

SGS FOR AUTOMOTIVES

SGSは、検査・検証・試験・認証におけるリーディングカンパニーとして世界中の自動車業界皆様の発展を支援いたします

変革の著しい自動車業界において、第三者の立場からの試験や認証の重要性が増加しています
一方で、世界におけるこの業界で活躍するためには、世界中の規制や法規に対応し、それぞれの市場で優位に立つ必要があります

私たちは、自動車業界皆様の発展を支援いたします



**No.1
WORLD
LEADER**

**96,000
EMPLOYEES**

**2,600
OFFICES AND
LABORATORIES**

**7
FOCUS
AREAS**

SGSでは、自動車業界の各社に対し、さまざまな分野における試験・認証・分析・調査・コンサルティングに関する数多くのサービスを提供しています。

国内/国外の自動車メーカー、サプライヤー、材料メーカー等へ多数の実績を用い合わせており、豊富なプロジェクト適用経験を持つエンジニアが多数在籍しています。

SGSは専門性の高いサービスによって、お客さんのビジネスの継続的な成長をサポートします。



サービスの一例は裏面をご覧ください

SGSジャパン株式会社 SGS Japan Inc.
jp.auto@sgs.com

SGS

車載機器のEMC試験・対策

各種車載機器のEMC試験を行うほか
対策支援コンサルティングを提供します



駆動系の高圧DC入力機器～制御系DC12V機器まで幅広く試験可能です

近年ますます進む車両のEV/HEV化、E/Eアーキテクチャの複雑化に伴い、車載機器のEMC試験の重要性、対策の難易度が増してきております。

SGSジャパン、北山田試験所では高圧電源 (DC1000V,30A)を保有し、EV駆動系(バッテリー、DC/DC、OBC、インバータ+モーター)等の大型機器の試験が可能です。また暗室内にスペアナモニタ用プロジェクタを設置し、波形を大画面表示で確認可能です。EMI対策用サーチプローブ完備するなど、EMC対策に最適な環境を提供いたします。

SGSをご利用いただくメリット

- EMC対策が必要な場合、対策に精通したエンジニアが、その場で対策技術支援を実施します。EV駆動インバータ、ADAS等、幅広いシステムに対応することが可能です。
- 他の認証業務（機能安全、無線認証）とのワンストップサービスを提供します。

主な車載EMC試験スコープ(項目と試験規格)

RE	CISPR25
CE(電圧法、電流法)	CISPR25
ALSE(アンテナ照射)	ISO11452-2, JASO D011, ECE R10, ISO13766, EN13309
レーダーパルス	自動車メーカー規格
TEMセル	ISO11452-3, JASO D011, ECE R10, ISO13766, EN13309
BCI	ISO11452-4, JASO D011, ECE R10, ISO13766, EN13309
磁界イミュニティ	ISO11452-8
近傍電磁界	ISO11452-9 自動車メーカー規格
バッテリー変動	ISO7637-2/3

詳細は別途お問い合わせください

C&P Connectivity EMC部門
050-1780-7877 jpcontact.wireless@sgs.com

ワイヤレス試験・認証サービス

各種車載無線通信機器の試験、認証サービスを提供します



国内外の電波法認証

電波法認証
米国FCC
欧州RE指令
世界各国の電波法認証



無線通信ロゴ認証

GCF®/PTCRB™
Wi-Fi Alliance™ 認証
Bluetooth SIG® 認証
OmniAir®
LoRA®
Sigfox
NFC FORUM



携帯電話通信事業者の認証

国内通信事業者
Verizon
AT&T wireless
Sprint
T-Mobile
Vodafone
Orange

高度に進化する自動車・バス・トラック・建設工事用車両等に搭載される様々な無線通信機器に対する各種試験、認証サービスを提供しております

各国電波法試験・認証

各種無線機器を世界各国で販売するために必要な各国・地域の電波法試験を実施するとともに、認証取得代行業務を提供しております。**国内電波法、欧州RE指令、北米(米国FCC/カナダISED)**などの主要国・地域の認証を初め、各国の電波法認証の代行サービスに対応しています。

GCF/PTCRB/通信事業者試験・認証

Cellular機器の相互接続性を確認するため、3GPP規格に基づいた試験を実施します。また**国内、欧州、米国の通信事業者認証**に必要な試験サービスを提供しております。

ロゴ認証

SGSジャパンは、Wi-Fiアライアンス認定テストラボ-ATL (Authorized Test Lab) です。Wi-Fiアライアンスのテストプランに基づいた認定試験を日本国内で実施します。

