

顧客へのサービスを最高の価値と考え、
信頼と専門性に全ての魂を込めていく KATRI

グローバル総合試験認証機関

KATRI
since 1964



企業のための信頼と迅速なサービスを提供する KATRI



A vertical sign with a white background and a grey border. At the top right is the KATRI logo. Below it is the title '親切 4S 運動' in blue and red. The 4S campaign items are listed vertically: 'Smile (優しい笑顔)', 'See (顧客へ視線を合わせる)', 'Speed (迅速な処理)', and 'Satisfaction (顧客へ満足を)'. At the bottom is a pile of yellow smiley faces with a larger orange one on top. A curved banner above the smiley faces contains the Korean text '한국이류시험연구원'.

KATRI

親切 4S 運動

S mile (優しい笑顔)

S ee (顧客へ視線を合わせる)

S peed (迅速な処理)

S atisfaction (顧客へ満足を)

한국이류시험연구원

◀ KATRI サービス精神

Contents

沿革	4
KATRIの業務	6
主要試験・業務概要	10

試験・検査&認証（共通）	8
繊維製品試験・検査&認証	12
一般工業品の試験・認証	16
安全認証、及び品質保証	22
対外協力 PARTNERSHIP	24
R&D, 及び技術支援サービス	25
信頼性評価	25
日韓品質評価センター	26

K A T R I は約 4 5 年間、
蓄積してきた専門性に基づいて、
顧客のために最善を尽くしております。

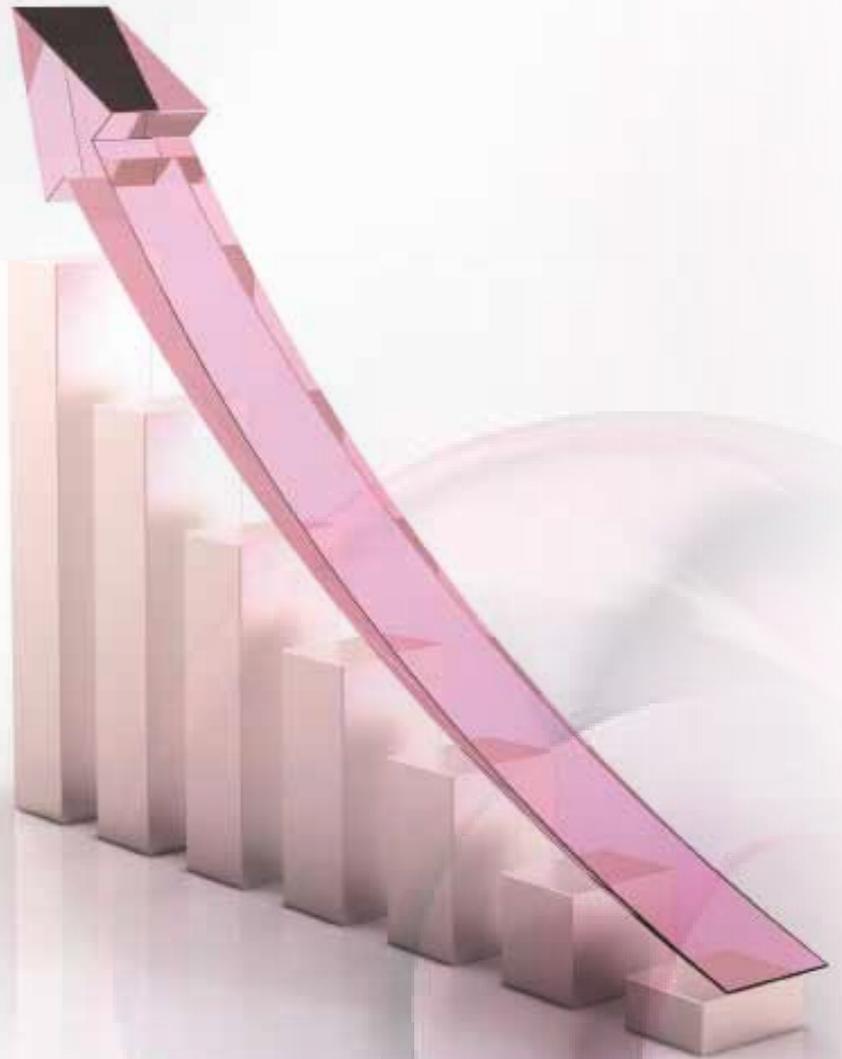
History





試験・検査。認証の市場を先導し、
顧客サービスを最高の価値として受けることと、
専門性と信頼性を使命にする KATRI

KATRI Development



海、大連など)

証機関指定 (安全認証、及び自律安全確認)

韓国内最初開城工業団地検査センター設立

2008. 7 中国上海共同試験室設置

2008. 8 K A S 公認製品認証機関指定
日本イオン繊維製品・服飾品検査 所認定機関指定

2009. 1
アメリカ CPSIA 第3
者試験機関指定

企業のために 新たな価値を創造していく **KATRI**

KATRIが行っている業務

最先端の設備を優秀な人力で工業品に対する試験・認証業務を通じ、企業の品質向上、及び消費者に対する信頼性を高めております。

中小企業のための共同技術開発（R&D）、技術支援（技術指導、コンサルティングなど）を通じ、産業発展が一段階グレードアップできるように頑張っております。

優秀な海外試験認証機関との技術情報の交流と業務協力の強化で国際的レベルの超一流グローバル機関として躍進しております。

衣料品と工業品の安定性と品質を確保するため、KOLAS公認試験・認証機関として専門的な知識とノウハウを基に試験・検査、及び認証業務を先導。

**試験・検査
&
認証(共通)**

全ての衣料品など繊維製品が人体に与える有害性はないか、どんな素材を使用しているのか、そして苦情の要因は何なのか等を専門的に試験・検査、及び認証業務を行っております。

