆる主要な国際 PFD 規制への適合性を達成するために考案された認証／評価プログラムを提供しており、その中には、UL 認証や UL 規格のカナダ認証、米国連邦規則第 46 巻 (46 CFR US) の認証などが含まれます。

さらに UL は、EN / ISO 規格に準じた評価、および救命設備 (Life-Saving Appliances : LSA) コードの評価をもとに、船用機器指令 (Marine Equipment Directive : MED) の試験および適合性評価サービスを提供しています。Wheel マークによる適合宣言をされるお客様には、この適合性評価サービスを通して欧州登録船にお客様の製品を搭載できるようサポートします。



ワンストップ 認証

個人用保護具

欧州、米国およびカナダ

個人用保護具（PPE）の評価はお客様のニーズに合わせて、CE（欧州）・C-UL（カナダ）・UL-US（米国）認証を組み合わせることも可能です。

当社のお客様のメリット：

- 開発時間の短縮
- コスト削減
- 要求サンプルの軽減
- 複数の市場向けに統一された製品ソリューション
- 専用エンジニアリング窓口
- 開発過程での段階的試験オプション



救命胴衣

欧州、米国およびカナダ

UL は、最高水準の米国・カナダ向け救命具認証サービスを提供します。多くの場合、お客様のご要望に沿って米国・カナダ向け救命具認証と船舶機械指令（欧州）の Wheel マーク要件の認証を併せて1つのプロジェクトで対応することができます。一部の CE 個人用保護具には、Wheel マークが表示されているものもあります。

単一プロジェクトでの対応により：

- コストを削減し
- 複数の認証取得を可能にし
- 製品の市場投入を加速化し
- 製品のアップグレード時には、更新を簡単に行えます。



全世界で受け入れられる 試験および認証

緊急救援隊員 & 緊急救護活動における 保護服 & 保護装備

欧州、米国、カナダ各地で活動する消防士や危険物処理班、緊急時対応要員は、日々の訓練に加え、個人用保護（PPE）を装着することで作業に伴う危険から自分の身を守っています。

UL は、火災や落下、化学物質への暴露、その他身体的災害による怪我のリスクを軽減するため、欧州／北米の規格に準じて装置や衣服（防護服、ライフジャケット等）の認証を行っています。また、複数の規格の認証取得をご希望のお客様の場合、各規格で要求される試験／評価を一つのプロジェクト内で対応することで、市場投入までの時間短縮やコスト削減あるいは要求サンプル軽減を実現しています。

UL は、以下に示す各重要カテゴリーにおいて、落下防止装置やファースト・レスポnder、緊急用保護服の試験・認証を行います。

- 化学・生物・放射性物質・核（Chemical, Biological, Radiological and Nuclear：CBRN）テロ事件対応の防護服
- テクニカルレスキュー事故のための保護服および防護具
- 有害物質事故のための液体飛沫保護服
- 人命救助用ロープおよび緊急救援用装置
- 建築物消火活動のための保護手袋
- 建築物消火活動のための保護用ヘルメット
- 原野火災消化活動のための保護服および防護具
- 近接消火のための防護服
- 建築物消火のための保護衣および保護用頭巾
- 建築物消火のための安全靴
- 緊急救援活動時の現場 / 作業服
- 地表水作業のための保護服および防護具
- 緊急医療手術のための保護服
- 有毒化学物質緊急時対応の蒸気防護服

作業現場で使用する個人用保護具

今日、UL マークは個人用保護具（PPE）に関して北米で最も広く認知され、受け入れられている第三者認証マークの一つです。UL が評価した個人用保護具／部品は、このマークに対する認知度の高さと、マークが示す品質により圧倒的な競合優位性を誇っています。UL は、PPE 指令（CE）の欧州認定機関（European Notified Body）でもあり、UL が北米における歴史の中で培った専門知識と豊富な実績を活かし、欧州においても包括的なサービスを提供します。製品の安全性、信頼性、品質および性能と UL との関連性は、国際的にも比類ないものです。