Bluetooth (SIG) 認証も、SGSグループで対応可能です。

主な対象無線通信技術

- Cellular (2G, 3G, 4G, 5G)
- ミリ波レーダー
- Wi-Fi
- Bluetooth
- UWB
- NFC

SGSをご利用いただくメリット

- 経験豊富な日本人スタッフ・技術者が、お客様の製品に関連する各認証・試験関連サービスをワンストップで提供いたします。
- 最新の無線技術動向・法規制動向を常に取り入れ、試験項目の調整、試験・認証前の準備・ガイダンスなど、お客様の製品仕様と取得したい認証に応じたご提案・サポートが可能です。

詳細は別途お問い合わせください

C&P Connectivity ワイヤレス部門
050-1780-7880 jpcontact.wireless@sgs.com

SGS

GADSLスクリーニング 分析サービス

GADSLに収載されている化学物質の分析サービスを提供しています



自動車業界で活躍する貴社の環境規制対応をサポートいたします

GADSL (Global Automotive Declarable Substance List) は自動車のライフサイクルを通じた環境負荷を軽減する目標に対して、全世界に広がる自動車業界のサプライチェーンでの情報伝達を円滑に行うため作られました。GADSLには規制対象になっている化学物質、今後規制されることが見込まれている化学物質、人体や環境に悪影響をもたらすことが科学的に証明されている化学物質に

関する情報が含まれています。

SGSジャパン化学物質管理では、RoHS・REACHなど世界各国の製品含有化学物質規制に対応した分析サービスや適合支援サービスを提供しています。

SGSのグローバルネットワークを活かして各国・地域の環境トレンドへの対応を支援します。



分析対象物質・
サンプルに関する打ち合わせ



分析内容の合意→
お見積→分析開始



分析結果のご報告

報告書イメージ

Test Items	Method	Unit	RL	Result No.1	(*)	■
Actinolite (CAS No.: 77536-66-4)	With reference to RSTS-EE-GADSL-001, analysis was performed by Stereo Microscope (SM), Dispersion Staining Polarized Light Microscope (DS-PLM) and X-ray Diffraction Spectrometer (XRD).	-	-	Negative	Negative	P
Amosite (CAS No.: 12172-73-5)		-	-	Negative	Negative	P
Anthophyllite (CAS No.: 77536-67-5)		-	-	Negative	Negative	P
Chrysotile (CAS No.: 12001-29-5)		-	-	Negative	Negative	P
Crocidolite (CAS No.: 12001-28-4)		-	-	Negative	Negative	P
Tremolite (CAS No.: 77536-68-6)	With reference to RSTS-EE-GADSL-001, analysis was performed by GC/MS.	-	-	Negative	Negative	P
2,4-dinitrotoluene (CAS No.: 121-44-8)		mg/kg	500	n.d.	1000	D/P

詳細は別途お問い合わせください

C&P Connectivity 化学物質管理
050-1780-7881 jpchem.sales@sgs.com

SGS

ISOほか各種マネジメント認証

ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 45001 など

ISOをはじめとする国際規格や国内法規制・規格についての
認証審査・監査、トレーニングサービスを提供します



グローバルなネットワークと豊富な実績を生かし、世界標準の信頼をお届けします

SGSはさまざまな分野において、ISOをはじめとする国際規格や国内法規制・規格についての認証審査・監査、トレーニングサービスを提供しています。

これらの組織の状況および関連したリスクおよび機会に取り組むことにより、ビジネスリスクを適切に管理することができるほか、継続的改善を図ることが期待できます。

さらに、内部コミュニケーションの促進に加え、顧客からの信頼向上に繋がる効果もあります。

SGSが提供するこれらのサービスにより、ビジネスプロセスの強化、マネジメントシステムやスタッフのパフォーマンスの改善、競争優位性の確保など、お客様の持続的な発展をサポートしています。

SGSは、世界最大級の認証機関です。グローバルネットワークを活用し、日本国内のみならず、グローバル認証も可能です。さまざまな規格の認証サービスを取り扱っていますので、複数規格の複合審査にも対応可能です。

パフォーマンスの向上やリスクマネジメント、ステークホルダーからの要求への対応など、お客さまの活動をサポートします。

ご提供サービス例

ISO 9001 品質マネジメントシステム

ISO 14001 環境マネジメントシステム

ISO 45001

労働安全衛生マネジメントシステム

ISO/IEC 27001

情報セキュリティマネジメントシステム

このほか、提供サービス多数 詳細はお問い合わせください

詳細は別途お問い合わせください

認証・ビジネスソリューションサービス マネジメントシステム認証
050-1780-7870 jp.auto@sgs.com

SGS

TISAX® アセスメントサービス

TISAX®のアセスメントスキームは、情報セキュリティに関する統一のレベルを保証します



TISAX®アセスメントスキームは、データの保護に貢献します

TISAX®は、ドイツ自動車工業会 (VDA) が開発した情報セキュリティアセスメント (ISA) -ISO/IEC 27001に関する要求事項のカタログをベースにした、参加企業の情報セキュリティに関する評価・交換のしくみです。この仕組みの中では、参加企業間で評価結果を確認交換することができます。