**繊維製品
試験・検査・
認証**

工業品の特性がまともに遂行されているか、有害性はないか、そして安全性などに対する様々な力学試験、化学試験、特殊機能試験などを通じて製品の優秀性を保障しております。

**工業品
試験・認証**

KA
ACTI

KATRÍ

顧客満足サービスの追及・品質経営システムの構築・信頼性と専門性の

安全認証、 及び品質保証 マーク

企業の販売促進とブランドイメージを高め、消費者保護のために厳しい品質保証、及び安全基準の適用と専門家を通じて品質の優秀性と安全性を保障してもらう法定試験、及び自主保証試験。

対外協力 パートナー シップ

有名海外試験認証機関との業務締結（MOU）などにより、最新情報の交流、技術・試験評価業務協力強化、相互認証、手合わせ試験、規格開発などによるグローバル試験機関として浮上しております。

研究開発 （R&D）、 及び技術支援 サービス

中小企業の共同技術開発、技術諮問・指導、コンサルティング、試験評価など品質、及び技術支援サービスにより、中小企業が品質と技術向上を目指し、促進できるよう寄与しております。

信頼性評価

素材、部品、製品、或いはシステムがある条件下で一定の期間の間に最初の品質、及び性能が維持されるのか、それらの構造、特性、及び寿命に対する評価。

TRI'S
VITIES

試験・検査 & 認証 (共通)

対象分野及び品目

繊維及び関連製品

繊維及び関連製品

- ・原糸、生地／下着類、スカート、ズボン、シャツ、コート、ジャケット、靴下、ジャンパー、学生服、韓服等。
- ・寝具類(布団、敷布団、座布団、クッション)／帽子、手袋、タオル、マフラー、ネクタイ等。
- ・カーテン、絨毯(カーペット)、テント、ロープ、靴、靴下等。

繊維加工剤

- ・染料、柔軟剤、帯電防止剤、脱臭剤、抗菌剤、漂白剤、殺菌剤等。

衣類副資材

- ・釦、ファスナー、バンド、プリント素材、ネックレス等、皮革・金属・プラスチック装身具(アクセサリ)

一般産業用製品 (素材 ; 大別10品目群)

① 自動車内・外装材

- ・カーシート、パッド、マット、シートカバー、安全ベルト、防音材、各種成型品(インテリア資材)

② 電気電化製品 (有害性)

- ・家電製品(洗濯機、冷蔵庫等)、コンピューター、照明機器、自動車電化部品等。

③ 建築用内・外装材

- ・壁紙、シート、敷材、断熱材、防水材、防音材、ペンキ等。

④ 産業用繊維

- ・アスベスト(石綿)、不織布、フィルター類、保護服、保護装具、ガラス繊維、炭素繊維等。

⑤ 土木繊維

- ・PBD、排水材、マット、ジオグリッド、ドレーンボード、ジオチューブ、束管等。

⑥ 生活用品類 (プラスチック、ゴム・皮革等)

- ・フィルム、厨房用品(食器、コップなど)、ゴミ袋／パッド、パッキング／靴、財布、ベルト、靴等。

⑦ 洗濯・洗淨製品

- ・洗濯機(エネルギー効率、及び性能)、合成洗剤、厨房洗剤、洗淨剤、漂白剤、洗濯石鹼等。

⑧ シルバー用品 (高齢者向け用品)

- ・お風呂椅子、簡易便器、高齢者用靴、杖、移動湯舟、歩行補助車、姿勢変換用具等。

⑨ 子供用品

- ・玩具(作動・非作動)、乳母車、歩行器、遊び器具、子供装身具、子供遊び施設等。

⑩ その他の工業品

- ・ウェットティッシュ、使い捨てオムツ、壁紙、及び床用紙／接着剤／眼鏡フレーム、傘・日傘等。



試験分類及び規格

主要規制物質

重金属 (Pb、Cd、Hg、Cr⁺⁶など)、VOCs (ホルムアルデヒド、芳香族化合物など)、アスベスト (石綿)、pH、塩素・ブロム系難燃剤、塩素系化合物 (PCBs)、過フッ素化合物、残留農薬、塩素系フェノール類、アゾ・発ガン性・アレルギー性染料、界面活性剤、有機錫化合物、フタレート系可塑剤、ハロゲンフリー (Halogen-free)、粉塵、微細埃、ダイオキシン等。

試験分類

一般機能性試験

- ・染色堅牢度(耐光、汗、摩擦、洗濯等)／混用率／ピリング／斜行性等
- ・材質(構造、成分、含量、寸法、密度、重量等)
- ・強度(引張、摩耗、縫目、破裂、接着等)、耐久性(耐光性、耐候性、耐磨耗性、耐摩性、耐寒性、耐薬品性、耐屈曲等)、摩擦力、弾性率、滑脱抵抗等。
- ・吸音／防音、空気透過、透湿、防水、漏水、撥水、熱伝導性、燃焼性、難燃(防災)性、消音、伝導性、消臭性等。

特殊機能性試験

- ・赤外線遮へい率、遠赤外線、陰イオン・陽イオン、赤外線反射等。
- ・生分解性、抗菌、カビ抵抗、抗ウイルス、香加工、耐オゾン性等。

環境、及び有害性試験

- ・電気電子製品有害物質(RoHS)、有機新化学物質(REACH)、揮発性有機化合物(VOCs)／PoHS(RoHS+a)、電気電子製品のハロゲン(Halogen-free)、高危険物質(SVHC)、環境汚染物質(Oeko-Tex100)、残留有機化合物(POPs)等。
- ・アメリカ消費者製品安全法(CPSIA)規制物質。
- ・韓国国内安全・環境法規規制物質等。

