

## インド農村部向けの 完全な

## ウォーターソリューション



当社の最先端の製造施設は ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 の認証を取得しています。

本書に記載されている情報は、当社の知る限り正確なものです。Ion Exchange(インド)株式会社は継続的な開発方針を維持しており、ここに記載されている情報を予告なく変更する権利を留保します。最新の製品仕様については、各地域 | 当社にお問い合わせください。

**INDION, IND 300** は **ZERO B** Ion Exchange(インド)株式会社の登録商標です。



### Ion Exchange(インド)株式会社

#### コーポレートオフィス

Ion House、ドクター E モーゼス ロード、マハラクシュミ、  
ムンバイ - 400011 | 電話番号: +91 22 6231 2000  
電子メール: ieil@ionexchange.co.in

#### 支社と支店

バンガロール | プバネーシュワル | チャンディーガル |  
チェンナイ | デリー | ハイデラバード | コルカタ | ラクナウ |  
ヴァドーダラー | バシー | ビシャーカパトナ

#### 国際事業部

R-14、T.T.C MIDC、ティン - ベラプール・ロード、ラバル、ナビ  
ムンバイ - 400 701 | 電話番号: +91 22 6857 2400  
電子メール: export.sales@ionexchange.co.in

#### 海外支店

バングラデシュ | カナダ | インドネシア | ケニア | マレーシア |  
オマーン | ポルトガル | サウジアラビア | シンガポール | 南アフリカ |  
スリランカ | タンザニア | タイ | UAE | USA

#### 製造拠点

インド - アンクルシュワール | ホスール | バタンチェル | ラバル | ベルナ | ワダ

海外 - バングラデシュ | インドネシア | サウジアラビア | UAE

全インドサービスおよびディーラーネットワーク

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com)



金よりも貴重ですそれがインドの農村部の人々にとって安全な飲料水です。地下水中のヒ素、鉄、フッ化物、硝酸塩、汽水、病原菌は、インドの農村部や世界中の発展途上国の数百万人に影響を与え、深刻な健康被害を引き起こしています。このような水質汚染物質の影響は、初期段階では回復させることができますが、長期的には生命を脅かす深刻な病気や、場合によっては死に至ることさえあります。

水と環境管理の専門家であるIon Exchangeは、汚染水を処理するための費用対効果の高いシステムを開発しました。これらのシステムは、農村部の主要な飲料水源である手押しポンプに取り付けることができます。これらは、ポイントオブユースおよびコミュニティレベルのシステムとしても利用できます。



## コミュニティレベルのソリューション

Ion Exchangeが提供する地域レベルの水処理ソリューションは、水質汚染の把握とその深刻化に役立ちます。当社のコミュニティレベルのポートフォリオには、次のソリューションが含まれています。

### INDRO® – 高度なパッケージ逆浸透システム

INDROは、汽水から純水を得るお手伝いをします。その逆浸透膜技術により、粒子状物質、コロイド状物質、有機物を含まない非常に低い溶解固形物を含む水を生成します。



#### 特徴

- 1500 ~ 2500 ppm の TDS レベルで水を処理
- コンパクトで簡単なスタートアップ
- 短納期
- オンライン装置で処理水の水質と流量を監視可能
- 以下の容量が利用可能 200 l/h to 3000 l/h

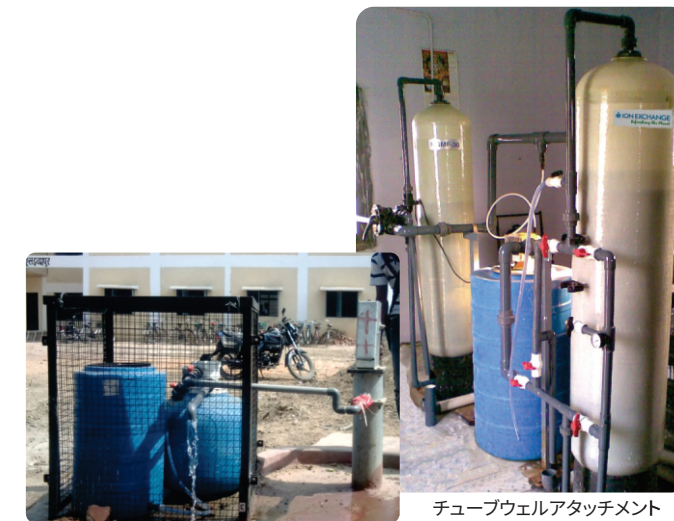
\*太陽光発電ユニットも利用可能

## INDION® ハンドポンプおよびパワーポンプアタッチメント ヒ素、鉄、フッ化物、硝酸塩除去ユニット

地下水は、土壌や岩石に含まれるヒ素、鉄、フッ化物、硝酸塩による汚染を受けやすいです。Ion Exchangeは、これらの汚染物質を除去するためのハンドポンプおよびパワーポンプアタッチメントの形で樹脂ベースのソリューションを提供しています。

