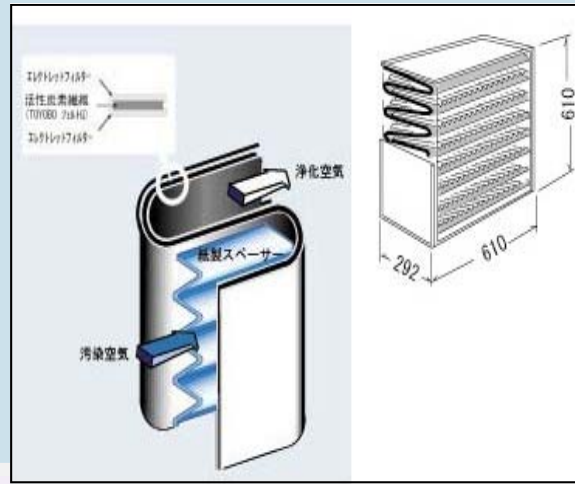


特徴：放射性ヨウ素用活性炭素繊維フィルタについて

1. 従来の粒状活性炭フィルタに比べ、放射性有機ヨウ素の捕集効率が非常に優れています。
99.999%以上(CH₃¹³¹I :30°C(95%Rh))ASTM D3803条件
2. 従来の粒状活性炭フィルタに比べ、重量が3分の1以下と非常に軽く、フィルタ取付が短時間で容易に出来ます。
3. 本フィルタは湿気による影響を受けにくく、長寿命で、性能の劣化が非常に少なく、安心です。
4. 弊社にて、放射性ヨウ素用活性炭素繊維フィルタの捕集効率の測定及び性能を評価します。但し、納入時にテストピースが同梱する当該フィルタに限り、毎年経年変化を報告し、買い替え時期をお知らせして、コストダウンに貢献します。(有償)



放射性ヨウ素用活性炭素繊維フィルタは、ワカイダエンジニアリングと東洋紡(株)、東京大学アイソトープ総合センターにて産学連携で開発された、放射性ヨウ素ガス吸着フィルタです。弊社は、中部電力(株)との共同研究により原子力発電所用放射性ヨウ素吸着装置(活性炭素繊維フィルタ搭載)を開発し、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故対応以降、シビアアクシデント対策用特殊局所排気装置として広く採用頂いております。

日環研 緊急時陽圧浄化ユニット

原子力災害対策事業

各地の要援護者用一時避難所等の施設に対し、放射線防護対策工事が行われております。
「緊急時陽圧浄化ユニット」は、放射性粉じん・ヨウ素ガスを清浄化し、大風量により対象エリア内を陽圧化します。コンパクトで省電力、更に、保守・運用面も安心な日本製です。



外装カバー付き10,000m³/hタイプ



10,000m³/hタイプ

※仕様及び記載内容は予告なしに変更することがあります。



中部電力(株)殿共同開発型：省スペーススタンダード型 (5,000m³/h)



例：オフサイトセンター型 (10,000m³/h)

特開 2012-2714 「放射性有機ヨウ素除去装置」 中部電力(株)殿、(株)日本環境調査研究所 共有

JAPAN ENVIRONMENT RESEARCH CO., LTD.

株式会社 日本環境調査研究所

<http://www.jer.co.jp>

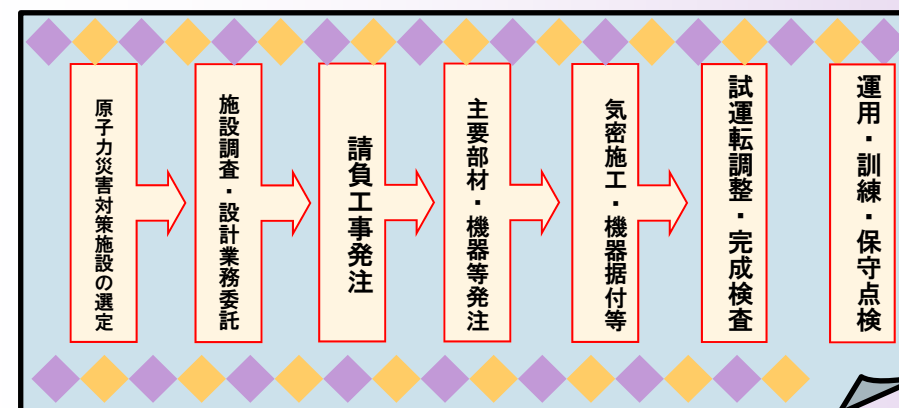
本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-24-1

西新宿三井ビル10階

Tel. 03-5322-2271 Fax. 03-5322-2272

仙台営業所	Tel.022-715-6081	静岡営業所	Tel.0537-28-8181
福島営業所	Tel.0240-23-5828	浜岡事務所	Tel.0537-86-7176
柏崎事務所	Tel.0257-21-4868	名古屋営業所	Tel.052-784-7401
茨城事務所	Tel.029-860-5073	大阪営業所	Tel.06-4963-2500
東京営業所	Tel.048-991-9461	福岡事務所	Tel.092-707-3915