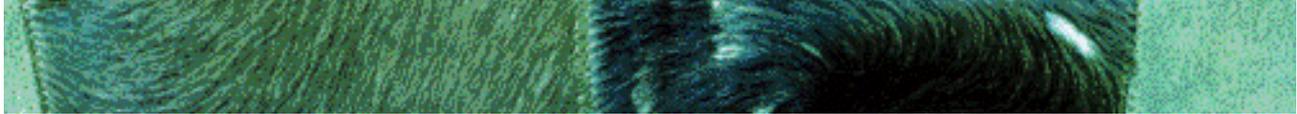
試験規格の種類

韓国国内規格

- ・KOLAS(Korea Laboratory Accreditation Scheme)試験規格、KS(Korea Standards)規格、KAS規格。
- ・工産品安全管理法による規格(KCマーク)
- ・特殊機能性(抗菌、遠赤外線、赤外線遮へい等)規格。
- ・韓国環境部有害物質法規(環境に優しい商品の購買促進に関する法律)による規格。
- ・会社(大手流通会社、一般会社等)

海外規格

- ・日本QTEC相互認証規格、アメリカSTR相互認証規格。
- ・国際規格／外国規格(ISO、EN、ASTM、AATCC、JIS、DIN、BS等)
- ・中国GB試験規格(中国国家標準GB18401)
- ・海外バイヤー提示(要求)規格等。



試験・分析・評価設備

設備保有台数:380種750台(2010年5月現在)

LC/MS(n)、GC/MS(n)、XRF、XRD、FT-IR、FE-SEM/EDX等多様な最新設備を保有して長年の知識を得た専門家が製品の性能や有害性等に対する試験・分析・評価を通じて信頼性のあるデータを提供しています。



LC/MS(n)



GC/MS(n)



XRF



XRD



FT-IR



FE-SEM/EDX



ICP/AES



光沢測定器



難燃性試験機



摩耗強度試験機



耐水性試験機



防火度試験機



排水性能試験機



耐光堅牢度試験機



塗膜強度試験機

繊維製品試験・検査・認証

一般依頼試験

業務概要

国内に流通される繊維製品に対して優秀な品質を保証することで、企業のイメージを高めて消費者への信頼性を確保するために企業は公認専門試験機関に様々な試験を依頼する。

- ・物性試験:染色堅牢度(汗、摩擦、耐光、水等)、混用率、斜行度、ピリング、強度、材質、寸法、防水、透湿、防炎、耐久性等。
- ・有害性試験:ホルムアルデヒド、アリアミン、pH、鉛、分散染料、可塑剤等。

対象品目

- ・原糸、生地／衣類(下着類、ズボン、スカート、コート、ジャケット、セーター、靴下、ストッキング等)
- ・カーテン、寝具類、絨毯、テント、ロープ、鞆等繊維製品。
- ・繊維副資材:ボタン、ファスナー、バンド、装身具、各種アクセサリ類等。

バイヤー試験



業務概要

日本、アメリカ、欧米等に輸出する繊維製品について海外有数機関と業務・技術協力業務締結を通じて相互認証、及び試験業務を代行したり、直接バイヤーの要求によって試験を遂行しております。

主要業務締結機関:日本のQTEC、アメリカのSTR、中国のErDOS、チエコのITC等。

※STR(Specialized Technology Resources)はアメリカ初めてISO承認を受けたグローバル試験・認証機関で、世界30カ国余りに40種類余り以上の試験・検査センターがあり、QTECは日本繊維分野に3大公認試験・認証機関中の一箇所で日本納入試験・検査市場を先導している。

対象品目

国際規格、或いは海外バイヤーが要求する規格に対する製品。

- ・各種繊維製品、及び繊維副資材(一般依頼試験参照)

アメリカ消費者製品安全法(GPSIA)規制品目

- ・12歳以下の子供用衣類副資材(ボタン、ファスナー、プリント製品等)、玩具、靴等子供用の鉛、フタレート系可塑剤、小物等。
- ・3歳以下の用品、ゴム乳首、歩行器、よだれ掛け等／大人用衣料品の防火度。

ヨーロッパCEマーク試験、及び認証

強制法定試験・認証 業務概要



KCマーク（国家統合安全マークとは？）

これまで分散されていた多様な法定強制認証マークをKCマークにて統合（以前の「KPS」、
「検」等13個のマークを一段階に単一化）して認証マークに対する信頼性の確保、及び消費者への認識度の拡大。

品質経営、及び工業品安全管理法によって消費者の安全を確保するために工場出荷前、又は輸入通関前に公認試験・認証機関の試験を必ず受検することへの法定規制。

安全を立証できるようにKC認証マーク(以前のKPSマーク)を付与し、これに逆らう場合は認証の取り消し、販売禁止、改善、又は罰金の付加措置を行う。

対象品目

自立安全確認	幼児用(0歳～3歳以下)繊維製品
安全品質表示対象	・児童用(3歳超過～12歳以下)繊維製品 ・皮膚に直接接触する繊維製品(下着類及び中衣類) ・皮膚に間接触する繊維製品 (コート、ジャケット、セーター等外衣類、寝具類)

注：幼児用繊維製品(幼児の使用する全繊維製品、靴含む)
子供用繊維製品(子供の使用する全繊維製品、靴含む)
下着類(パンツ、ランニング、ブラジャー、シミズ、スリッパ、パジャマ等)
外衣類(セーター、ジャケット、コート、ジャンパー等)
中衣類(ズボン、スカート、ブラウス、靴下、タイツ、ストッキング等)
※革製品：皮革生地60%以上の革衣類、ベルト、靴、ソファ、靴等

規制内容

繊維製品の用途により安全基準値(有害物質の最小含有量)以下

・ホルムアルデヒド、アリルアミン、有機錫化合物、フタレート系可塑剤、鉛、pH等。

表示事項

- ① 繊維組成、及び混用率
- ② 輸入者名(輸入品に限る)
- ③ 住所及び電話番号
- ④ 製造者名
- ⑤ 製造国名
- ⑥ 消費者相談室連絡先
- ⑦ 取扱上の注意事項
- ⑧ KCマーク
- ⑨ サイズ(勸奨事項)
- ⑩ 製造年日(勸奨事項)

