



規格・認証制度の活用

BSIグループジャパン株式会社

代表取締役社長

漆原 将樹

2025年2月21日



会社概要

規格の変遷

PAS（Publicly Available Specification）とは？

PAS規格開発の具体例

認証制度の活用

参考資料



会社概要



私たちの存在意義



By Royal Charter

BSI (British Standards Institution) は、
英国王室憲章（**ロイヤルチャーター***）に基づいて
作られた法人です。

*ロイヤルチャーター（王室許可）は、公共性の高い価値ある事業を展開し、社会に貢献している組織に授与されます。

- 私たちは、ロイヤルチャーターのもと、独立した非営利組織として、**利益を100%自組織に再投資**することで社会の発展を促進しています。
- 私たちは、組織が信頼性や安全性、責任能力、革新性、敏捷性を高めることで、組織レジリエンスが向上し、長期的に繁栄できることを可能にします。
- 私たちは、よりデジタルで持続可能な社会の実現に向けて、ビジネスと社会が共に成長できる活動のご支援をしています。

世界最古の 国家規格協会として

BSIの歴史はロンドンタワブリッジのデザイナーであるJohn Wolfe-Barry 卿により招集された、**1901年**の工業規格委員会の最初の会合から始まりました。現在使用されている世界で最も古いトレードマークの一つであるBSIの**Kitemark™**が初めて登録されました。BSIは、**世界最古の国家規格協会**であり、**ISO（国際標準化機構）の創立メンバー**です。

過去100年間、BSIは組織のパフォーマンスを向上させるような重要な規格を策定してきました。

BSIが策定したBS 5750は、ISO 9001の原案となり、世界で最も使用される規格になりました。その他にも様々な規格の原案を策定しました。

BSIは、製品やビジネスプロセスの規格だけを策定しているわけではありません。スタッフを通じて、組織がポテンシャルを十分に発揮できるような行動や価値に関わる規格も策定しています。



