

回転成形のパイオニア



ポリエチレン

# 農水用資材

製品カタログ



# 給水栓保護管製品



## 給水栓バルブの保護に使われます

軟弱地盤でも  
安定しています

本体が軽量なので  
設置・補修が  
容易です

耐候性・  
耐薬品性に  
優れています

農業機械が  
接触しても衝撃が  
緩和されます

地域に合った  
保護管を作ることも  
できます

### L-1

- 手動バルブに使われます
- バルブが操作しやすい形状になっております

#### 施工例



### M-1(フタ付き)

- 手動バルブに使われます
- フタはネジ込み式になっており、風で飛ばされないようになっています

#### 施工例



## L-3(フタ付き)

- 大型のバルブ・自動バルブ用に使われます
- バルブが操作しやすい形状になっております



施工例



## L-11N(フタ付き)

- スマート農業にもセットできます
- 地下かんがい用の給水マスとしても使われます

L-11N型(本体・フタ)



施工例



## 角型保護管(新製品)L-4型

- 畦畔の収まりが良い
- 地下かんがい用の給水マスとしても使われます



## 角型保護管L-5型

- 畦畔の収まりが良い
- 大きな給水バルブの取付が容易です
- 蓋は別途



施工例



丸型保護管	高さ(mm)	外径(mm)
L-1	610	φ400
M-1(フタ付き)	575	φ420
L-3(フタ付き)	900	φ600
L-11N(フタ付き)	720	φ575

角型保護管	巾(mm)	長さ(mm)	高さ(mm)
L-4	460	540	550
L-5	460	740	600

# ダブルドレン・プロテクター・田面排水製品

## ダブルドレン

 田んぼの水を排水します

スライド用中パイプを  
上下させることにより、  
水管理の微調整ができます

深水管理が容易に行えます

本体側面に溝切り排水用の  
穴が付いています

### ● KTT-1502



### ● KTT-150S



### ● KDR-1502



### ● 取手



### ● 溝切り排水口 ゴムフタ



### 接続口形状

### タケノコ



※ポリパイプ・塩ビ管に接続できます ※排水パイプ接続口形状は1種類のみです

### ● YTT-150D



### ● YTS-150D



### ● 取手



### ● 溝切り排水口 ゴムフタ



### ● YTTN-150V



### ● YTC-150



### 設置時



### 設置後



名称	高さ(mm)	内筒管長さ(mm)	接続口形状
KTT-1502	444	320	タケノコ
KTT-150S	340	320	タケノコ
KDR-1502	565	390	タケノコ
YTC-150	210	320	150VU管用
YTC-150VP	210	320	150VP管用
YTTN-150V	500	420	タケノコ

名称	高さ(mm)	内筒管長さ(mm)	接続口形状
YTT-150D	500	420	ネジピッチ20.5
YTS-150D	400	320	ネジピッチ20.5
YTT-150B	500	420	ネジピッチ50.8
YTS-150B	400	320	ネジピッチ50.8
YTT-150V	500	420	タケノコ
YTS-150V	400	320	タケノコ

## ダブルドレンプロテクター ダブルドレンの保護に使われます

- 軽量のため、施工が容易です



- DP-1(KTT用) ● DP-2(KTT用) ● DP-7(KTT用) ● DP-5(YTT用) ● DP-6(YTT用) ● DP-10(YTT用)

KTT・DP-1 施工例



KTT・DP-2 施工例



YTT・DP-5 施工例



YTT・DP-10 施工例



### ダブルドレンプロテクター

名称	高さ(mm)	幅(mm)	奥行(mm)
DP-1(KTT用)	350	400	350
DP-2(KTT用)	350	310	300
DP-7(KTT用)	500	400	350
DP-5(YTT用)	380	450	450
DP-6(YTT用)	480	450	450
DP-10(YTT用)	680	450	450

## 田面ドレンマス 440・700

- 軽いので軟弱地盤での設置や施工が容易
- 木製の板で水管理が簡単にできます
- 田んぼダムとしても使うことができます
- 深型700タイプは畑作などにも使うことができます



接続口形状

タケノコ



- 田面ドレンマス KI-150V

### 田面排水

名称	高さ(mm)	幅(mm)	奥行(mm)	接続口形状
田面ドレンマス440 KI-150V	440	350	290	タケノコ
田面ドレンマス700 KI-150V	700	350	240	タケノコ

# 地下かんがい用製品

## 地下かんがい

干ばつに左右されず、高品質な作物を安定生産するには適切なかん水が必要です。

既に暗渠排水施設が整備されているほ場では、注水施設・地下水位調整器・補助暗渠を追加することで簡単な操作でかん水できる「地下かんがい」を行うことができます。

### 1. 地下かんがいとは？

取水施設から本暗渠に直接水を流し、地下からかん水する方法です。地下水位調整器で地下水位を制御できます。

### 2. 地下かんがいの特徴は？

- ①作物に適した地下水位を簡単な操作で設定できます。
- ②うね間かんがいに比べ、少ない水量で畑全体に均一にかん水できます。
- ③土壌構造(通気性、透水性、保水性を保持)を壊さずにかん水できます。
- ④地表面が乾いた状態でもかん水するため、種子や苗の流亡がなく、適期に作業を行うことができます。