GB 試験



業務内容

中国国内で流通される繊維製品の有害性を防止するため、中国標準化法、製品品質法等により繊維製品に対して適用される安全要件を定めた法定基準(GB18401試験規格)。

※ 中国当局は流通される製品に対して基準に適合しているか否かを確認するために随時抜き取り検査実施。

KATRIは試験業務の代行を通じて公認試験成績書を発行

・ 中国国家公認の試験認証機関の北京市毛麻糸織品質量監督検験站(BWJS)と業務協定を締結(2008年6月)し、GB規格試験の受付、及び試験成績書発給を行っております。

対象品目

A類	幼児・子供繊維製品	おむつ、下着、手袋、靴下、外衣、帽子、寝具類等
B類	皮膚直接接触繊維製品	ブラジャー、バスト、綿・モズボン、半ズボン、シャツ等
C類	皮膚間接触繊維製品	セーター、外衣、スカート、ズボン、カーテン、裏地、ベッドカバー等

規制内容

A類、B類、C類により、別の安全基準値を(有害物質の最少含有量)適用

- ・ ホルムアルデヒド(mg/kg): A類(≤20)、B類(≤75)、C類(≤300)
- ・ pH: A類、及びB類(4.0~7.5)、C類(4.0~9.0)
- ・ 染色堅牢度(級) (水): A類(≥3-4)、B類、及びC類(≥3)
(汗): A類(≥3-4)、B類、及びC類(≥3)
(摩擦): A類(≥3-4)、B類、及びC類(≥3)
(唾液): A類(≥4)
- ・ アリルアミン: 使用禁止



依頼検査

業務内容

専門検査員が取引先(海外輸出・韓国内需)に出張、生地・試作品から最終製品に至るまで品質指導及び検査(全数検査/抜き取り検査)を通じて品質、及び生産性の向上

※ 海外検査・試験センター韓国国内最多進出(中国・ベトナム・北朝鮮等3カ国6地域)

検査品目

- ・衣類、及び衣類副資材(釦、ファスナー、バンド、装身具、アクセサリ類)
- ・革製品(財布、ベルト、ハンドバック、靴等)、及び生活用品類

検査項目

- ・製品外観(縫製、裁断形態)、付属材料(釦などアクセサリ付着状態)、寸法及び品質表示、仕上げ状態(屑糸、汚れ、アイロン等)、検針等

検査業務遂行先

- ・海外輸出製品:中国検査センター(烟台、大連、上海、青島)/ベトナム検査センター(ホーチミン)
- ・韓国内需製品:KATRI本院(海外事業部)/北朝鮮内生産製品:開城検査センター

※ 中国烟台、及び上海には検査、及び試験業務並行

洗濯安定性試験

業務内容

流通中の衣類に対して家庭用または商業用洗濯機で洗濯後、品質基準に従って安定性可否を試験(洗濯関連事故、及び消費者クレームを未然に防ぐ)

試験項目

- ・色相変化、外観変化、寸法変化などに対する試験
- ・クレーム類:色相(色移り、脱色、退色、黄色変、斑など)
外観(斜行、ピリング、プリント硬化、パッカリング、コーティング脱落等) 寸法(縮み、伸び等)



色移り



脱色



縮み



斑



硬化

一般工産品試験・認証

韓国内・外の 規制制度

海外規制

RoHS：EUの電気・電子製品有害化学物質の使用制限指針

・ 重金属、難燃剤など含有電気・電子製品販売制限

REACH：EUの年間1トン以上使用の新化学物質管理制度

・ 一定規模以上の化学物質の登録、危害性の評価、許可

・ 高危険品質群(SVHC)

VOCs：建築資材、家具、自動車内装材等の揮発性有機化合物

Halogen-free/PVC-free:液晶(LCD)等電子製品のハロゲン製品

Oeko-Tex Standard 100:環境汚染誘発物質

アメリカ消費者製品安全法(GPSIA):米国内流通子供用(12歳以下)製品

・ 対象品目：衣類副資材(アクセサリ、釦、ファスナー、プリント製品など)、玩具、靴等

・ 規制項目：鉛、フタレート系可塑剤、小物等

その他：ノルウェー有害物質規制(PoHS)、残留性有機化合物(POPs)

廃電気・電子製品再活用(WEEE)、新環境設計(EuP)、PFOS/PFOA物質等

バイヤー基準(外国大型生産・流通会社の自主基準)