#### 特徴

- お手頃価格
- 処理水はWHOの飲料水基準を満たす
- 電気を必要としないハンドポンプアタッチメント



ハンドポンプアタッチメント

チューブウェルアタッチメント

### 汚れ除去性能 - ハンドポンプ付属

パラメータ	仕様			
	砒素	鉄	フッ素	硝酸塩
メディアタイプ	INDION ASM*	INDION ISR*	INDION RS-F	INDION NSSR*
設計流量リットル/分	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10
ユニットの構成材料	粉体塗装MS	粉体塗装MS	FRP	FRP
逆洗頻度	14日に1回(サイトによる)	2日に1回(サイトによる)	再生時	再生時
最大流入汚染濃度	総ヒ素3.5ppm、総鉄15ppmまで	鉄10ppm~12ppm	最大10ppmのフッ化物	最大150ppmの硝酸塩
削減する	< 10 ppbの総ヒ素	< 0.3 ppm	< 1.5 ppm	< 45 ppm
設計pH範囲	6 - 8.5	7 - 9	6 - 8	6.5 - 8.5

### 汚染除去性能 - パワーポンプアタッチメント

パラメータ	仕様			
	砒素	鉄	フッ素	硝酸塩
メディアタイプ	INDION ASM*	INDION ISR*	INDION RS-F	INDION NSSR*
設計流量 m3/h	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
ユニットの構成材料	MS-エポキシ	FRP	FRP	FRP
プレフィルターが必要	必要	不要	必要	必要
最大流入汚染許容量	総ヒ素として3.5ppm、鉄として15ppm	最大 15 ppm	10 ppm	120 ppm
削減する	< 10ppbのヒ素、<0.3ppmの鉄	< 0.3 ppmの鉄	<フッ化物1.5ppm	< 45 ppmの硝酸塩
設計pH範囲	6.5 - 8.5	> 6.5	6.5 - 7.5	6.5 - 8.0
設計TDS範囲	< 1000	< 2500	< 1500	< 1000



\* WQA認証樹脂 - インドのアッサム・ジャンディオ・イサルジャンディオ・ナッサール。

## 連続砂フィルター- 効率的で高品質なパフォーマンス

連続砂フィルターは、地表水と汚染された地下水を効果的に処理する連続ろ過装置です。従来のフィルターに比べ数倍の汚れを含む流入水を処理します。

### 特徴

- 懸濁物質150ppmまで処理、処理水質は5ppm以下
- 大気圧で運転
- 逆洗のために停止することなく連続運転が可能
- 最小限のエネルギー消費
- 最低の運用コスト
- コンパクトで使いやすく、メンテナンスが容易
- 省スペース
- 容易な容量拡張 / (流量が60 m<sup>3</sup>/hを超える場合は、コンクリート / 壁のハニカム構造の設計が利用可能)



### 標準モデル

モデル番号	容量* (m <sup>3</sup> /h)	直径 (mm)	直線上の高さ (mm)	操作重量 (トン)
DS 03	3.6	640	2700	1.3
DS 07	8.4	960	3125	3.2
DS 15	18	1430	4450	9.0
DS 30	36	1920	4800	16.0
DS 50	60	2550	5850	34.0

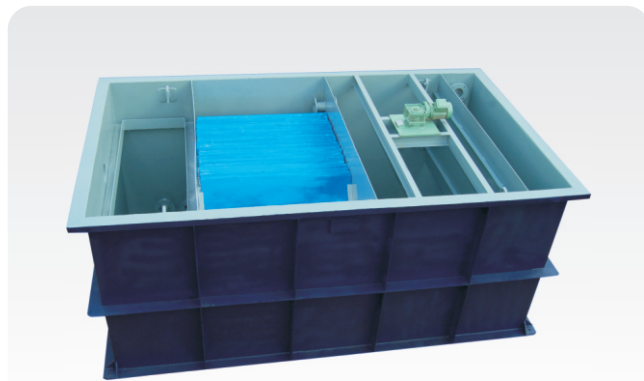
\* 原水源の容量。

## INDION® Lampak - コミュニティがきれいな水を手に入れるのを支援する

INDION Lampakは、高度に汚染された地表水を処理するために導入されたコンパクトな単一タンクユニットです。

### 特徴

- 500mg/lもの懸濁物質を含む供給水から5mg/l以下のTSSで安全な飲料水を供給する
- ディーゼル発電または代替エネルギー源で運転可能
- 輸送、運転、メンテナンスが容易
- 10 m<sup>3</sup>/h と25 m<sup>3</sup>/hの2つのモデルをご用意
- このユニットは DG セットとともにトラックに搭載できるため、遠隔地への輸送と設置が容易になる