英国規格協会



1901年設立

ドイツ規格協会



1917年設立

米国規格協会



1918年設立

フランス規格協会



1926年設立

日本工業標準調査会



1949年設立

国際電気標準会議



1906年設立



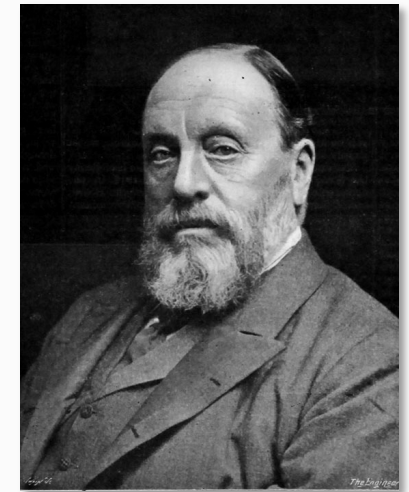
Kitemark™

1903年登録

国際標準化機構

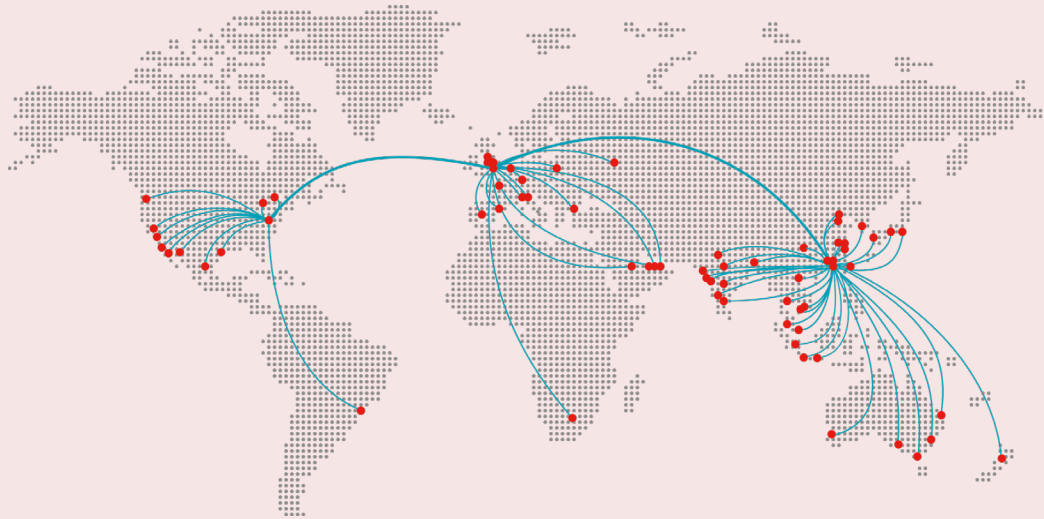


1947年設立



設立者:
ジョン・ウルフ・バリー卿（1836-1918）

確かなグローバルネットワーク



193 各国

84,000
のお客様

37,384 の
規格を発行

90の
世界中の
オフィス

bsi



日本におけるBSIの事業法人

社名	BSIグループジャパン株式会社 英語名：BSI Group Japan K.K.
資本	BSI Group Assurance Limited（本社：英国）
設立	1999年9月
事業内容	• 規格策定サービス • 規格関連ツールの提供 • マネジメントシステム審査・認証 • 医療機器など製品の試験・認証 • トレーニングサービス 等
代表者名	代表取締役社長 漆原 将樹
本社	〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-7-1 OCEAN GATE MINATOMIRAI 3階



規格の変遷

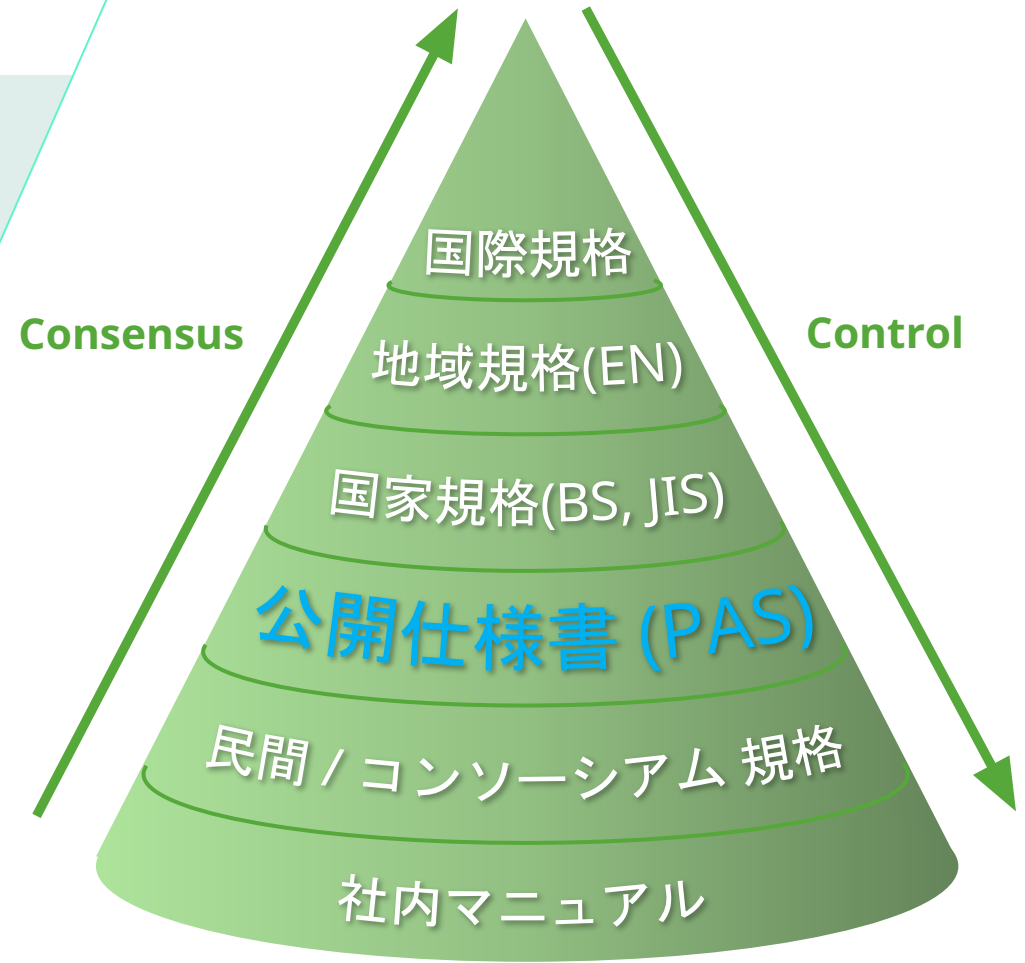




PAS (Publicly Available Specification) とは？

スタンダードの分類 (水準・制定過程)