韓国国内法規、及び基準

知識経済部:品質経営、及び工業品安全管理法(KCマーク)、産業標準化法(KS)、

安全管理基本法、エネルギー利用合理化法、子供遊び施設安全管理法等

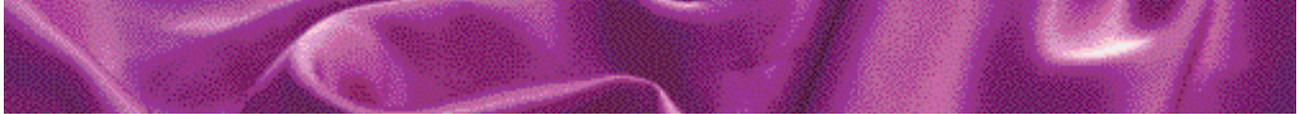
環境部:有害物質管理法、多重利用施設等の室内空気質管理法、残留性有機汚染物質

管理法、新環境商品購買促進に関する法律、悪臭防止法、電気・電子製品、及び自動車の

資源循環に関する法律、廃棄物管理法等

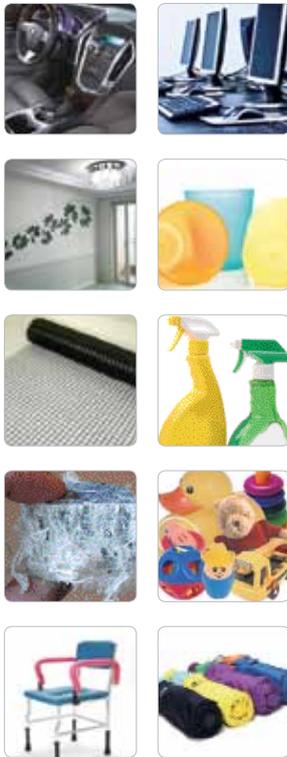
保健福祉部:医療機器法、食品衛生法、化粧品法、食品安全基本法等

韓国国内企業の要求基準(規格)、KATRI試験基準等



対象品目

10大分類 品目群



分野別	品目
自動車内・外装材	カーシート、パッド、マット、シートカバー、安全ベルト、防音ノ吸音材、計器パネル、エアバック、安全ベルト、スイッチ類、インテリア資材、各種プラスチック成形品
電気電子製品(有害性)	家電製品(洗濯機、冷蔵庫、オーディオ機器等)、コンピュータ、照明機器、自動車電子部品等
建築用内・外装材	壁紙、ペンキ、シート、敷材(カーペット、油紙、木材類)、断熱材、防水材、防音材等
産業用繊維	アスベスト(石綿)、不織布、フィルター類、保護服、保護装具、ガラス繊維、炭素繊維等
土木繊維	PBD、排水材、マット(PET、PP)、ジオグリッド、ドレーンボード、ジオチューブ、束管、ジオネット、不織布、コーネット
生活用品類(プラスチック・ゴム・皮革等)	エコバック、フィルム、ホース、厨房用品(食器、コップ等)、ゴミ袋、生分解性樹脂、使い捨てプラスチック等ノパッド、パッキング等ノ靴、財布、ハンドバッグ、ベルト、靴(運動用靴、登山用靴等)ノ生活化学家庭用品(芳香剤、接着剤、脱臭剤)
洗濯・洗浄製品	洗濯機(エネルギー効率、及び性能)、衣類乾燥機、合成洗剤、厨房用洗剤、洗浄剤、柔軟剤、漂白剤、殺菌剤、脱臭剤
シルバー用品(高齢者用品)	お風呂椅子、簡易便器、高齢者靴、杖、移動浴槽、歩行補助車、歩行車、姿勢変換用具等
子供用品	玩具(作動・非作動玩具)、乳母車、歩行器、幼児用ベッド、子供遊び器具、水遊び器具、子供装身具、遊び施設、幼児保護用品、子供遊び施設等
その他工産品	家具ノウェットティッシュ、使い捨てオムツ、紙バッグ、クラフト紙、段ボール/つけまつげ、アクセサリー(ネックレス等)、装身具ノメガネフレームノ水泳用メガネ、サングラス、サングラスノ傘・日傘、パラソル、化粧品等

試験認証の種類

有害物質試験

国際(海外)規制、国内法規、又はパイヤー基準により工業品に含有されている有害物質(重金属、及び有機化学物質等)の使用制限、又は禁止等規制に対応するために試験、評価、及び認証を実施しております。

主要規制対象物質

- ✔ 重金属：電子製品、プラスチック・ゴム等の成形品、玩具、アクセサリ等
- ✔ ホルムアルデヒド：建築資材、自動車内装材、衣類、革製品、家具など
- ✔ 難燃剤：プラスチック・ゴム等の高分子物質
- ✔ アスベスト：建築資材・化粧品、食品、医薬品、一般工業品等
- ✔ 染料(アゾ・アレルギー性・発ガン性)、及び顔料：繊維製品、ペンキ、着色製品
- ✔ ハロゲン(塩素、ブロム等)：家電製品の液晶(LCD)等、プラスチック、ゴム等
- ✔ フタレート系可塑剤：PVCを使用したプラスチック成形製品
- ✔ ジメチルプマレート：革製品(鞆、靴、ベルト、ハンドバッグ等)
- ✔ その他：pH、過フッ素化合物、塩素イオン水、残留農薬、防腐剤、塩素化フェノール類、アルキルフェノール類、有機錫化合物等

韓国国内外主要規制有害物質

規制名	規制有害物質	備考
RoHS	重金属(Pb,Cd,Hg,Cr+6)、ブロム系難燃剤(PBBs,PBDEs) 塩素系化合物(PCBs等)、ホルムアルデヒド、アスベスト、アゾ化合物、 Ni・Sn・As、及びその化合物、オゾン層破壊物質(Halons等) フタレート (可塑剤)、PVCの塩素系・ブロム系難燃剤、At・Se・Pd・Be、及びそ の化合物	Class I (RoHS規制物質) Class II (RoHS規制物質) Class III (監視及び削減物質)
PoHS	ブロム系難燃剤(HBCDD等)、塩化パラフィン(MCCP等)、 芳香剤(muskxylene等)、有機錫化合物(TBT等)、過フッ素化合 物(PFOA、PFOS等)、界面活性剤、その他(ビスフェノールA等)	RoHS+追加 (ノルウェー規制)
REACH	年間1トン以上製造・輸入される化学物質中、有害性、及び 使用量に従って登録、有害性の評価、許可を義務化	EU新化学物 質管理制度
HR 4040	アメリカ内に流通中の子供用(12歳以下)製品:12歳以下衣類 副資材(釦、ファスナー、プリント物等)・ジュエリー・玩具等鉛、フ タレート可塑剤、小物等	アメリカ消費者製 品安全法(CPSIA)
VOCs	芳香族化合物(ベンゼン、トルエン、ザイレン、スチレン等)、ホルム アルデヒド、アセトアルデヒド、TVOCs、テトラデカン、CO、CO ₂ 、 粉塵、微細埃等	建築材、内装材等 揮発性有機化合物
Oeko-Tex Standard 100	pH、ホルムアルデヒド、重金属(4大重金属+Sb、As、Co、Cu、 Ni)、残留農薬、塩素系フェノール類(PCP、TeCP)、フタレート可 塑剤、有機錫化合物、有機揮発性物質、塩素系キャリア、ア ゾ発ガン性・アレルギー性染料、難燃剤、揮発性物質、アスベ スト、臭い等	環境マーク認証
POPs	ダイオキシン、フラン、アルドリン、エンドリン、DDT、ジエルドリン、トク サペン、クローレン、ヘタクローブ、ミレックス、ヘキサクロロベンゼン、 ポリクロリネイテッドビフェニールなど	残留性 有機汚染物質
Halogen 規制	Halogen-free, PVC-free, PFOS/PFOA	パソコン、LCD等
関連韓国 国内法規	品質経営、及び工産品安全管理法、有害物質管理法、残 留性有機汚染物質管理法、室内空気質管理法、親環境商 品購買促進に関する法律等による規制化学物質	