UL は、作業場における危険性から、工業従事者の安全を守るために設計された労働安全装置および保護衣の試験・認証を行っています。

北米の製品カテゴリー：

- ・ 緊急用洗眼器・シャワー設備
- ・ 食肉処理者のための作業衣服
- ・ 化学用保護衣
- ・ 落下防止装置および懸架装置
- ・ 目・顔の保護具
- ・ 高視認性安全服
- ・ 断熱・絶縁工具
- ・ 電気工事士のための保護用レインウェア
- ・ 火災の危険から保護するための難燃性レインウェア
- ・ 電気工事士のための安全服
- ・ 工業従事者のための緊急火災防護服
- ・ チェーンソー使用者の足部保護具
- ・ チェーンソー使用者の脚部保護具
- ・ 作業時の頭部保護（安全帽）
- ・ 安全靴
- ・ 厨房用保護衣

欧州の製品カテゴリー：

- ・ 目・顔の保護具
- ・ 足部・脚部の保護具
- ・ 全身の保護（服）
 - 一般的な要求事項
 - 防寒
 - 人間工学
 - 消防士のための保護衣
 - 防雨
 - 高視認性
 - 耐熱性（100℃以上の耐火）
- ・ 手の保護
- ・ 頭部の保護
- ・ 生物学的薬剤に対する保護用品
- ・ 手持ち式チェーンソー使用者のための保護具
- ・ 高所からの落下防止装置

船用機器

UL マークは、長きに渡り救命胴衣や救命具と関連しており、この重要な生命安全分野において、今や安全性と信頼性の代名詞となりました。UL は、お客様の装置を欧州・米国沿岸警備隊、カナダ国家規格（National Standards of Canada：CAN）／カナダ政府調達局規格委員会（Canadian Government Specifications Board：CGSB）および国際海事機関（IMO）のガイドライン（LSA コードおよび海上における人命の安全規制（SOLAS 条約））に基づいて試験・認証を行います。また、UL は、連邦規則集第 46 巻（46 CFR）に定められた該当連邦規則集（Code of Federal Regulations：CFR）に基づいてお客様の装置の試験・認証を行い、首尾一貫したサービスにより迅速な市場参入をサポートします。欧州市場に対しては、UL は欧州連合船舶（EU Ships）の船上消防活動に使用する装置／装備の認証も行っています。

製品カテゴリー：

- ・ 救命胴衣
- ・ 救命用具浮力補助具
- ・ 投函救命用具
- ・ イマーシオンスーツ
- ・ 保温具
- ・ デッキスーツ
- ・ 部品・材料
- ・ 消防士の装備一式



製造業者への付加サービス

PPEの全米防火協会(National Fire Protection Association : NFPA)規格の増加に伴い、認証製品を保有する全ての製造業者がISO 9001を取得することが求められており、また欧州の個人用保護具指令(Personal Protective Equipment Directive)および船用機器指令(Marine Equipment Directive)では、生産適合性評価手順において、ISO 9001と同様の文書化した品質管理システムが備わっていることが要求されます。

