

CCSパイプラインに関する基準を制定し、出版物を刊行

カーボンニュートラル実現に向けた CCS の役割と現状

2050 年カーボンニュートラルに向けて、今後、脱炭素化が難しい分野における GX の実現が課題となっており、こうした分野における化石燃料・原料の利用後の脱炭素化を進める手段として、排出される CO₂を回収して地下に貯留する二酸化炭素回収・貯留 (Carbon dioxide Capture and Storage : CCS) の導入が不可欠とされています。そうした中、公共の安全を維持し、海洋環境の保全を図りつつ、その事業環境を整備するために、2024 年 5 月 CCS 事業法*が成立・公布 (2026 年 5 月までに段階的に施行予定) となっています。

CCS は、排出される CO₂の分離・回収、排出地から貯留地までの輸送、貯留地での貯留という主に 3 つの要素からなり、それぞれ社会実装に向けた検討が進められているところです。

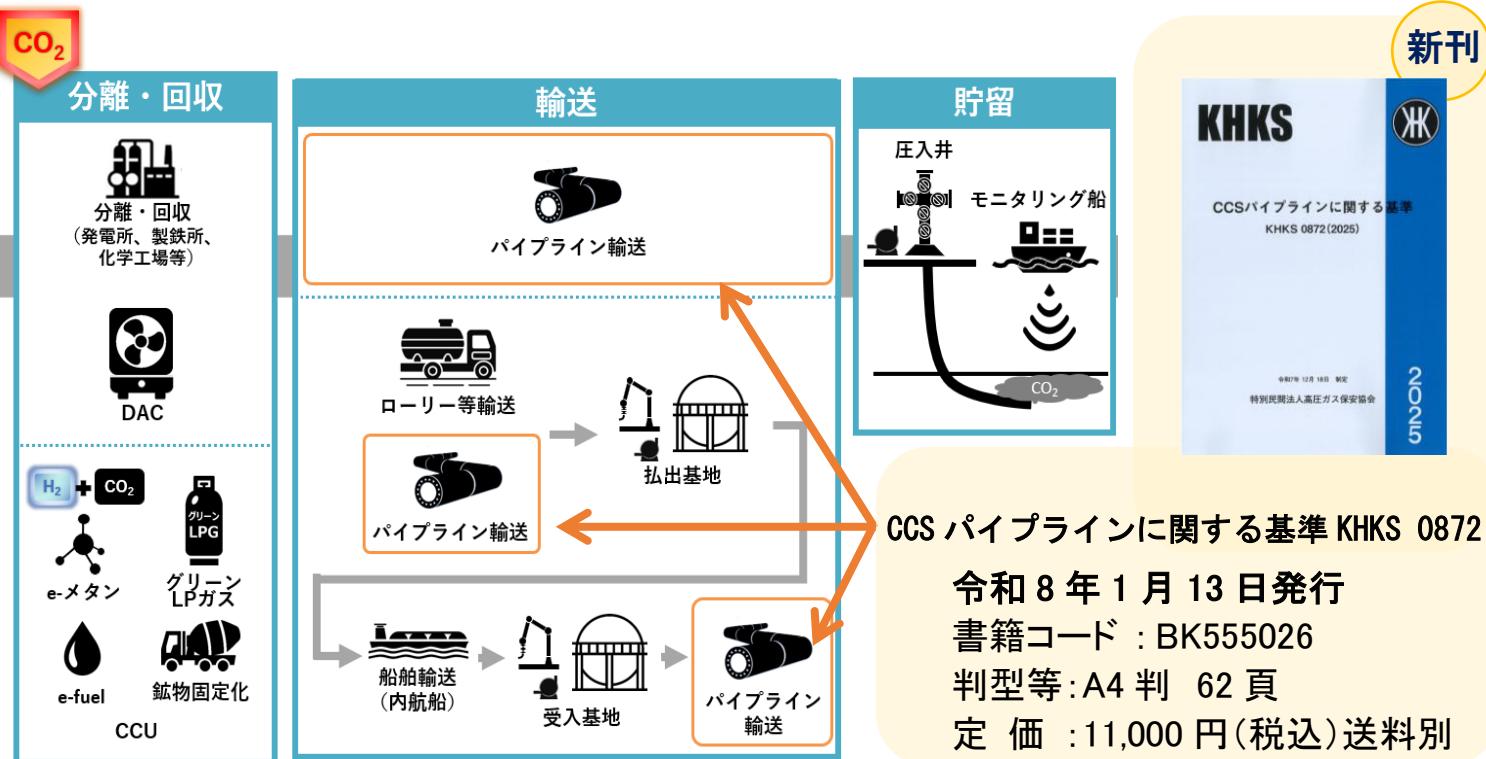
*二酸化炭素の貯留事業に関する法律

CCS パイプラインに関する基準制定の背景

CCS 事業の成立に向け、その予見性の確保が重要となります。KHK では、CO₂の特性を踏まえ、また、既存技術、既存法令等を勘案し、これら CCS に係る技術的要素のうち輸送、とりわけ導管輸送について技術的要件の明確化が必要と考え、事業に関わる各社の投資判断時期にも配慮のうえ、必要と考えられる技術基準について検討を進めてきました。この結果、2025 年 12 月 18 日付で CCS パイプラインに関する基準 (KHKS 0872) の制定に至りました。これにより、導管輸送を含む CCS バリューチェーン全体の推進に寄与するものと考えています。

CCS パイプラインに関する基準の規定趣旨

本基準は、ガス事業法、高圧ガス保安法といった国内法規を参考に、耐震性能をはじめとする CCS パイプラインに必要な技術的要件をまとめたものです。また、導管輸送が国際競争力をもったものとなるよう、国際整合性を意識した検討を行ってきました。本基準は、ISO 27913:2024 を主に参考にするとともに、パイプライン一般の既存基準である米国運輸省規則 (49 CFR Part 195)、ASME なども参考にして規定しています。



