

平成 29 年度

苫小牧における CCS 大規模実証試験事業

苫小牧実証試験センター

地上設備の操業に伴う

A 重油購入仕様書

平成 29 年 9 月 12 日

日本 CCS 調査株式会社

1. 目的

本仕様書の目的は、日本CCS調査株式会社（以下、「弊社」という）が経済産業省から平成29年4月に受託した「平成29年度苫小牧におけるCCS大規模実証試験事業」のうち、「二酸化炭素の地下貯留」に伴い、「苫小牧CCS実証試験センター地上設備」の操業運転で使用するA重油の購入仕様を規定することである。

2. 適用範囲

本仕様書は、弊社が経済産業省より受託した「平成29年度苫小牧におけるCCS大規模実証試験事業」のうち、「苫小牧実証試験センター内の地上設備の操業」に必要なA重油購入に適用する。

3. A重油の購入スケジュール及び数量

本仕様書で想定している運転スケジュールを以下に示す。

「平成29年度苫小牧におけるCCS大規模実証試験事業」のうち、「苫小牧実証試験センター内の地上設備の操業」は、平成29年4月1日～平成30年3月31日の運転期間を予定している。

操業運転期間に購入するA重油の仕様と今後の購入総量見通し（今後、操業の都合により変更の可能性もある）を添付資料-1に示す。

A重油の引き渡しは、苫小牧実証センター内、重油タンクへのローリーからの充填とする。数量の確定方法及び納期については別途協議とする。

4. 機密保持

A重油納入者は本仕様書を本目的以外に使用してはならない。

以 上

添付資料-1 A重油仕様および購入量見通し

添付資料-2 弊社業務の概要および苫小牧実証試験センターの所在

添付資料-3 苫小牧CCS実証試験センター全体図、A重油タンク周辺図、注油口、アースリール

(添付資料-1)

1. 仕様

1) 一般性状

- ア. JIS1 種 1 号の規格を満たすこと。
- イ. 商品規格として硫黄分が 0.4%以下のものを選定すること。
- ウ. 10月～3月の各月において納入がある場合、納入される A 重油を構成する各ロットの硫黄分データを、納入時に提出すること。

2) 動粘度

- ア. -20℃での動粘度が 40cSt (40mm²/s) 以下であること。
- イ. 10月～3月の各月において納入がある場合、納入される A 重油を構成する各ロットの 50℃、0℃、-20℃での動粘度 (実測データ) を納入時に提出すること。ただし、ロット数が月当たり複数ある場合は、それらの中からランダムに選んだ 2 ロット分について提出すればよい。

3) 元素分析値 (CHNO)

10月～3月の各月において納入がある場合、納入される A 重油を構成する各ロットのそれぞれについて、炭素 (C)、水素 (H)、酸素 (O)、窒素 (N) の元素分析値を提出すること。

4) 納入

基本的に、18 kL ローリーで納入すること。納入の詳細は別途打合せる。

2. A重油の購入総量見通し (今後、操業の都合により変更の可能性もある)

月	数量 (kL)
2017 年 10 月	458
2017 年 11 月	1,405
2017 年 12 月	655
2018 年 1 月	596
2018 年 2 月	1,493
2018 年 3 月	1,009
計	5,616

(四捨五入の都合により、上記表の合計数は合わない場合がある。)

(添付資料－ 2)

●社名：日本CCS調査(株)