ISOの原案として
これまでPAS規格から
BS (British Standard) 規格を経て
ISO化されてきましたが最近では、
PAS規格から直接ISO化
されることが主流となっています



PASとBSの比較

PASは、市場の急速な変化や新技術の導入に対応するための柔軟な手段として活用され、その後の実績やフィードバックに基づいて、正式なBSへと昇格することもあります。一方、BSは、広範な合意と厳密な審査を経て制定されるため、長期的かつ普遍的な標準としての役割を果たします。

	公開仕様書（PAS）	英国規格（BS）
定義	PASは、特定の組織や業界がBSIと協力して策定する迅速な標準化文書です。市場の急速な変化や新技術の登場に対応するために作成されます。	BSIは、BSIが策定する正式な国家規格であり、英国全体で公式に認められた標準（国家規格）です。
策定プロセス	PASは、スポンサーとなる組織や業界の主導で作成され、通常、1年～2年（平均約1.5年）という短期間で策定されます。	BSの策定には、関連するすべての利害関係者（業界団体、企業、学術機関、消費者団体など）が参加し、合意形成を経て作成されます。このプロセスは詳細かつ時間を要し、通常は2年から5年かかります。
特徴	PASは、迅速な策定が可能であり、市場のニーズや技術の進歩に即応するための柔軟性を持ちます。ただし、BSと比較して合意形成の範囲が限定的であるため、信頼性はBSIほど広くない場合があります。	BSIは、広範な合意と厳密な審査を経て制定されるため、高い信頼性と普遍性を持ちます。

PASを開発するにあたって

ISOよりは認知度や影響度は劣るものの国際性や公的性を備え、開発スピードと開発自由度が高いのが特徴です。PASの開発はBSI(英国規格協会)の承認が必要です。傾向としては社会課題に対しての解決、インパクトがあるものと承認されやすくなっています。

依頼者	● どのような組織でも作ることが可能（企業、政府機関、団体、NPO学術機関など）
内容	● 依頼者それぞれのニーズに合わせたオーダーメイド
発行者	● 英国規格協会、ISO等の国際的・公的な規格策定機関
開発期間	● 約1年半（12ヶ月から24ヶ月）
開発手法	● 世界の規格開発活動において多く利用されている「コンセンサス・ベースアプローチ」に基づいた規格開発のプロセス（PAS0）に従って開発 ● 日本やヨーロッパを中心に、利害関係者・有識者を交えた意見・ディスカッションのプロセスもあり、公的な意義や普遍性も議論される
公開方法	● BSI等が策定した、という点で信頼度が高いものの、国際条約・各国法制度・業界標準等で公認されるためには、別途働きかけが必要

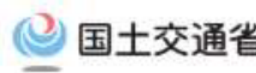
BS/PAS規格が原案および原案の一部となって 発行された主なISO規格



Year	BS/PAS	ISO Standard
1987	BS 5750	ISO 9001（品質）
1992	BS 7750	ISO 14001（環境）
1995	BS 7799	ISO/IEC 27001（情報セキュリティ）
1996	BS 8800	OHSAS 18001（労働安全衛生）
2000	BS 8600	ISO 10002（顧客満足）
2002	BS 15000	ISO/IEC 20000（ITサービス）
2002	TS 16949	ISO/TS 16949（自動車）
2009	BS 16001	ISO 50001（エネルギー）
2009	BS 5750 (based)	AS 9100（航空宇宙）
2012	BS 8901	ISO 20121（サステナブル・イベント）
2018	PAS181	ISO 37106（スマートシティ運営）
2020	PAS1018	ISO23412（小口保冷配送サービス ※クール宅急便）
2023	PAS2060	ISO14068-1（カーボンニュートラル）