ULは、製造業者のお客様へ以下のような幅広い補助サービスを提供し、迅速な市場投入とコスト削減を実現するお手伝いをします。

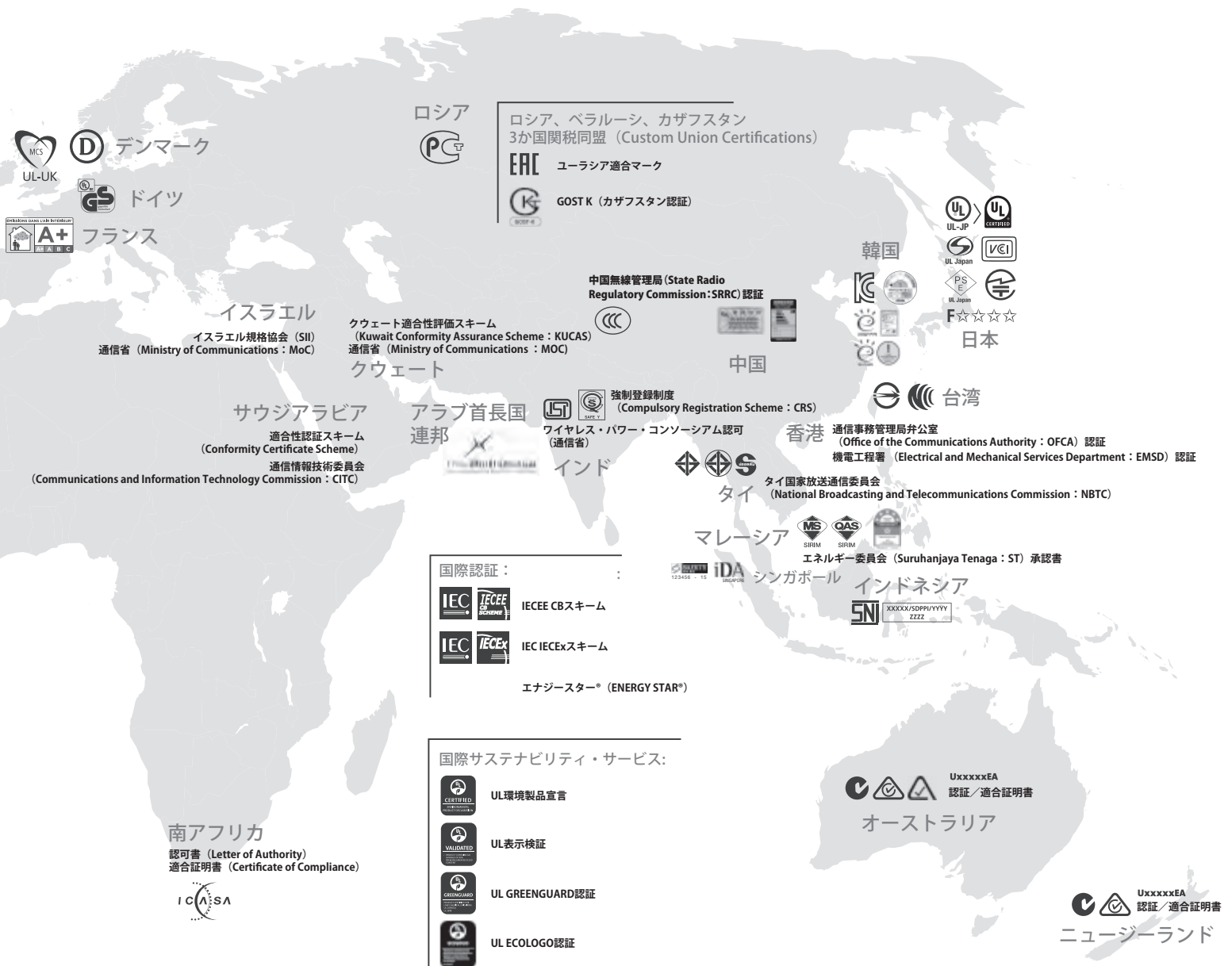
- ・管理システムの登録
- ・性能試験
- ・コンサルティング/分析サービス
- ・製品検査および試験サービス
- ・顧客トレーニングおよび研修会
- ・消防服の修理業者の認可



お客様の製品をさらに世界へ幅広くお届けするために

ULの各国認証サービスをご利用いただくことにより、お客様は、対象規格への製品の適合性を実現および維持することが可能になり、さらに市場投入までの時間短縮やコスト削減、製品の安全性向上、リスク管理を完遂することでお客様と共にグローバル市場での競争力強化を目指します。それぞれのお客様のニーズに対応できるよう、ULは様々な組み合わせのサービスをご用意しています。

成功の第一歩は グローバル市場への参入から



早期着手は成功への近道

他機関とは異なり、ULは製品サンプルが形になる以前の設計プロセスのごく早い段階から、お客様のサポートを開始する体制を整えています。それにより、お客様は市場でのより強固な競争優位性を築くことができます。

製品の開発が完了してから試験/認証の申請を開始した場合、試験に関わる問題点の早期発見ができない、あるいは市場の要件を満たすための設計変更を余儀なくされる場合があります。

その結果、追加の時間/経費発生や、開発チームが拘束されるために製品パイプライン内の他のプロジェクトに遅れが生じる可能性があります。そのような状況に陥らないために、開発の早い段階からULが関わり、お客様への規格説明や設計案の妥当性の検証など、プロジェクトに関わるリスクを最小限に抑えるための有益なフィードバックを提供します。さらに、重要な段階においては、事前試験を計画することもできるため、認証試験と開発を並行して進めることができます。