注: 1) RoHS: Restriction of Hazardous Substances Directive
 2) PoHS: Prohibition on Certain Hazardous Substances in Consumer Products
 3) REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 4) VOCs: Volatile Organic Compounds
 5) POPs: Persistent Organic Pollutants



機能性試験

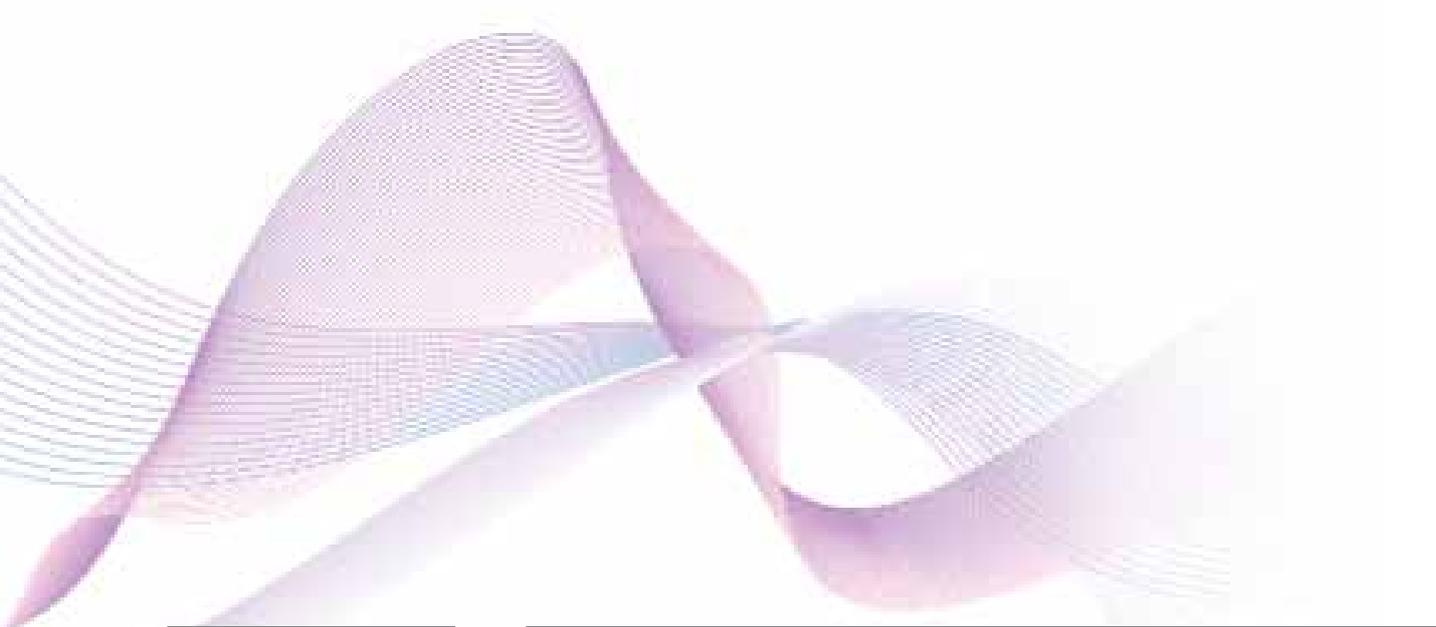
一般工業品の多様な特性と性能を評価して検証するため、物理・機械的な力学試験を実施しております。

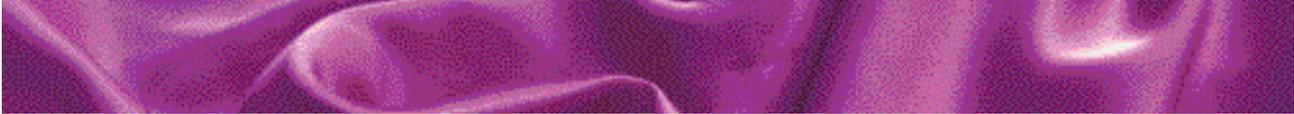
一般機能性試験

- ✔ 材質(構造、成分、性状、含量、寸法、密度、重量等)
- ✔ 強度(引張・引裂・破裂・接合・貫通・剥離・衝撃・縫目等)
- ✔ 耐久性(耐光性、耐候性、耐摩耗性、耐蝕性、耐寒性、耐薬品性、耐屈曲性等)
- ✔ 染色堅牢度(耐光・水・洗濯・汗・摩擦等)
- ✔ 吸音／防音、空気透過、透湿、防水／防湿、漏水、撥水、消音等
- ✔ 燃焼性、熱伝導性、摩擦力、弾性率、滑脱抵抗、伝導性、複合環境等

特殊分野機能性試験

- ✔ 洗濯機:エネルギー消費効率(水、電気)、洗濯・すすぎ性能、脱水度、消音、衣類損傷度等
- ✔ 洗剤類:洗浄力、漂白力、色相変化、殺菌力、pH、表面張力、蛍光増白等
- ✔ 土木繊維:材質、耐水性、耐薬品性、透水計数、収縮率、強度等
- ✔ 難燃(防災)剤:壁紙、敷物、内装材、寝具類、衣類、カーテン等難燃性
- ✔ 消臭性製品:アンモニア、メチルメルキアプタン、トリエチルアミン等悪臭誘発物質の消臭性能
- ✔ 赤外線反射製品:軍服、迷彩服等赤外線反射率