PAS1018策定プロジェクトの概要

出典：公益財団法人日本適合性認定協会ホームページより

規格の名称	PAS1018:2017 Publicly Available Specification Indirect, temperature-controlled refrigerated delivery services – Land transport of refrigerated parcels with intermediate transfer – Specification	
発行日	2017年2月28日	
PAS 1018の対象者	配送サービス事業者	
策定者	英国規格協会（BSI）	
スポンサー	ヤマトホールディングス	
ステアリンググループ (PAS1018への参画組織)	英国、中国、台湾、日本からの21機関	
支援・賛同	日本政府 ・ 経済産業省（METI） ・ 国土交通省（MLIT） 日本工業標準調査会（JISC） 日本規格協会（JSA）    	

各国の国家規格化

PAS発行



PAS 1018:2017

ISO発行



**ISO
23412:2020**

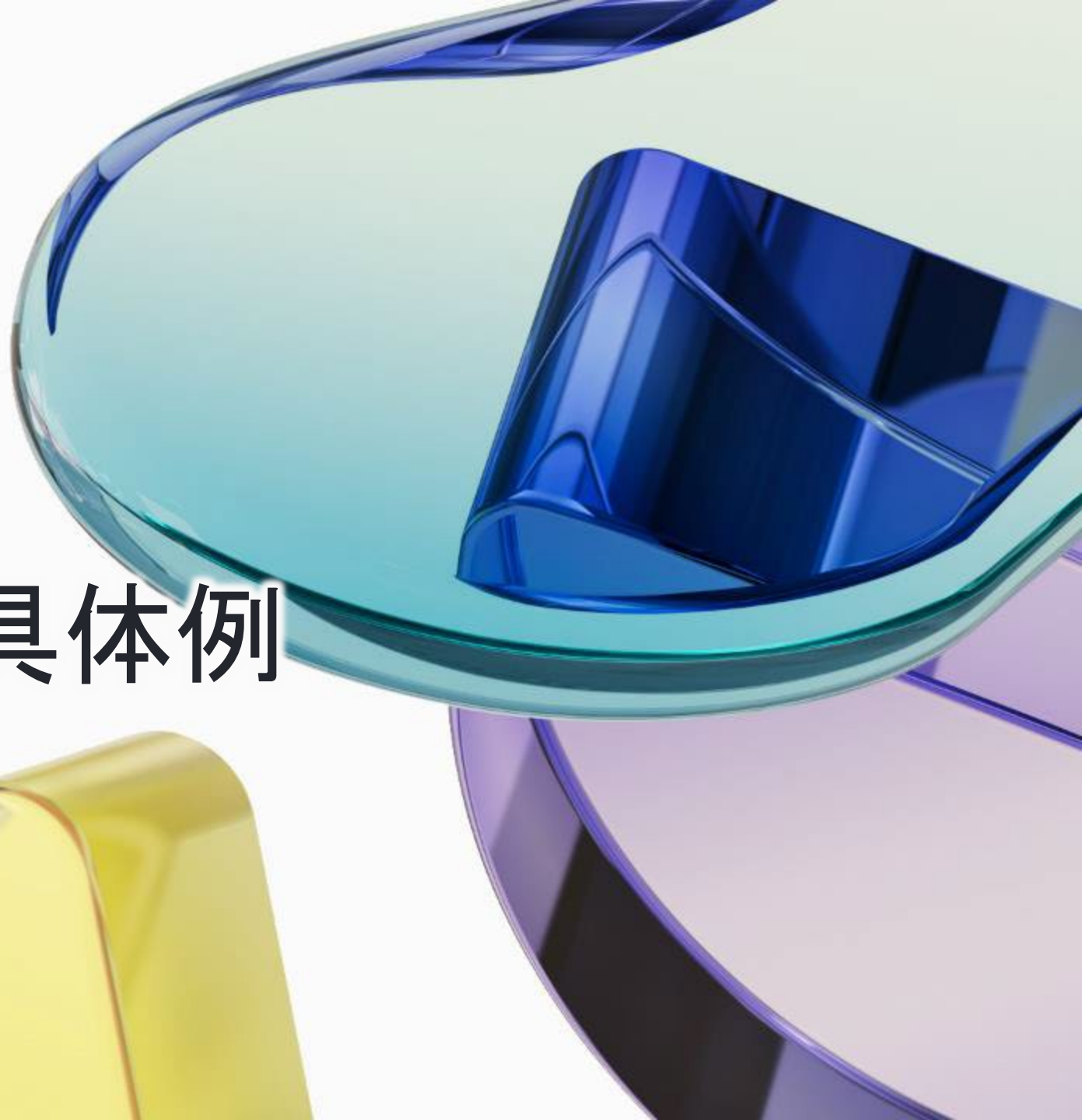
国家規格化

-  日本 JIS Y 23412
-  台湾 CNS 23412
-  インドネシア SNI ISO 23412:2020
-  フィリピン PNS ISO 23412:2021