ご購入は、以下の URL「KHK 図書販売 EC サイト」よりご注文ください。

図書販売 EC サイトトップページ <https://www.weborder.khk.or.jp/>

商品掲載ページ https://www.weborder.khk.or.jp/product/book/list?category_id=99

【本件に関するお問合せ先】

高圧ガス保安協会

基準について : 水素センター

Mail : h2@khk.or.jp TEL:03-3436-6135

出版物について : 試験・教育事業部門 図書担当

Mail : book@khk.or.jp TEL:03-3436-6102

図書販売 EC
サイトの
二次元コード



商品掲載
ページの
二次元
コード



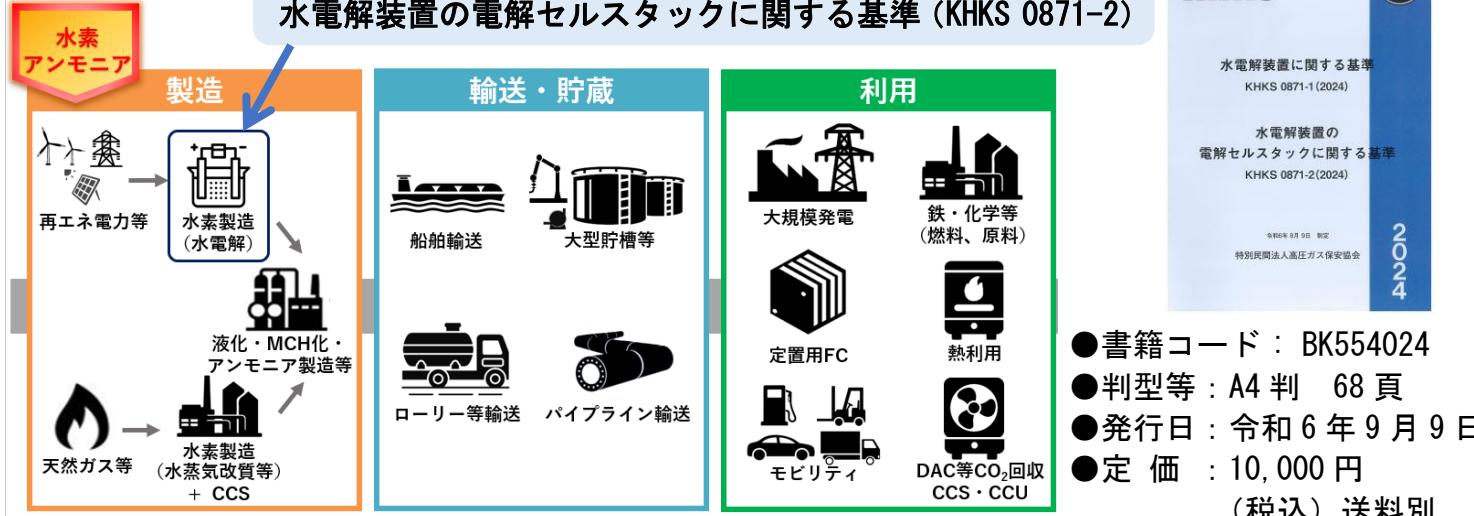


ISO 22734、ASME BPVC Code Case 3078 などの国際規格とも整合

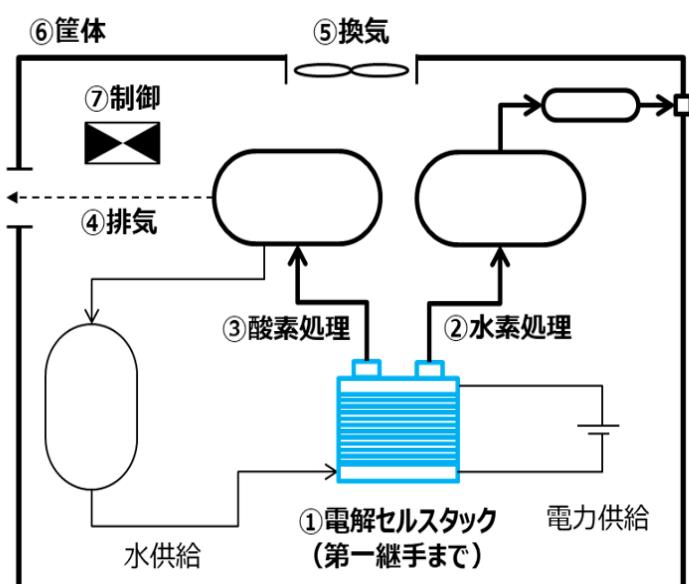
水電解装置に関する基準 KHKS 0871-1 及び 水電解装置の電解セルスタックに関する基準 KHKS 0871-2

本 KHKS は、ISO 22734 及び ASME BPVC Code Case 3078 といった国際規格との整合を図った規定内容となっており、国、自治体、事業者など、水電解装置に関わる全ての関係者において、広く活用することができる内容となっています。2種類の KHKS と規定内容の解説を含めて1冊にまとめて発行しています。

水電解装置に関する基準 (KHKS 0871-1)・ 水電解装置の電解セルスタックに関する基準 (KHKS 0871-2)



本書は「水電解装置を構成する圧力機器の構造並びに発生したガスによる火災及び爆発の防止に関する最低限の要求事項についての規定(KHKS 0871-1)」と「電解セルスタックの圧力機器としての材料、設計、試験及び検査についての規定(KHKS 0871-2)」の2部構成となっています。



参考 : ASME BPVC
CC3078

参考 : ISO 22734

商品掲載
ページの
二次元
コード



【本件に関するお問合せ先】

高圧ガス保安協会

基準について : 水素センター

Mail : h2@khk.or.jp TEL:03-3436-6135

出版物について : 試験・教育事業部門 図書担当

Mail : book@khk.or.jp TEL:03-3436-6102