親環境性試験

人体健康に優しく環境親和的なグリーン商品に対する使用を勧奨し、消費者に良い認識を与えることと有害環境にも露出されないように試験を実施しております。

アスベスト(石綿)試験

- ✔ 建築用資材、一般工業品等に含有されている石綿の定量・定性分析

生分解性試験

- ✔ 主分解性樹脂、ゴミ袋、使い捨てプラスチック(お弁当、コップ、包装材等)の生分解度

抗菌試験

- ✔ 衣類、プラスチック製品、紙類、皮革・ゴム製品、洗剤類等の抗菌性、殺菌力、カビ抵抗性等

ハロゲンフリー(Halogen-free)試験

- ✔ 電気・電子製品、有機化合物等に含有されているハロゲン元素分析

残留農薬試験

- ✔ 工業品(植物性、又は防腐剤使用)、及び農産物に含まれたDDT、デルドリン、エンドリン、ジルドリン、ヘプタクロロ等

その他の親環境試験

- ✔ 環境表示認証試験(親環境商品の購買促進に関する法律等)
- ✔ 遠赤外線放出量:機能性製品、及び衣類等
- ✔ 紫外線遮へい性能試験:サングラス、繊維等紫外線遮へい製品
- ✔ 陰イオン放出量試験:陰イオン、及び陽イオンの放出製品
- ✔ 耐オゾン性、抗ウイルス性等の製品



安全認証、及び品質保証

安全認証／ 自律安全確認／ 安全品質表示

※KCマークとは？

既存の「KPS」、「検」マーク等あらゆる法規により分散されていた法定安全マークを一つで統合する国家認証マーク（2009年7月1日から施行）

業務概要

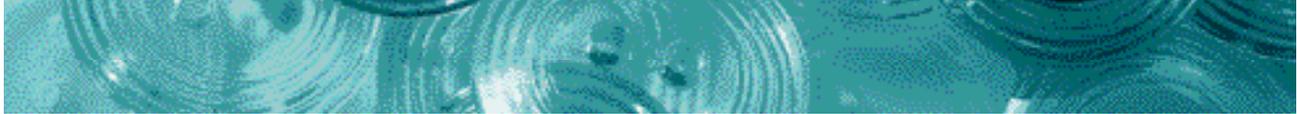
品質経営、及び工業品安全管理法に基づき、消費者の生命、身体上の危険性等の恐れがある工業品に対して工場出庫前、或いは輸入通関前に試験・認証業務を行うように義務化した法定制度

※違反した場合、認証取り消し、販売禁止、改善、又は破棄、罰則、又は罰金付加等の措置

試験等を通じて安全性の立証された工産品に対してはKCマーク(韓国国家統合安全マーク)を付与し、企業の認識度と信頼度を高める。

対象品目

区分	対象工産品(KATRI取り扱い品目)
安全認証 	<ul style="list-style-type: none"> ・ つまづけ(接着剤含む)、子供遊び機具、水遊び器具等
自律安全確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 幼児用繊維製品、登山用ロープ、スポーツ用救命服 ・ 生活化学家庭用品、幼児保護用品 ・ 使い捨てオムツ、ウェットティッシュ、壁紙、及び床用紙 ・ 玩具、乳母車、幼児用ベッド、歩行器、子供用装身具、幼児保護用品 ・ 高齢者用歩行補助車、高齢者用歩行車 ・ 運動用靴、運動用安全帽、乗車用安全帽等
安全・品質表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 児童用繊維製品、家庭用繊維製品、革製品、絨毯、テント ・ 保護メガネ、サングラス、メガネフレーム、反射安全ベスト、綿棒 ・ 高齢者用靴、杖、お袋椅子、視覚障害者用杖 ・ 家具、傘、及び日傘、軟質塩化ビニルホース、農業用合成樹脂製フィルム等



品質保証マーク

業務概要

環境・衛生・健康の確保された優秀な工業品に対して厳しい基準を適用したマークを付与し、特別品質管理をすることにより、企業のブランドイメージを高めて消費者に信頼性を与え、商品の販売促進を誘導しております。

マークの種類

	マーク	品目	備考
Qマーク		優秀繊維製品	Q: Quality
名品		紳士服、ゴルフ服、婦人服	世界一流の衣類
GDマーク		ダウン製品(ジャンパー、布団等)	GD:Gold Down
EQマーク		親環境繊維製品、及び工業品	EQ:Eco-Quality (KAS 登録マーク)
GHマーク ¹⁾		抗菌特殊機能性・環境親和性工業品 (繊維、プラスチック・皮革・ゴム等)	GH:Good Health (KATRI 統合マーク)
KATRI ²⁾ Label		洗濯・洗淨分野の特定性能優秀製品 (洗濯機合成洗剤、洗淨剤、漂白剤等)	

GHマーク文様の説明

マークの円の中にある は人体に有益で環境に優しいという意味である 'Good Health' のイニシャル 'G' と 'H' を木の葉の形で形象化したものである

注: 1) GHマークの色相によって機能付与



2) KATRI Label 円中に機能により表記



対外協力 PARTNERSHIP

海外業務・技術 協力



有数の外国試験機関との業務締結 (MOU)

アメリカのSTR、イギリスのShirley Inc., チェコのITC、ドイツのTUVNORD等、日本のQTEC、中国の上海服装質量検閲站(STTS)、北京市 毛麻糸織品質量検閲站(BWJS)、オルドス(Erdos)、ベトナムのTRI等

主要協力業務

- ▶ 技術情報の交流、及び最新の市場動向情報提供
- ▶ 試験評価の技術開発、技術研修等の技術協力
- ▶ 共同マーケティング展開、及び市場の開拓
- ▶ 相互認証、及び認証の代行
- ▶ 規格開発、相互手合わせ試験等
- ▶ ヨーロッパCEマーク試験・認証