-  インド IS/ISO 23412:2020
-  タイ TCAS 23412-2564
-  フランス NF ISO 23412:2020
-  イギリス BS ISO 23412:2020
-  スペイン UNE-ISO 23412:2021
-  オランダ EN-ISO 23412 : 2020
-  モロッコ NM ISO 23412

出所：各国標準化機関の公開情報



PAS規格開発の具体例



PAS規格開発のプロセス

- すべてのPASは、業界、政府、業界団体、標準化委員会、独立した専門家、消費者団体などからなる審議会（レビューパネル）により、目的に合わせて公開協議を経ることになります。
- BSIのプロジェクトマネージャーは、開発プロセス全体を通じて国際的なステークホルダーから意見を求めることで、幅広い受け入れと賛同を得るために働きかけます。

*1：リサーチ例（Landscape mapping）

<https://public.flourish.studio/story/555242/>
<https://public.flourish.studio/visualisation/13441763/>

*2：ステアリンググループ 10～15人
専門家、業界関係者など（次頁参照）

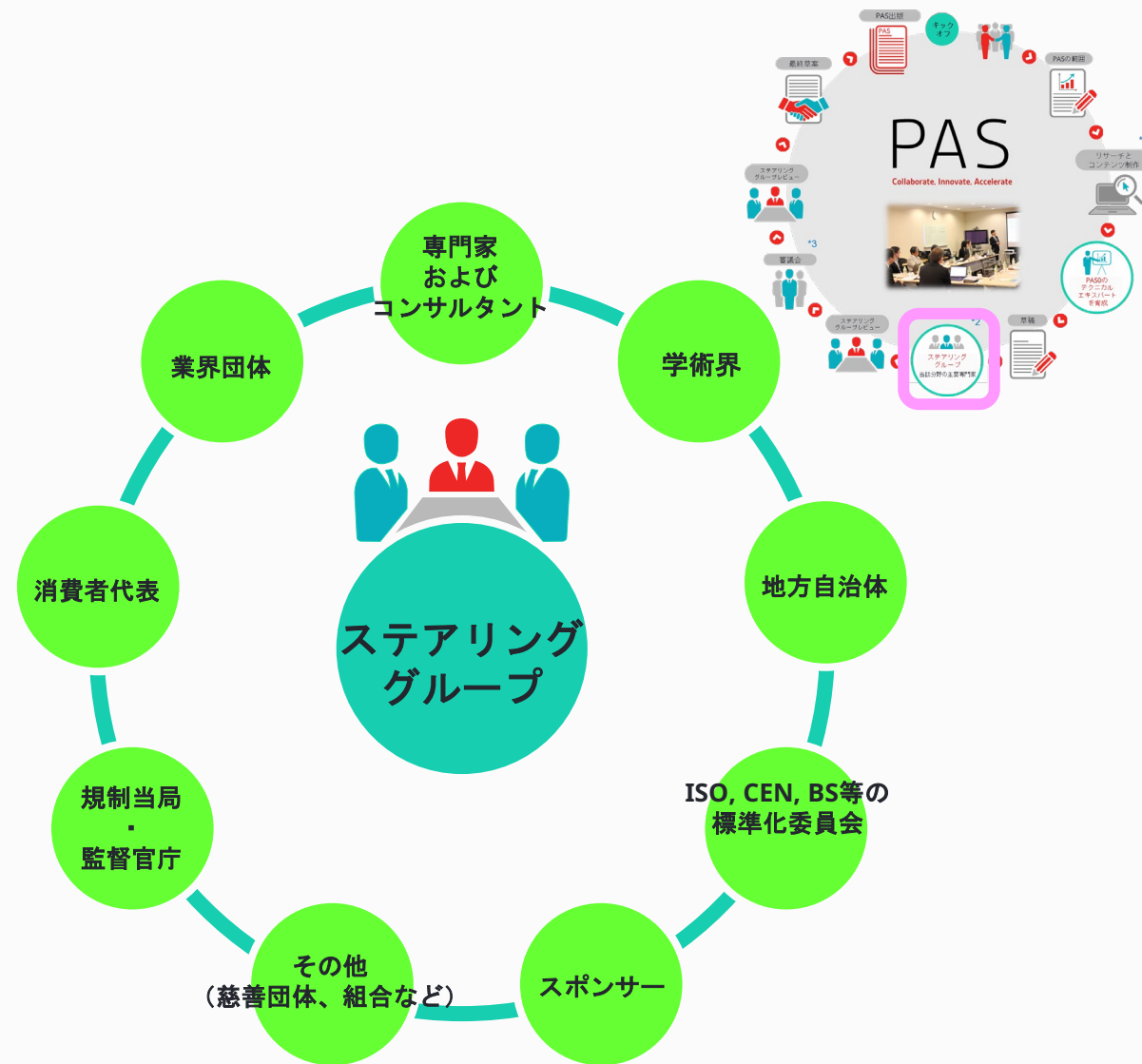
*3：審議会（レビューパネル） 50～100人
学識経験者、消費者、業界団体、政府など（含海外関連団体）