<http://www.japanccs.com/>

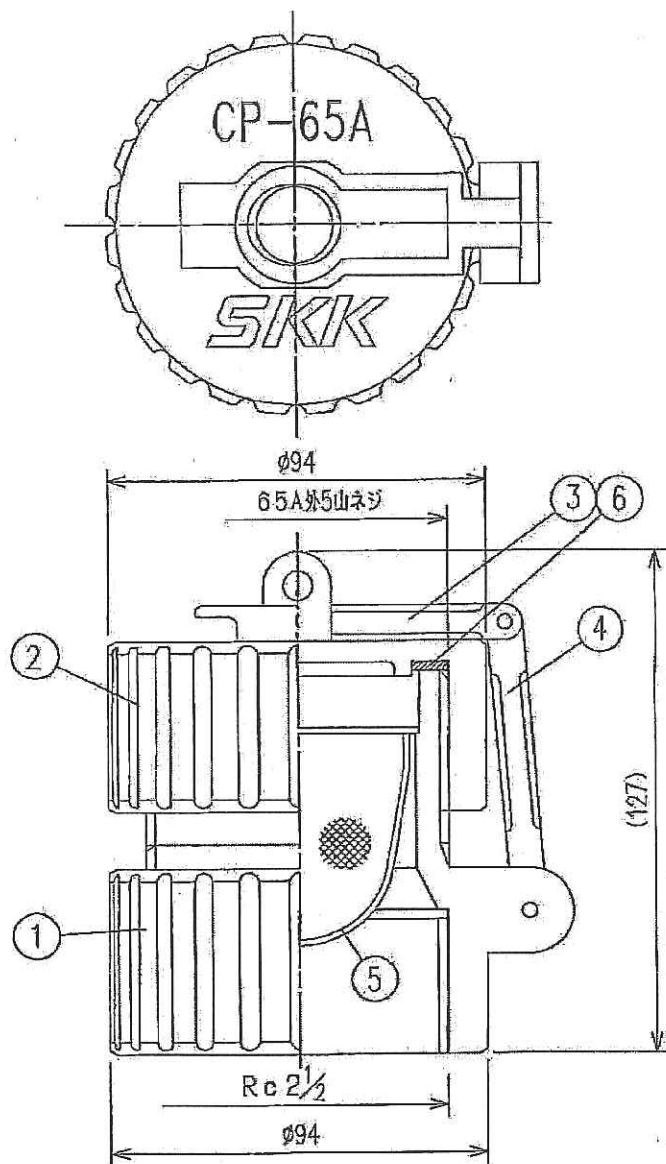
●事業内容：二酸化炭素 (CO₂) の分離・回収、輸送、地中貯留技術の事業化調査及び
研究開発諸業務、実証試験 (詳しくは Web をご参照ください)

●苦小牧実証試験センターの所在



以上

MS型N-65A注油口(外5山)



型 式:CP-65A5

注意

- 本製品はガソリン・軽油・灯油・重油を対象としております。前記以外の他の油種へのご使用につきましては、最寄りの当社支店・営業所へお問い合わせください。なお、前記以外の他の油種へのご使用の場合、本製品は補償の対象外となりますのであらかじめご了承ください。
- 本製品の故障の発生を考慮して、事故や損害などに対する冗長設計などの安全設計ならびに安全対策をお願いいたします。
- 本製品の使用あるいは不具合、または本製品と当社もしくは他社の他製品とを接続した際の使用あるいは不具合に起因もしくは関連する直接的または間接的な損害、その他一切について責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

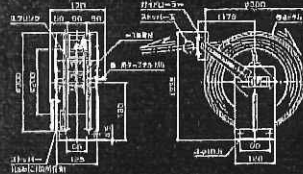
6	パッキン	NBR	1
5	ストレーナー	SUS 40 [#]	1
4	嵌金A	ADC	1
3	嵌金B	ADC	1
2	キャップ	ADG	1
1	本体	ADG	1
NO.	DESCRIPTION	MATERIAL	PIE.
名称	MS型N-65A注油口(外5山)		
図面番号	TB-1511C		
SKK 昭和機器工業株式会社			



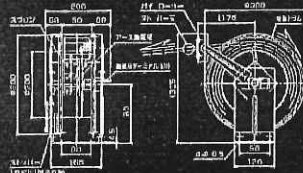


ERD-A2

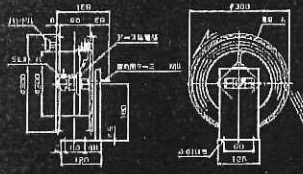
● ERD-A2型寸法図



● ERD-A2L型寸法図



● EREH-A型寸法図



ERD TYPE EARTH REEL ERD型アースリール 接地導線用

引出し・巻取りやすい自動巻タイプ。
大型特殊車両等への取付も容易。

ケーブルの出し入れが多い作業現場でも、
手間をとらせず巻取りできます。
高所作業車などの特殊車両にも最適。

■ ERD型アースリール仕様表

型式	巻取方式	電線仕様 線径太径(mm)・心数(C)	巻取容量 (m)	定格電流	抵抗値	質量 (kg)
ERD-A2 (ケーブル付)	スプリング式	2PNCIT-8.5X1	20	80A相当	500mΩ 以下	11.4
ERD-A2-0 (ケーブル無し)	スプリング式	—	—			8.0
ERD-A2L (ケーブル付)	スプリング式	2PNCIT-8.0X1	20			13.0
ERD-A2L-0 (ケーブル無し)	スプリング式	—	—			10.0

任意で巻取れる手巻式のEREH型

■ EREH型アースリール仕様表

型式	巻取方式	電線仕様 線径太径(mm)・心数(C)	巻取容量 (m)	定格電流	抵抗値	質量 (kg)
EREH-A (ケーブル付)	手巻式	2PNCIT-8.0X1	30	80A相当	500mΩ 以下	8.8
EREH-A-0 (ケーブル無し)	手巻式	—	—			4.0