熟・度(手合わせ) 試験 (Proficiency Test)

業務概要

有害性分析技術に対して専門性・客観性・信頼性を高めるため、評価機関主観にて指定されたサンプルであらゆる専門機関との熟・度 試験を実施しております。

評価機関

公認専門評価機関:IIS、AATCC、STR、JNLA、KOLAS等
その他の業務締結機関、韓国国内専門試験機関との熟・度 試験実施

評価分野

有害化学物質に対する成分、及び含量分析等



研究開発 (R&D)、及び技術支援サービス

技術開発 (R&D)

化学繊維分野に中小企業との共同技術開発、中小企業への技術諮問・技術指導等を通じて密着型技術開発、及び品質開発を誘導しております。

主要業務

- ▶ 企業の隘路技術に対する試験・評価技術
- ▶ 高付加価値の新技术に対する試験・評価技術
- ▶ 標準規格開発、試験規格、及び試験方法開発
- ▶ 繊維・化学素材に対する研究開発(産・学・研の共同研究)など

技術支援サービス

主要業務

- ▶ 企業に対する技術、及び品質向上のため、相談、指導、コンサルティング
- ▶ 企業に対するセミナー、フォーラム、説明会開催
- ▶ 品質向上教育(企業品質管理者対象)、及び訓練
- ▶ 技術(品質)試料、及び市場情報提供
- ▶ 産・学・研のネットワーク構築、及び情報交流の活性化

信頼性評価

業務概要

素材、部品、製品、又はシステムが与えられた条件下で一定の期間中、最初品質、及び性能が維持できるように構造、性能、及び寿命に対する評価。

- ▶ 信頼性評価試料の収集、及び分析
- ▶ 試験評価規格、及びシステム開発
- ▶ 試験・分析設備の寿命延長
- ▶ 素材、及び製品の性能試験評価、及び寿命予測
- ▶ 事故品分析(Failure Analysis)、及び原因究明
- ▶ 設備の使用・維持・補修・管理の効率化

対象分野

繊維素材:先端・高機能性生地、テント類、レジャー・スポーツ生地、快適性生地等

一般産業用素材:防護服、化学・生物保護服、建築用吸音(防音)材、

その他のプラスチック製品・革製品・ゴム製品素材等

*担当部署:KATRI信頼性標準研究センター

KATRI 日韓品質評価センター案内



日韓品質評価センター(JKQTEC)は、
財団法人日本繊維製品品質技術センター(QTEC)と財団法人韓国衣類試験研究院(KATRI)の両機
関の提携により1989年に設立されました。

事業所を韓国KATRI内に置き、主な業務として日本に納入するアパレル製品の試験と検査、アパレル生
産工場の技術指導を行っております。

韓国でご依頼される試験結果は、日本基準で試験し日本語の品質検査報告書を発行致します。

日韓品質評価センターは、繊維製品の品質向上のために日々努力しております。厳格な品質管理と品
質保証により信頼されるデータを提供しております。



試 験(品質性能評価)

日本国内全地域のバイヤー基準約250個を保有して試験検査業務を行っております。試験検査の試料送達システムを備えていて時間、及び費用を節減できるように支援しております。生地、製品、及び付属類に対する様々な品質試験を実施しております。

主要試験項目

- 製品検査:外観品質評価(検査)、品質表示 及び 耐洗濯性(外観、縫製、変退色、寸法変化率等)
- 染色堅牢度:洗濯堅牢度、摩擦堅牢度、耐光堅牢度、汗堅牢度、水堅牢度、ドライクリーニング堅牢度、色泣き、塩素処理水堅牢度、汗耐光堅牢度等
- 物性:寸法変化率、ピリング、破裂強度、引張強度、引裂強度、伸長率、縫目滑脱抵抗力等
- その他:取扱注意表示指示、
特殊プリント製品の耐洗濯性、
紫外線遮へい率、速乾性、吸水性等、機能性試験、
鉛含有量、アゾ等、有害物質

日韓品質評価センター(JKQTEC) FAX:+82-2-3668-2904 TEL:+82-2-3668-2918

財団法人 韓国衣類試験研究院(KATRI)

KATRIの連絡先

本院	〒130-823 ソウル特別市東大門区頭洞232-22 Tel:+82-2-3668-3000 Fax:+82-2-3668-2901
江南支院	〒135-090 ソウル特別市江南区三成洞141-131 Tel:+82-2-561-0844~6 Fax:+82-2-569-6135
九老支院	〒152-050 ソウル特別市九老区九老洞606-4 Tel:+82-2-2633-8444~5 Fax:+82-2-2631-8450
釜山支院	〒612-022 釜山廣域市海雲臺区佑洞1470 Tel:+82-51-920-2700~9 Fax:+82-51-920-2710
大邱支院	〒704-713 大邱廣域市達西区梨谷洞1198-5 Tel:+82-53-593-1933~4 Fax:+82-53-593-0966
全州支院	〒561-736 全羅北道全州市徳津区八福洞1街 337-2 Tel:+82-63-214-2282,2284 Fax:+82-63-214-2283
安山事務室	〒425-839 京畿道安山市檀園区新吉洞1228-1 Tel:+82-31-491-1017 Fax:+82-31-491-1018

KATRI中国検査試験センター

KATRI煙台事務所	中国山東省煙台市内山区 Tel:+86-535-689-5200 Fax:+86-535-689-5201
KATRI大連事業所	Tel:+86-411-8453-7891 Fax:+86-411-8764-3516
KATRI上海事業所	Tel:+86-21-5111-3730 Fax:+86-21-5111-3722
KATRI青島事業所	Tel:+86-532-8786-3644 Fax:+86-532-8786-2044
KATRI北朝鮮開城検査センター	Tel:+85-85-2720 Fax:+85-85-2721