原子力災害対策施設整備における実施ステップ



原子力災害対策施設整備の対象となる施設例



現在のご検討段階をお聞かせ下さい。
最適な機器をご提案させていただきます。

緊急時陽圧浄化ユニット (5,000m³/h型) : 省スペーススタンダードタイプ

主な特長

① 機器本体がコンパクト

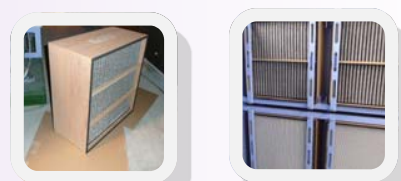
フィルタユニットとブローユニットが一体構造で、非常にコンパクトで運搬経路の検討も容易です。出荷時に、キャスターを具備しておりますので、設置場所までの運搬・位置決め・設置がスムーズです。

外形寸法：1,400L×1,500W×2,115H、本体重量：約800Kg



② 高い浄化捕集性能 (5,000m³/h)

- 放射性粉じん用：HEPAフィルタ (搭載2枚)
捕集効率 99.97%以上 (粒子0.3μm)
- 放射性ヨウ素用：活性炭繊維フィルタ (搭載2枚)
捕集効率 99.999%以上 (CH₃¹³¹I:30°C(95%Rh))



③ 国内製造による信頼性の確保

弊社は原子力発電用特殊空調機器の製造を国内製造拠点にて30年以上継続しております。日本製品により信頼性の確保に重点を置いております。

- 装置本体組立・製造・調整：山形県及び宮城県
- ブローファン：大阪府
- HEPAフィルタ：埼玉県等
- ダンパー、パルプ関係：東京都
- 放射性ヨウ素用活性炭繊維フィルタ：広島県

④ 有事への長期的な備えに

活性炭繊維フィルタ単体は元々、湿気からの影響は少ないとしています。弊社ではテストピース検査実施等のご提案ができます。



フィルタ

テストピース

保管状態

緊急時陽圧浄化ユニット 原子力災害対策施設整備 導入実績

地区	種類	施設名称	装置の種類と内訳	備考
福井県	オフサイトセンター	福井県敦賀原子力防災センター	10,000m ³ /h×1台(予備ブローファン付)	平成25年度納入
	オフサイトセンター	福井県美浜原子力防災センター	10,000m ³ /h×1台(予備ブローファン付)	平成25年度納入
	オフサイトセンター	福井県大飯原子力防災センター	10,000m ³ /h×1台(予備ブローファン付)	平成25年度納入
	オフサイトセンター	福井県高浜原子力防災センター	10,000m ³ /h×1台(予備ブローファン付)	平成25年度納入
新潟県	刈羽村緊急対策所	新潟県刈羽村役場	10,000m ³ /h×1台	平成25年度納入
島根県	オフサイトセンター	島根県原子力防災センター	10,000m ³ /h×2台	平成25年度納入
	オフサイトセンター	島根県原子力防災センター 職員会館	10,000m ³ /h×1台	平成25年度納入
	代替オフサイトセンター	島根県出雲市代替原子力防災センター	10,000m ³ /h×4台	平成25年度納入
京都府	要援護者向け一時避難所	京都府舞鶴市内福祉施設(1か所)	5,000m ³ /h×2台	平成25年度納入
島根県	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 A	10,000m ³ /h×1台	平成25年度納入
	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 B	10,000m ³ /h×1台	平成25年度納入
	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 C	10,000m ³ /h×1台	平成25年度納入
鳥取県	要援護者向け一時避難所	鳥取県内医療施設	10,000m ³ /h×2台	平成25年度納入

茨城県	オフサイトセンター	茨城県原子力オフサイトセンター	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	茨城県内福祉施設 A	10,000m ³ /h×2台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	茨城県内福祉施設 B	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	茨城県内福祉施設 C	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	茨城県内医療施設	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
静岡県	要援護者向け一時避難所	静岡県御前崎市医療施設	10,000m ³ /h×1台、5,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	静岡県御前崎市福祉施設	10,000m ³ /h×2台	平成26年度納入
島根県	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 A	10,000m ³ /h×1台、5,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 B	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 C	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 D	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 E	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 F	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 G	10,000m ³ /h×2台	平成26年度納入
	要援護者向け一時避難所	島根県松江市内福祉施設 H	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
鳥取県	要援護者向け一時避難所	鳥取県内福祉施設	10,000m ³ /h×1台	平成26年度納入
鹿児島県	要援護者向け一時避難所	峰山地区コミュニティセンター	5,000m ³ /h×1台	平成26年度納入