TISAX®のアセスメントスキームは、自動車メーカー、サービスプロバイダ、サプライヤー間で情報セキュリティに関する統一のレベルを保証するものです。製造プロセスにおける完全性と可用性を確保することで、データの保護に貢献します。

TISAX®では、専用のオンラインプラットフォームにより、情報セキュリティアセスメント結果を交換することができます。

SGSは自動車産業分野に長けており、グローバルおよびローカルに在籍の専門家、業界および規制団体と提携しています。また、世界80か国以上に拠点を持つ世界最大規模の認証機関です。

TISAX®を取得することで、下記のようなメリットがあります。

- すべてのTISAX®参加企業が認めるアセスメント結果が得られる。
- サプライヤーやOEM（車両製造メーカー）に受け入れられているスキームである。
- 共通のアセスメント基準により、アセスメント結果の交換が可能となる。
- 自社の企業としての信頼性の向上が高まる。
- 時間と費用の削減が期待できる。
- 重複して複数のアセスメントを受ける必要がなくなる。

SGSでは、TISAX®のアセスメントサービスを提供しています。TISAX®のアセスメントにあたっては、ぜひ当社までご相談ください。

詳細は別途お問い合わせください

認証・ビジネスソリューションサービス マネジメントシステム認証
050-1780-7870 jp.auto@sgs.com

SGS

IATF 16949 認証

プロセスアプローチを重視した品質マネジメントシステムを構築し、顧客の要求事項を高次元で達成します



SGSは、海外拠点も含めてグローバルで審査が可能です

IATF16949とは、自動車メーカーに車載品を納入するまでのサプライチェーンにおける生産事業所組織が認証取得できる、品質マネジメントシステム規格です。この規格では、特に重要とされる

PPAP：生産部品承認プロセス
APQP：先行製品品質計画
FMEA：故障モード影響解析
MSA：測定システム解析
SPC：統計的工程管理

といったツールを理解・駆使し、品質マネジメントシステムを構築・運用することが求められています。

IATF16949の認証は、依頼者組織が規格および顧客固有の要求事項を満たすマネジメントシステムを構築し運用していることを審査登録機関に証明することで、登録するしくみです。IATFメンバーである欧米の自動車メーカーは、部品・材料メーカー（サプライヤー）を対象にIATF16949認証登録を取引条件として要求しています。

IATF16949の取得により、組織の継続的改善が期待できるほか

- ・ サプライチェーンにおける**ばらつき・無駄を低減**することができる
- ・ プロセスアプローチを重視した品質マネジメントシステムを持つことにより、生産変動を削減し、生産性を向上させ、結果**収益性を向上**させることができる

といったメリットがあります。また、多くの海外メーカーはIATF16949認証登録を取引条件としていますが、SGSの認証は高いブランド力により、**世界中で評価されています**。これに加え、SGSは世界中に審査拠点をもち、**グローバルで審査が可能**であるほか、**海外拠点を含むコーポレートスキーム認証審査**（マルチサイトの認証審査）が可能です。