## 施設および家庭用の水ソリューション

家庭や学校、大学、レストランなどの施設向けの、使用とメンテナンスが簡単で安全な飲料水ソリューション。

### 非電気式浄水器

#### ゼロB eco<sup>+</sup> - ピュリライン

Eco<sup>+</sup> - ピュリラインは、学校、大学、病院、工場、ホテル、ダバ、レストランなどの大規模な飲料水消費エリアへの設置に最適です。1時間あたり1,000 ~ 1,200杯の安全な飲料水を提供します。

### 特徴

- 3段階の浄化プロセスにより、汚染レベルに関係なく水から細菌やウイルスを除去します



#### ゼロB スラクシャ



手軽で使いやすい浄水器の

### 特徴

- 蛇口付属浄水器
- ユニットの寿命を示す内蔵インジケーター
- 7500リットルの純水を提供

#### ゼロB スラクシャ プラス プロ

その浄化プロセスにより細菌やウイルスが除去され、エネルギーのある水が提供されます。

### 特徴

- 4段階精製兼保管
- 3000リットルの精製水が得られる



#### ゼロB D-鉄イオン

水から鉄を除去するように設計される



### 特徴

- 化学薬品不使用
- 高い鉄分保持能力
- 水の味や臭いも除去

#### ゼロBソーラー

世界初のソーラーインテリジェンスを搭載した貯水式オンライン浄水器。

### 特徴

- 6段階浄化プロセス
- 4リットルの貯蔵容量
- アルミニウム、鉛などの重金属を除去



## 浄水器の電気レンジ

### RO のゼロ B 範囲



キッチンメイト

プリスティン

アルティメイト

エコRO

エメラルド

## 災害管理ソリューション

### INDION® 災害マネジメント- 災害時にきれいな水を届けて 救援する

災害管理ユニット(DMU)は、洪水、干ばつ、サイクロン、地震などの緊急要件に応えるために特別に設計されたコンテナ化された水処理システムです。INDION DMUは、総溶解固形分が低い(< 200 ppm) 汚染された地表水源から1時間あたり5000リットルの純水を生成し、TDSが2000 ppmという高い地下水などの汽水源から1時間あたり2000リットルの純水を生成します。このユニットは、限外濾過、逆浸透、オゾン処理を使用して、厳格なIS 10500規格に準拠した安全な飲料水を生成します。

#### 特徴

- 移動可能、コンテナ化され、スキッド/トローリーが取り付けられています。影響を受ける場所に簡単かつ迅速に移動できます
- どのような悪条件であっても高い適応性
- 代替電源で動作
- 化学薬品を使用しない



トラック積載型DMU



トローリー型DMU

## ジャルシュディ - 低コストの飲料水浄化

ジャルシュディはすぐ使える浄水器で、E-coliを除去し、100%バクテリアフリーの水を提供します。浮遊不純物を沈殿させるため、災害時や濁水の浄化に最適です。発展途上国の半都市部や農村部にも最適です。この製品は政府承認の研究所によるテストに合格しています。ジャルシュディ 5 mgの小袋は、バクテリアと濁りに関して20リットルの汚染水を浄化できます。



#### 特徴

- 有害なE-Coliを水から完全に除去する
- 簡単で便利
- 極めて低コストで利用可能

## 水質検査ソリューション

### INDION® 飲料水テストキット

インド基準局が指定した範囲内の飲料水の8つの最も重要な化学パラメータ(pH、総硬度、アルカリ度、塩化物、フッ化物、塩素、鉄、硝酸塩)を測定します。

#### 特徴

- 正確かつ迅速な結果
- シンプルで使いやすい
- 中級者でも使用可能
- 安価



## 分散型下水処理ソリューション

### INDION® 包装された下水処理プラント

分散型下水処理システムは、汚泥量が少ないシングルタンクのコンパクトなユニットです。必要な電力は最小限に抑えられ、運転コストも低く抑えられます。処理能力は10-100 m<sup>3</sup>/dです。

また、当社は、より大容量の流量を実現する、高度な独自の流動媒体反応器(FMR)、MBBR、および膜バイリアクター(MBR)プロセスに基づいたパッケージ化された下水処理プラントも提供しています。



INDIONフュイディッドメディアリアクター



INDION新世代パッケージ汚水処理プラント(NGPST)



INDION膜生物反応器

## どうぞ何なりとお申し付けください



- 上下水処理システムの組織化された最大のサービスプロバイダー
- ラボサービス、環境ケアサービス、機器サービス、包括的な年間保守および運用サービスを提供する
- 必要な量と品質の処理水を責任を持って供給する