英国におけるPAS規格の開発

英国においてPAS規格の開発は、殆どが英国政府の主導で行われています。例えば、PAS 7770:2024「エネルギー関連消費製品 – 環境性能評価ガイド」は、英国政府の製品安全基準局（OPSS）がスポンサーとなり、さまざまな業界関係者と協力して開発されました。政府が主導するPASのもと、民間企業をはじめとする関係者が標準の開発に向けて合意形成に関与することで、開発の初期段階から政府の目標と業界の視点の両方が反映され策定されました。

また英国規格協会は、PASを開発する際に標準と規制の統合を考慮しています。これは、欧州のニューアプローチと一致しており、規制要件をPASに組み込むことで、調和のとれた枠組みを構築することができます。



英国政府によるPAS7770の紹介

出典：英国政府の公式ウェブサイトより



Menu

Home > Business and industry > Business and the environment

News story

OPSS sponsored BSI PAS 7770 has been published

OPSS supports new guidance to reduce the environmental impact of electronic product design.

From: [Office for Product Safety and Standards](#)
Published 20 September 2024



PAS 7770:2024
Energy-related consumer products –
Environmental performance
assessment – Guide

BSI has published new guidance for manufacturers and designers assessing a product's environmental impact across its entire life cycle. The guide, sponsored by OPSS, is written as a framework to help organisations who design and manufacture electrical products navigate existing sustainability standards.

[Download PAS 7770:2024 Energy-related consumer products – Environmental performance assessment.](#)

The guide has considerations for all stages of the product life cycle, including raw material extraction and processing, design, production, packaging, transportation, use and end of life.

This PAS (Publicly Available Specification) is for use by product owners responsible for the design and manufacture of applicable products. Product consumers, policy setters and those working in associated fields such as recyclers, repurposers, repairers and retailers can also benefit from implementing PAS 7770:2024.



Search BSI Knowledge

Login

Fast-track Standard

PAS 7770:2024

Energy-related consumer products. Environmental performance assessment. Guide

Current · Published: 30 Sep 2024

Digital

Hard Copy

Quantity 1

Total £0.00

Add to Basket

Proceed to Basket

GOV.UKは、英国政府の公式ウェブサイトです。
このサイトは、英国政府のさまざまな機関や部門が発信する情報を一元的に提供するプラットフォームであり、政府のニュース、政策、公共サービス、法律、手続き、ガイダンスなどを確認することができます。