IATF16949認証取得にあたっては、ぜひ当社までご相談ください。

詳細は別途お問い合わせください

認証・ビジネスソリューションサービス マネジメントシステム認証
050-1780-7870 jp.auto@sgs.com

SGS

CHEMICAL ANALYSIS

化学分析サービス

SGSでは、自動車業界において必要な様々な化学分析をグローバルでサポートします



SVHC (REACH規則) 分析

30次までの241物質に対応
単一材料から完成品までサポート



含有リスクアセスメントサービス

CiP管理の合理化、コストダウンに貢献
SVHC, CP65, RoHS, POPsなどカバー



フタル酸エステル類分析

スクリーニング定性分析、精密定量分析
樹脂中添加剤のスクリーニングにも対応



VOC測定

含有量、放散量、発生ガスの測定
各OEM規格、公的規格へ対応



RoHS分析

欧州に加え各国RoHSへ対応
世界中で数多くの分析実績



Prop 65

Proposition 65支援

規制対応への相談、製品の要否判定
貴社内での判定のサポート、分析など



GADSLスクリーニング分析

GADSLに収蔵されている物質の分析、
コンサルティング、各種サポート



CEマーキング対応支援

技術文書の作成や確認、各種試験、
適合宣言書(CoC)の発行などを支援



MOSH/MOAH分析

包装材料の鉱物油分析
段階的なそれぞれ規制に対応

詳細は別途お問い合わせください

C&P Connectivity 化学物質管理
050-1780-7881 jpchem.sales@sgs.com

サプライチェーンソリューション

持続可能なサプライチェーンを確立し、お客様とともに
サステイナブルな社会を実現します



SGSは、変化し続けるESGへの対応について、最適なアドバイスの提供が可能です

SDGsやESGが日本でも定着する中、企業の**サステナビリティ・クレームの正確性・透明性**がますます重要となる一方、企業の**バリューチェーンは複雑化**しており、ファクターも増加しています。SGSでは、幅広い業界での試験・審査・検証業務の経験やグローバルネットワークを通じて、各種サステナビリティ・検証・アドバイザリーを提供しています。

CSR & サステナビリティ関連ソリューション

- ・ GHG排出量検証サービス
- ・ LCA/CFP検証サービス
- ・ ESGアドバイザリーサービス
- ・ サプライチェーンソーシャルコンプライアンス
- ・ リサイクル検証 (ISCC 認証)
- ・ 森林認証 (カーボンナノファイバーや天然ゴムなど)

欧州規制動向

EUでは、サステナビリティと産業政策を結び付けた規制体系の構築が進んでいます。あらたなサステナビリティ要求が法制化され、サプライチェーン管理にも大きな影響

を及ぼします。

- ・ グリーンディール・EUサーキュラーエコノミープラン
- ・ エコデザイン規則案 (Eco-design for Sustainable Products Regulation)
- ・ ELV規則改訂

EUバッテリー規則

従来のバッテリー指令から更新され、新たな要求が数多く含まれています。各サプライヤーは早期からの対応が求められます。

有害化学物質の管理

カーボンフットプリント

リサイクル率 (希少金属)

信頼性・安全性要求事項

表示とQRコード (バッテリーパスポート)

サプライチェーンDD

- ・ 環境インパクト
- ・ 人権

NBによる適合評価

- ・ 技術文書
- ・ 適合宣言書
- ・ CEマーキング

詳細は別途お問い合わせください

認証・ビジネスソリューション部
050-1780-7870 jap.auto@sgs.com

SGS

SGS FOR AUTOMOTIVES

SGSは、グローバルで提供する多くのサービスを通じて、自動車業界皆様の発展を支援いたします。



ISOマネジメントシステム
品質、環境、労働安全、その他
各種マネジメントシステム認証



サイバーセキュリティ
セキュリティ管理の制度整備と各種
関連試験、TISAX®審査



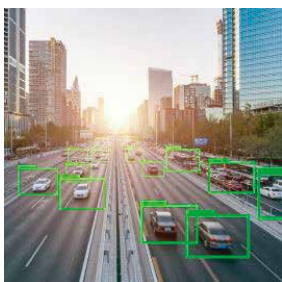
IATF16949
生産事業所における品質向上と
組織の継続的改善



部品試験・材料試験
燃焼性、耐薬品性、外観、臭気、
耐候性、耐食性、ほか各種機能試験



工場監査
国内・海外工場の品質監査
仕入先評価（ベンダーサーベイ）



ワイヤレス試験
各国の電波法認証、GCF/PTCRB
認証、EMC試験および対策



機能安全
ISO 26262プロセス認証、教育、
テクニカルソリューションの提供



海外ビジネスサポート
プロジェクトのQA/QC代行、技術者・
エンジニア派遣



サプライチェーン管理
サプライチェーンの正確性・透明性
確保のための検証・アドバイザー



化学分析
REACH、RoHS/ELV、GADSL
各種分析、化学物質管理支援



燃料・オイル分析
世界各国の試験所で実施する
石油製品各種の回収、分析



燃料エネルギー動向調査
各国の法規・規制動向の調査、将来
動向分析・予想

REACH US

上記のサービスは一例です
各種サービスの詳細については
お気軽に当社まで
お問い合わせください

jp.auto@sgs.com



SGSは、検査・検証・試験・認証におけるリーディングカンパニーです。

© SGS Group Management SA - 2020 - All Rights Reserved -
SGS is a registered trademark of SGS Group Management SA

SGSジャパン株式会社 SGS Japan Inc.
本社 / 横浜市保土ヶ谷区神戸134 横浜ビジネスパーク ノーススクエア I

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS