

ISO55001 の認証と規格の活用状況

1. ISO55001 認証の実績 (2015 年 3 月 1 日時点)

(ア) 国内

- ① 愛知県は、第 1 段階審査、第 2 段階審査の全プロセスを 2015 年 2 月 19 日に終了し、3 月末には正式認証の予定である。また、JACO に対する JAB の現地認定審査も愛知県で同時に実施され、終了した。JAB の認定審査は JACO に対する事務所審査 (2015 年 3 月 9 日から 3 月 10 日) で終了する予定である。
- ② 正式認証が確定しない段階では開示できないため、JACO による非公式な情報であるが、2014 年 3 月末までに、水、道路分野で 10 組織前後が認証取得予定である。

No	認証取得組織	国	分野	事業
1	仙台市	日本	水	建設局下水道分野
2	㈱水 i n g	日本	水	O&M 事業 (本社、福山)
3	愛知県	日本	水	建設局下水道分野、水と緑の公社

(イ) 海外

- ① 水、道路、電気、石油、ガス、ファシリティ、鉱山分野などで 11 組織の認証取得が確認されている。

No	認証取得組織	国	分野	事業
1	Scottish Water	英国	水	水道幹線 29,000 マイル、下水道管渠 31,000 マイル、浄水場 280 か所、下水処理場 1,800 か所を所有、管理、運用
2	Babcock	英国	ファシリティ	英国の 2 か所の空軍基地の施設管理
3	Anglian Water	英国	水	イングランドの東とハートリプールの 600 万人を超える顧客に水および水を再利用するサービスを供給
4	NATS (National Air Traffic Services)	英国	航空管制	航空管制塔、レーダ、通信制御機器その他の空港施設等を用いた航空交通管制サービス (軍民両面) の提供
5	ELENIA	フィンランド	電気	電気ネットワークの開発、構築、維持、管理
6	リンフラ	インド	電気	配電システム
7	RTA (the Roads and Transport Authority)	UAE	道路交通	道路・トンネル・ブリッジネットワーク・メトロシステム
8	ADCO (Abu Dhabi Company for Onshore Oil Operations)	UAE	石油	石油輸送パイプライン・ネットワークと臨海石油輸出ターミナルの運営
9	PG&E (Pacific Gas and Electric Company)	米国	ガス	ガスオペレーション (パイプライン、圧力調整ステーション、ガス貯蔵施設)
10	DSD (Drainage Services Department)	香港	水	香港の排水及び雨水処理サービス 7 か所の下水処理場と 2 か所の汚水ポンプ場
11	MCM (Morpure Coal Mine)	ボツワナ	鉱山	モルプレ石炭鉱山社 (ボツワナ共和国の炭鉱)

② 水分野の認証補足

・ **Scottish Water** (Deputy Quality Manager-Colin Duguid 氏へのインタビュー記事より抜粋)

<組織が持つ課題>

英国における 5 大水道事業の一社として、当社は上下水道事業を 500 万人もの顧客に提供しています。500 万人が 30,000 平方マイル (77,700 平方キロ) の中に散らばっているため、供給は大変な作業であり、適切に作業を行う上で、おびただしい数の物的資産を管理（処理業務、送水管、下水管及び水路網の保守管理）しなければなりません。

<ISO55001 認証取得の目的>

- ❖ アセットマネジメント規格の中核となる価値が、当社の戦略的目標と会社のビジョンと一致していることから、自社のアセットマネジメント活動に将来的な改善をもたらします。
- ❖ 顧客および規制要求事項に合致する形で、当社がどのように資産をそのライフサイクルの中で管理しているかを実証できるようになります。

<ISO55001 認証取得の段階>

- ❖ 2009 年に、当社のトップマネジメントが、ISO 55001 発行前のアセットマネジメント規格の PAS 55 とのギャップ分析を行うことを決意した。
分析により、当社のアセットマネジメント活動には、文書管理、内部監査及びマネジメントレビューなどのマネジメントシステム要素が欠けていることがわかりました。
- ❖ ISO 9001 (品質マネジメントシステム) を当社のすべての活動における基盤にすることにより、その基礎の下、アセットマネジメントシステム認証取得へと歩みを進めることができると判断しました。
- ❖ ISO 9001 及び PAS 55 のギャップ分析を実施し、すべての要求事項が網羅されることを確実にしました。結果は、新設、運用、維持及び最終的な処分/ 廃棄など資産の全ライフサイクルをすべて網羅する上で必要なプロセスを特定することにより、この結果、我々が何をしなければならないのか、特に時間軸及び資源の必要性の観点から計画を立てる手助けとなりました。

<ISO55001 認証取得に際して困ったこと>

当社は既に明確な規制の枠組みの中で活動しており、我々が顧客のニーズ及び期待を理解していることを確実にする仕組みがありました。しかし、スタッフの中には不安を抱える者もいたため、スタッフの理解を求めるのは難しかったです。我々は、ビジネスの主幹部門の責任者を集めた作業グループを作り、組織としてなぜこのようなことをするのかをスタッフに理解してもらえるように取り組みました。

<ISO55001 認証取得によるメリット>

- ❖ スタッフのモチベーション向上
- ❖ ステークホルダーのニーズ及び期待に応えることへの貢献
- ❖ 適切な作業の検証を行うことの重要性を管理層に認識させる
- ❖ ステークホルダーに対して持続可能且つ適切な管理をしていることの明確な証拠を提供することができる
- ❖ マネジメントシステム及び改善ツールの導入により、ビジネス全域に亘る継続的改善の基盤が得られる
- ❖ ステークホルダーのアセットライフサイクル活動に対するニーズ及び期待に対して、当社は今後、組織全体の付加価値のある活動、リスク及び機会を現場から特定することに注力できる

・ **Anglian Water** (Business Improvement Manager-John Green へのインタビュー記事より抜粋)

<ISO55001 認証取得のメリット>

可能な限りの最も効果的な方向（絶えず、それを改善する機会を提供することだけでなく）で、資産を管理していることを、全ての顧客に伝えます。

<ISO55001 認証取得の時期>

ISO55001 を世界で最初に認証された組織（の一つ）

2014年1月に審査、2014年2月13日に取得



・ **DSD**

<ISO55001 認証取得の段階>

2013年11月28日に Hom 湾汚水ポンプ場の PAS55 (ISO55001 発行前の規格) 認証を取得しました。

2014年2月から ISO55001 認証のパイロットプロジェクトを開始しました。

対象施設…7か所の下水処理場と2か所の汚水ポンプ場

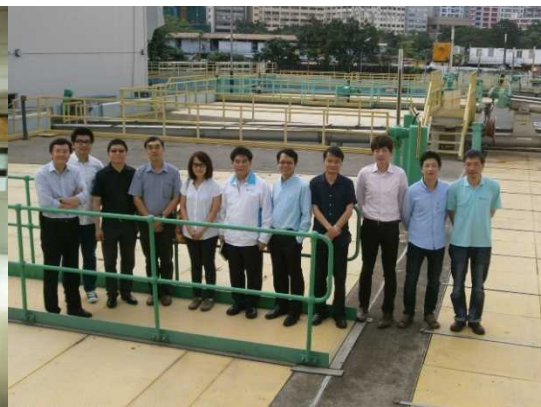
2014年5月29日に ISO55001 認証を取得しました。

<ISO55001 認証取得によるメリット>

- ❖ より効果的に資源を使用して、関連設備を管理する。
- ❖ 可能な限りリスクを取り除き、信頼性を高める。



Sham Tseng 下水処理場



To Kwa Wan 下水処理場

2. ISO55001 パイロット認定の状況

(ア) 国内

- 日本適合性認定協会（JAB）のパイロット認定
 - ❖ 2014年5月19日 … JABがパイロット認定の募集
パイロット認定事業の期間：2014年6月～2015年3月
⇒ JACOが応募
 - ❖ JACOのパイロット認定の状況
 - ・書類審査 … ～2015年3月2日
 - ・組織審査立会（愛知県様） … 2015年1月20日～21日（第一段階審査）
 - ・組織審査立会（愛知県様） … 2015年2月17日～19日（第二段階審査）
 - ・事務所審査（JACO） … 2015年3月9日～10日予定

(イ) 海外

- UKASのパイロット認定
 - ❖ 2014年4月15日 … UKASがパイロット認定の募集
パイロット評価プログラムの期間：2014年8月～2015年8月
 - ❖ 2014年7月17日 … UKASがパイロット認定申込者を公表
 - ・Afnor UK
 - ・BSI Assurance UK
 - ・Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch
 - ・DNV Certification
 - ・Intertek Certification
 - ・Lloyds Register Quality Assurance
 - ・Parsons Brinckerhoff
 - ・SGS UK

3. PAS55 から ISO55001 への切替え

ISO55001 の発行前の資産管理規定である PAS55 は、2015年1月15日に廃止されました。これにより、PAS55 を認証していた組織の ISO55001 への切替えが加速するものと思われます。参考用に、PAS 及び BS から ISO への切替えに関する事例を以下に示します。

表. PAS 及び BS から ISO への事例

	PAS (公開仕様書)		BS (英国国家規格)		ISO (国際規格)
品質			BS5750	⇒	ISO9001
環境			BS7750	⇒	ISO14001
情報セキュリティ			BS7799	⇒	ISO27001
IT サービス			BS15000	⇒	ISO20000
労働安全			BS8800	⇒	OHSAS18001
事業継続	PAS56	⇒	BS25999	⇒	ISO22301
ICT 事業継続	PAS77	⇒	BS25777	⇒	ISO27031
食品安全	PAS220	⇒			ISO22002
カーボンフットプリント	PAS2050	⇒			ISO14067
資産管理	PAS55	⇒			ISO55000

英国規格協会（BSI）のホームページより抜粋