英国政府機関がスポンサーとなったPASの例

PAS No.	タイトル	スポンサー機関
PAS 2161:2024	道路状態モニタリング（RCM）データ - 仕様書	運輸省
PAS 7770:2024	エネルギー関連消費製品 - 環境性能評価ガイド	製品安全基準局
PAS 185:2023	コネクテッドプレイス - セキュリティ重視アプローチの確立と実施	国家インフラ防護センター / 国家保護安全局
PAS 8671:2022	建設環境 - 主要設計者の個人能力フレームワーク	住宅・地域コミュニティ省
PAS 8672:2022	建設環境 - 主要施工者の個人能力フレームワーク	住宅・地域コミュニティ省
PAS 8673:2022	建設環境 - 住宅建築物の安全管理に関する能力要件	住宅・地域コミュニティ省
PAS 1899:2022	電気自動車に関する仕様	運輸省
PAS 7341:2020	責任ある持続可能な投資管理 - 仕様書	事業・エネルギー・産業戦略省
PAS 2035/2030:2019	住宅のエネルギー効率向上改修 - 仕様書およびガイダンス	事業・エネルギー・産業戦略省
PAS 66:2019	羊・山羊用の公式識別耳タグ - 仕様書	環境・食糧・農村地域省
PAS 44:2019	牛用の公式識別耳タグ - 仕様書	環境・食糧・農村地域省
PAS 2031:2019	既存建築物のエネルギー効率向上施工認証 - 仕様書	エネルギー・気候変動省 / 事業・エネルギー・産業戦略省
PAS 1885:2018	自動車サイバーセキュリティの基本原則 - 仕様書	国家インフラ防護センター / 国家保護安全局
PAS 300:2018	民間装甲車両 - 弾道および爆発防護の試験方法	国家インフラ防護センター / 国家保護安全局
PAS 301:2017	民間装甲車両 - 自動車試験方法	国家インフラ防護センター / 国家保護安全局
PAS 170-1:2017	車両セキュリティバリア - 低速衝突試験	国家インフラ防護センター / 国家保護安全局
PAS 127:2014	人や手荷物のチェックポイントセキュリティスクリーニング - ガイド	内務省
PAS 2050:2011	商品・サービスのライフサイクル温室効果ガス排出評価 - 仕様書	環境・食糧・農村地域省
PAS 74:2008	インターネット安全 - オンライン児童保護のアクセス管理システム - 仕様書	内務省

規制要件を組み込んだPASの具体例

PAS 2161:2024 道路状態モニタリング（RCM）データ - 仕様書

- 地方自治体が道路状況データを収集・報告する際の仕様を定めた規格。
- 国の報告制度向けにデータプロトコルを更新し、地方自治体が柔軟にデータ収集技術を選択できるように設計。
- **EUの交通政策**と整合性があり、インフラ管理および安全性向上のための標準化データ収集に寄与しています。

PAS 2035/2030:2019 住宅のエネルギー効率向上改修 - 仕様書およびガイダンス

- 建築物のエネルギー効率向上対策を高品質に保つことを目的として開発された規格。
- PAS 2030は施工プロセスに焦点を当て、PAS 2035は評価・設計・管理の包括的フレームワークを提供しています。
- **EUの建築物エネルギー性能指令（EPBD）**と整合性があり、英国政府も特定のスキームにおいて準拠を義務化しています。

PAS 7050:2022 安全な製品を市場に投入するための実務規範

- 企業が市場に安全な製品を提供するための実務規範として開発された規格。
- **英国の一般製品安全規則（GPSR 2005）**との適合を目的としており、**EUの一般製品安全指令（GPSD）**にも沿った内容。
- 内部管理システムやサプライチェーン管理に関するガイドラインを提供し、企業が製品安全法を 遵守しやすくしています。