● ケーブル付には、先端にEOAのワニ口クリップが付いています。 ● 塗装色=マンセルM-1

特長

- 本体を取付けるだけでボディアースが取れます。
- 大容量のアース集電付で、ターミナル端子から確実に接地が可能です。
- 軽量コンパクトで接地場所を取りません。

用途

- ガソリン・その他液体危険物のタンクローリー車に。
- 電源車(発電)・高所作業車・レントゲン車などの特殊車両に。
- 燃料貯蔵地など危険物取扱所や整備場など接地を必要とする場所に。

使用場所の例

高所作業車等の特殊車両

可燃性ガスの管線又は
タンクなどの内部、
引火性液体の管線又は
タンク内の液面上部の空間部

製油工場での燃料注入作業用タンク

静電気による爆発や火災が生ずるおそれのある場所では、
アースリールをお使いください。

用途

- タンクローリー車、ドラム缶などの引火性液体、ガスなど可燃物取扱場所等に。
- 引火性の物含有する塗料、接着剤等を塗布する設備に。
- 石油製品製造工場、化学プラント、ガスタンク周辺、燃料設備等に。
- その他化学設備、その付属設備に。

資料

可燃性物質が存在する環境では、静電気放電が着火源になり爆発・火災を引き起こす可能性があります。労働安全衛生規則や消防法の中では、静電気による爆発又は火災が生ずるおそれのある場所においての静電気を除去するための措置の必要性が定められています。

○労働安全衛生規則

第287条「事業者は、次の設備を使用する場合において、静電気による爆発又は火災が生ずるおそれのあるときは、

接地、所電材の使用、湿気の付与、点火源となるおそれのない除電装置の使用その他静電気を除去するための措置を講じなければならない

○消防関係法令集 危険物の規制に関する政令

第11条の2「ガソリン、ベンゼンその他静電気による火災が発生するおそれのある液体の危険物の屋外貯蔵タンクの注入口付近には、

静電気を有効に除去するための接地電極を設けること。」

第17条の6「給油設備には、給油ホースの先端に蓄積される静電気を有効に除去する装置を設けること。」

■ おもな可燃性ガス蒸気、粉塵の最小着火エネルギー

可燃性ガス蒸気	エネルギー(mJ)	可燃性ガス蒸気	エネルギー(mJ)	可燃性粉塵	エネルギー(mJ)	可燃性粉塵	エネルギー(mJ)
メタン	0.28	シクロプロパン	0.17	マグネシウム	20	塵芥ゴム	50
プロパン	0.25	エチレンジオキシド	0.08	アルミニウム	20	石炭	40
ヘプタン	0.24	水素	0.019	樹脂	10	でん粉	40
ベンゼン	0.20	二酸化炭素	0.009	ポリエチレン	80	ゼッケン	60

静電気の発生で問題が起こる可能性のある場所

- 化学性料品を扱う工場
- 高分子化物、フィルム、バルブ、粉体等の絶縁性の物を扱う場所
- 繊維、合成ゴム、紙等を扱う場所
- 石油製の製品(ガソリン、シンナー等の危険物など)を扱う場所
- 印刷・製本等の加工過程の処理 等

静電気が原因となった事故例

- 火薬・化学薬品工場の爆発事故
- 塗装工場の火災
- 建設作業現場(石綿除去作業・解体作業等)での粉塵爆発事故
- 精密機械を使用する作業現場での、機械の劣化・破壊



安全に関するご注意

ご使用前に、取扱説明書をよくお読みいただいた上で、正しくお取り扱いください。

※仕様は品質向上のため、予告なしに変更する場合があります。

販売元
株式会社 **ハタヤリミテッド**
東京都中央区本町四丁目10番30号 〒480-0011 TEL (052) 261-5921 (代)
●札幌営業所 ●仙台営業所 ●東京営業所 ●東京営業所 ●大阪営業所 ●福岡営業所
●名古屋営業所 ●名古屋営業所 ●大阪営業所 ●広島営業所 ●福岡営業所



代理店
ハタヤオーケーエス株式会社
東京都大田区昭和第一丁目1番6号 〒143-0004 TEL (03) 3766-6911 (代)
株式会社 畑屋製作所
名古屋市長区区役所12番24号 〒467-0954 TEL (052) 692-7211 (代)

顧客サービスデスク フリーダイヤル ☎0120-686-888

ホームページ <http://www.hataya.jp>