これにより、お客様の製品を、迅速かつ費用効率よく市場に届けることができます。

APPLICABLE STANDARDS

FOR PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT
AND MARINE EQUIPMENT

EUROPE AND NORTH AMERICA





APPLICABLE STANDARDS FOR EUROPE

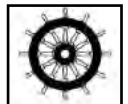
PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	
Equipment providing eye protection	EN 14458:2004 EN 169:2002 EN 170:2002 EN 172:1994/A1:2000/A2:2001 EN 1731:2006 EN 175:1997 EN ISO 12312-1:2013 EN ISO 12311:2013 EN 379:2003+A1:2009 EN 166:2001
Equipment providing foot and leg protection	EN 15090:2012 EN 50321:1999 EN ISO 20347:2012 EN ISO 17249:2013/AC:2014 EN ISO 20345:2011
Equipment providing head protection	EN 443:2008 EN 50365:2002 EN 812:2012 EN 397:2012+A1:2012
Protective equipment against drowning and buoyancy aids - Life-jackets, Personal buoyancy aids	ISO 12402-2:2006/A1:2010 ISO 12402-3:2006/A1:2010 ISO 12402-4:2006/A1:2010 ISO 12402-5:2006/AC:2006/A1:2010 ISO 12402-6:2006/A1:2010 ISO 12402-7 ISO 12402-8:2006/A1:2011 ISO 12402-9:2006/A1:2011 ISO 12402-10:2006
Protective equipment against falls from a height	EN 12841:2006 EN 1497:2007 EN 1891:1998 EN 353-2:2002 EN 354:2010 EN 355:2002 EN 358:1999 EN 360:2002 EN 361:2002 EN 362:2004 EN 363:2008 EN 365:2004 EN 795:2012 (Type B ONLY!)
Equipment providing face protection	EN 14458:2004 EN 1731:2006 EN 175:1997
Equipment providing general body protection (clothing)	EN ISO 13688:2013 EN 388:2003
Equipment providing general body protection (clothing) - Against Rain	EN ISO 13688:2013 EN 343:2003+A1:2007/AC:2009
Equipment providing general body protection (clothing) - Against Cold	EN ISO 13688:2013 EN 342:2004/AC:2008 EN 511:2006



APPLICABLE STANDARDS FOR EUROPE

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	
Equipment providing general body protection (clothing) - High Visibility	EN ISO 13688:2013 EN 1150:1999 EN 343:2003+A1:2007/AC:2009 GO/RT 3279, I8 EN ISO 20471:2013
Equipment providing general body protection (clothing) - Against Heat (>100C and fire and flame)	EN ISO 13688:2013 EN ISO 11611:2015 EN ISO 11612:2015 EN ISO 14116:2015 IEC 61482-2:2009 IEC 61482-1-1:2009 IEC 61482-1-2:2007 EN 1149-1:2006 EN 1149-3:2004 EN 1149-5:2008
Equipment providing general body protection (clothing) - For firemen	EN ISO 13688:2013 EN 13911:2004 EN 443:2008 EN 469:2005+A1:2006 (EN 469:2005+AC:2006) EN 659:2003+A1:2008/AC:2009 EN 1486:2007 EN 15614:2007
Equipment providing hand and arm protection	EN 420:2003+A1:2009 EN ISO 13688:2013 EN 659:2003+A1:2008/AC:2009 EN 374-1:2003 EN 388:2003 EN 407:2004 EN 511:2006
Protective equipment against hand-held chain saws	EN 381-2:1995 EN 381-4:1999 EN 381-5:1995 EN 381-7:1999 EN 381-8:1997 EN 381-9:1997 EN 381-10:2002 EN 381-11:2002 EN ISO 17249:2013/AC:2014

MARINE



0843

MARINE EQUIPMENT	
A.1/1.1 - Lifebuoys	Life Saving Appliance Code, 2010
A.1/1.4 - Lifejackets	
A.1/1.5; A.1/1.6 - Immersion & Anti-exposure suits	
A.1/1.7 - Thermal Aids	
Marine Equipment Components	ISO 12402-7