認証制度の活用



認証への取り組みは、 武道に似ている？

1. 型を守り、型を超える
2. 継続的な鍛錬と成長
3. 自己鍛錬と内省
4. 精神的な成長と信頼の構築



認証への取り組みは、 武道に似ている？

1. 型を守り、型を超える
2. 継続的な鍛錬と成長
3. 自己鍛錬と内省
4. 精神的な成長と信頼の構築



認証への取り組みは、 武道に似ている？

1. 型を守り、型を超える
2. 継続的な鍛錬と成長
3. 自己鍛錬と内省
4. 精神的な成長と信頼の構築



認証への取り組みは、 武道に似ている？

1. 型を守り、型を超える
2. 継続的な鍛錬と成長
3. 自己鍛錬と内省
4. 精神的な成長と信頼の構築



認証への取り組みは、 武道に似ている？

1. 型を守り、型を超える
2. 継続的な鍛錬と成長
3. 自己鍛錬と内省
4. 精神的な成長と信頼の構築





Any Questions





参考資料



2024年に発行されたPAS

* : 改訂

PAS No.	タイトル	分野	地域
PAS 1905:2024	未来型航空システムの規制原則・管理システム・ライフサイクル保証に関するガイド	未来型航空, 輸送	英国
PAS 2009:2024	政府機関向けデジタル成熟度ガイド	デジタル	EMEA
PAS 2030:2023*	既存住宅におけるエネルギー効率向上措置の仕様書	建設環境	英国
PAS 2035:2023*	住宅のエネルギー効率向上のための改修ガイド	建設環境	英国
PAS 2161:2024	道路状態モニタリング (RCM) データの仕様書	建設環境	英国
PAS 4441:2024	水素ガスメーターに使用される部品の仕様書	エネルギー	英国
PAS 4442:2024	水素ガス設置に使用される配管および継手の材料要件	エネルギー	英国
PAS 4443:2024	水素ガス設置に使用される補助弁および機器の評価基準	エネルギー	英国
PAS 5222:2024	放課後活動施設における子ども保護規定	セーフティ	英国
PAS 63100:2024	住宅における蓄電池エネルギーシステムの防火対策に関する仕様書	エネルギー	英国
PAS 7770:2024	エネルギー関連消費製品の環境性能評価ガイド	エネルギー	英国
PAS 8855:2024	電子タバコおよびデバイスの安全性、品質、性能に関する仕様書	ヘルスケア	APAC

2024年に発行されたBSI Flex^{*4}

* : 新バージョンへの移行または改訂

BSI Flex No.	タイトル	分野	地域
BSI Flex 1886 v2.0:2024-09*	遠隔操作車両のシステム面に関するガイド	CCAV ^{*5} , 輸送	英国
BSI Flex 1887 v1.0:2024-05	遠隔操作車両の人間工学に関するガイド	CCAV, 輸送	英国
BSI Flex 1888 v1.0:2024-10	自動車両の最小リスクイベント (MRX) に関するガイド	CCAV, 輸送	英国
BSI Flex 1903 v2.0:2024-06*	未来型航空システムの用語集	未来型航空, 輸送	英国
BSI Flex 1904 v1.0:2024-09	未来型航空システムの運用設計領域タクソノミーに関する仕様書	未来型航空, 輸送	英国
BSI Flex 2071 v1.0:2024-06	電気および水素燃料式大型車両のメンテナンス仕様書	輸送	英国
BSI Flex 2073 v1.0:2024-10	水素燃料補給サイトの設計および実装に関する実務規定	輸送	英国
BSI Flex 236 v3.0:2024-08*	包括的な標準開発のためのデータ分析ガイド	—	英国
BSI Flex 3030 v1.0:2024-03	ネットゼロ移行計画に関する実務規定	サステナビリティ	英国
BSI Flex 3030 v2.0:2024-12*	中小企業向けネットゼロ移行計画に関する実務規定	サステナビリティ	英国
BSI Flex 335 v2.0:2024-03*	自律センサー・エフェクターのネットワーク仕様書	—	英国
BSI Flex 350 v2.0:2024-09*	低炭素コンクリート向け代替結合材システムの実務規定	建設環境	英国
BSI Flex 701 v1.0:2024-03	自然市場の基本原則と枠組みに関する仕様書	サステナビリティ	英国
BSI Flex 702 v1.0:2024-10	生物多様性利益供給に関する仕様書	サステナビリティ	英国

*4 : BSI Flexは、急速に変化する市場や技術革新に対応するために開発されました。従来のPASやBS規格と同様に、コンセンサス形成や幅広いコンサルテーションの原則を組み込んでいますが、柔軟性や迅速性（初期バージョンは、6〜7週間で市場に提供可能）を重視した設計が特徴です。



*5 : Centre for Connected & Autonomous Vehicles