



河床式無動力除塵機

かしょうしき おどおりよく じょじんき



消雪施設に

ランニングコスト・イニシャルコストの

大幅な削減をご採用下さい。





河床式無動力除塵機

動力を使用しない 河床式除塵機。
従来の除塵機に比べ、
設備費・工事費はもとより
ランニングコストを大幅に削減。

スクリーン上に流水を通過させ、貯留後、
土砂吐きゲートから土砂と塵芥を排出。
シンプルな構造により
メンテナンスを大幅に軽減できます。



河川設置状況



施設の大幅削減



散水槽・散水ポンプ施設

消雪設備
供給電力量100%可動

(取水槽・取水ポンプ不要)
余分な施設はいりません

特徴

1. 河床に設置するため、流量による影響が少なく安定した取水量を確保できます。
2. 流水を利用し、土砂吐きを行うため貯め電気は不必要。
3. オールステンレス製のため抜群の耐久性。また、リサイクルにも対応。

選定表

標準規定

形式	選定取水量
MK 2- 10R	0.7m ³ /min
MK 4- 15R	1.5m ³ /min
MK 6- 25R	2.5m ³ /min
MK 8- 35R	3.0m ³ /min
MK10- 45R	4.5m ³ /min
MK20-105R	10.0m ³ /min

当社の河床式除塵機の基本性能については、左記の数値を標準としていますが、河川の流水状況や塵芥の混入状況により変化します。

また、設置条件・必要取水量等により、標準規定以外の製品についても、製作可能な製品もございますので、計画・設計時には是非当社にご相談いただきますようお願いいたします。



送・散水管布設状況



高欄部散水配管



散水管(保護コンクリート巻)配管



特許 第3629452号



特許 第3629351号





福井県池田町(足羽川)



詳しくは当社までお問い合わせ下さい

お問い合わせ先

製造／販売



前田設備工業株式会社

〒914-0812 福井県敦賀市昭和町1丁目7番27号

TEL 0770-23-2174

FAX 0770-23-2184

E-mail suiriki@msk-k.com

URL <http://msk-k.com/>

田圃の用水路

速報

河川水を 農業用水に利用!!

- ▶ 自然勾配を利用し、設置可能。
- ▶ 機器設置においても洪水断面を保持。
- ▶ 河川水の土砂・枯葉を自然流下で除塵。無動力
- ▶ 農業用水路の堆積土砂・枯葉等の大幅軽減。
- ▶ 平常時の点検・清掃不要。



河川設置状況

自然流下式



パイプライン式



農業用水路を通して田圃へ



パイプラインを通して田圃へ



前田設備工業株式会社

〒914-0812 福井県敦賀市昭和町1丁目7番27号
TEL 0770-23-2174 FAX 0770-23-2184

E-mail suiriki@msk-k.com
URL <http://msk-k.com/>

河床式除塵機設計・製作等

自然勾配を利用し、設置可能

- 河川勾配高さの最小高低差対策として
排泥BOXに砂、シルトの放出を吹上げ方式の構造とし、取水上流面高さと同放流面の勾配高さを最小勾配高に改造し、河川敷内の工事範囲を小さくしました。

機器設置においても洪水断面を保持

- 特徴
当社の製品は洪水断面を犯さず、河川より取水する事が出来る製品でもあり、多様に採用されています。
- 条件及方法
河川の河床面より突出せずに設置する事が出来ます。
また、河床の浸食が起こる場所・河床の安定が難しい場所には、河床の安定対策として、帯床工及河床敷工の対策を講じる工事が必要担ってくる場合があります。

河川水の土砂・枯葉を自然流下で除塵することで、大幅軽減→無道力 平常時の点検・清掃不要

- 河川敷流入口手前での流石・流木等の防護対策
(常時取水設備の場合)
河床式除塵機の設置上流側に、河川内に鋼鉄製ポスト(φ 350×L=1,000×3~5箇所)を、流石・流木の大きさ等を考慮して、間隔等を決定し設置します。

無稼働時の保護対策

- 取水スクリーン面の保護
取水スクリーン面の強度については、㎡当たり500kg程度の補強対策は講じてありますが、製品自体での保護対策としては限度がありますので、ご考慮ください。
- 取水スクリーン面の防護板による保護対策
(季節的・一時的使用の場合)
防護板による保護として、
除塵機の長さ(2,000mm)500×全巾×厚み(100×150) 重さ50kg/枚—4枚程度のステンレス製鋼材で加工し、上面にカバーをして、流石及流木等による破損を防ぐ対策を講じます。

河床式除塵機設計・製作

- 導入の流れ
 1. お問い合わせ
河床式除塵機設置をご検討されている企業様は、お電話もしくはお問い合わせフォームからご連絡ください。
 2. ヒアリング
河床式除塵機設計とお見積りに必要な現地の設置場所の状況調査・測量等のご確認をさせていただきます。
また、企業様のご要望、条件等のご相談にも対応させていただきます。
 3. お見積り・河床式除塵機設計のご提出
お見積りをご提出致します。
ここから、河床式除塵機設計・製作の流れに入っていきます。
 4. 調査・分析
河床式除塵機設計・製作をするにあたって、問題点等を抽出し、調査分析します。
 5. 設計
河床式除塵機の設計を行い、企業様にご確認をいただきます。
 6. 校正・検証
当社と企業様で間違いがないか、または、問題がないかチェックします。
 7. 製作・納品
工場検査後、納品いたします。

お気軽にお問い合わせください。

TEL 0770-23-2174

FAX 0770-23-2174

E-mail suiriki@apost.plala.or.jp