APPLICABLE STANDARDS FOR NORTH AMERICA

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	US	CANADA
Emergency Eyewash & Shower Equipment	ANSI/ISEA Z358.1	
Emergency Eyewash & Shower Equipment	ANSI/ASSE Z359	CAN/CSA-Z259
Occupational Fall Restraints & Suspension Devices	ANSI/ASSE Z87.1	CSA Z94.3
Eye & Face Protection	ANSI/ISEA 107	CSA Z96
High-visibility Safety Apparel		
Protective Rainwear for Electrical Workers	ASTM F1891	
Flame-resistant Rainwear for Protection Against Flame Hazards	ASTM F2733	
Protective Clothing for Electrical Workers	ASTM F1506	
Protective Clothing for Protection of Industrial Personnel Against Flash Fire	NFPA 2112	CAN/CGSB-155.20
Foot Protection for Chain Saw Users	ASTM F1818	
Leg Protection for Chain Saw Users	ASTM F1897	CAN/BNQ 1923-450
Life-safety Rope, Low Stretch & Static Kernmantle	CI 1801	
Occupational Head Protection	ANSI/ISEA Z89.1	CAN/CSA-Z94.1
Protective Footwear	ASTM F2413	CSA Z195
Protective Ensembles for Contaminated-water Diving	ANSI/NFPA 1953	
Protective Ensembles for First Responders to CBRN Terrorism Incidents	ANSI/NFPA 1994	
Protective Clothing & Equipment for Technical-rescue Incidents	ANSI/NFPA 1951	
Liquid-splash-protective Clothing for Hazardous Material Incidents	ANSI/NFPA 1999	
Life-safety Rope & Equipment for Emergency Services	ANSI/NFPA 1983	
Protective Ensembles for Structural Fire Fighting	ANSI/NFPA 1971	CAN/CGSB-155.1
Protective Ensembles for Proximity Fire Fighting	ANSI/NFPA 1971	
Service Providers & Organizations of Structural & Proximity Fire Fighting Garments & Technical Rescue Garments	ANSI/NFPA 1851	
Emergency Services Work Clothing Elements	ANSI/NFPA 1975	
Protective Clothing & Equipment for Surface Water Operations	ANSI/NFPA 1952	
Protective Clothing & Ensembles for Emergency Medical Operations	ANSI/NFPA 1999	
Vapor-protective Ensembles & Elements for Hazardous Materials Emergencies & CBRN Terrorism Incidents	ANSI/NFPA 1991	
Protective Clothing & Equipment for Wildland Fire Fighting	ANSI/NFPA 1977	CAN/CGSB 155.22

MARINE EQUIPMENT	US	CANADA
Immersion Suits	UL1197	Canadian Life Saving Appliance Code CGSB 65.16
Lifejackets	UL1123 UL1180 UL1517	Canadian Life Saving Appliance Code CGSB 65.7 CGSB 65.11 CGSB 65.15
Lifebuoys	UL1175	Canadian Life Saving Appliance Code
Lifejacket components	UL1191	UL1191 CGSB 65.18 CGSB 65.19

To learn more, visit ul.com/buildingmaterials or contact EU.BuildingLifeSafety@ul.com



株式会社 UL Japan 事業所案内

ul.com/jp

本社 〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町4383-326
T: 0596-24-6717 F: 0596-24-8020

東京本社 〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-8-3
丸の内トラストタワー本館6階
T: 03-5293-6000 F: 03-5293-6001

問い合わせ先

コマーシャル&インダストリアル事業部

Email: customerservice.jp@ul.com

本社安全試験所 〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町3600-18
T: 0596-24-8008 F: 0596-24-8002

本社EMC試験所 〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町4383-326
T: 0596-24-8999 F: 0596-24-8124

グローバルマーケットアクセス T: 0596-24-8116 F: 0596-24-8095

湘南EMC試験所 〒259-1220 神奈川県平塚市めぐみが丘1-22-3
T: 0463-50-6400 F: 0463-50-6401

横輪EMC試験所 〒516-1106 三重県伊勢市横輪町108
T: 0596-24-8750 F: 0596-39-0232

鹿島EMC試験所 〒289-0341 千葉県香取市虫幡1614
T: 0478-88-6500 F: 0478-82-3373

**オートモーティブテクノロジー
センター (ATC)** 〒470-0217 愛知県みよし市根浦町1-3-19
T: 0561-36-6120 F: 0561-36-6820

UL の名称、UL のロゴ、UL の認証マークは、UL LLC の商標です。© 2018
その他のマークの権利は、それぞれのマークの所有者に帰属しています。
本内容は一般的な情報を提供するもので、法的並びに専門的助言を与えることを意図したものではありません。