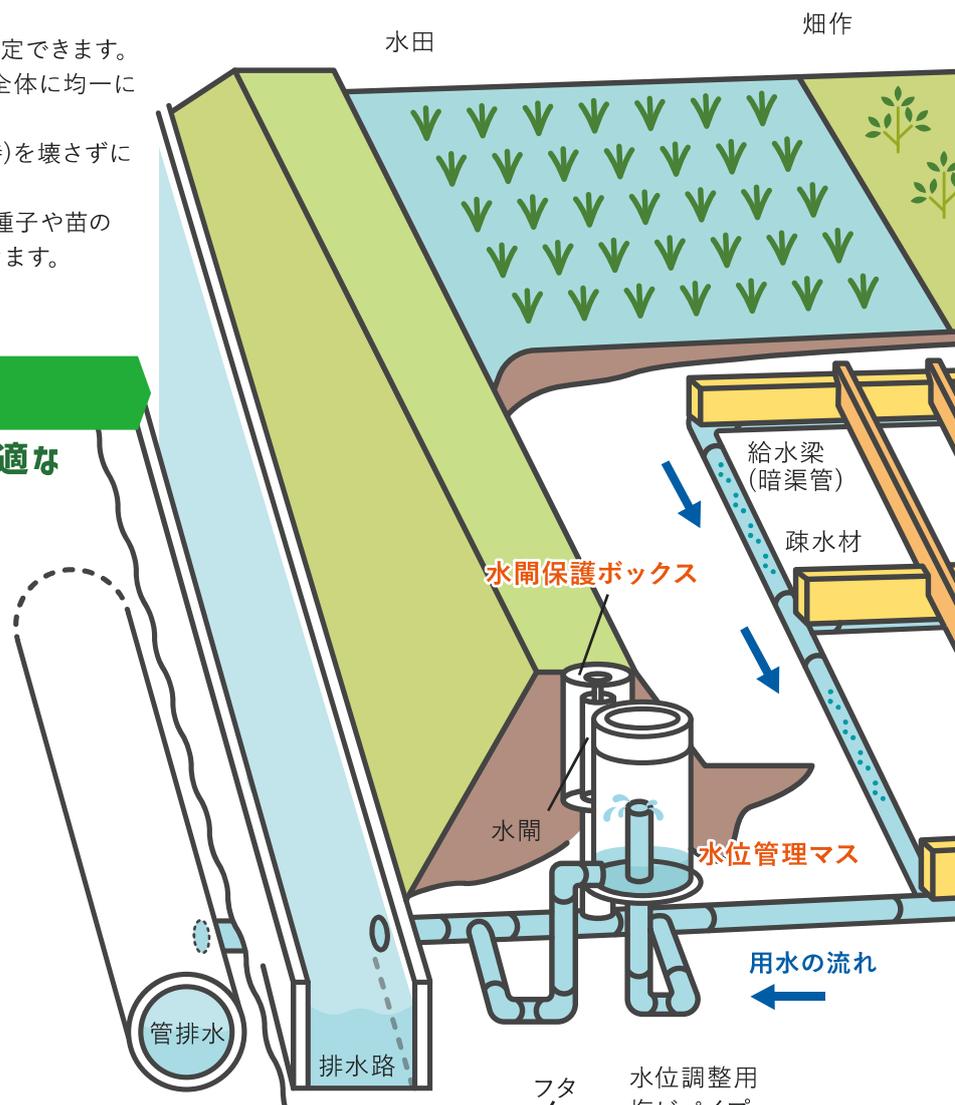
## 地下かんがいシステム

地下水位を制御し、作物に最適な水分を供給します。

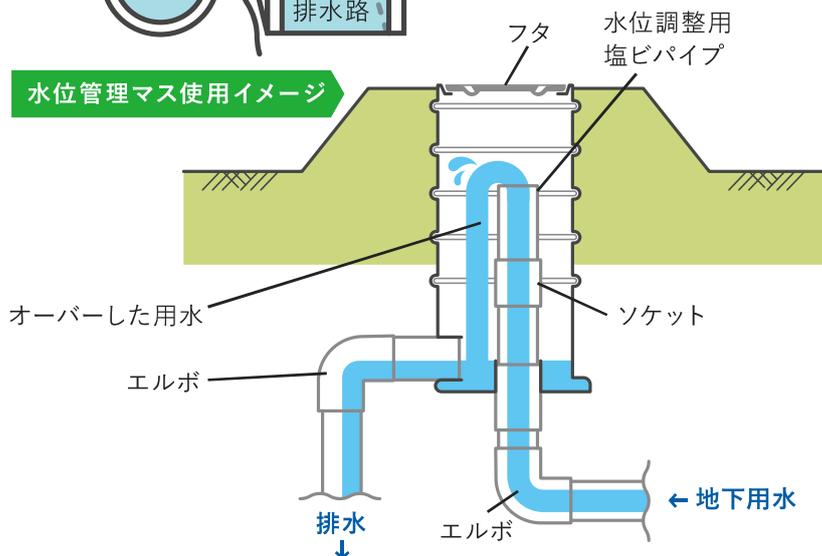
水位管理マス・水閘組立例



水位管理マス施工例



水位管理マス使用イメージ



# シンプルで、安価なシステム

L-8 施工例



L-10 施工例



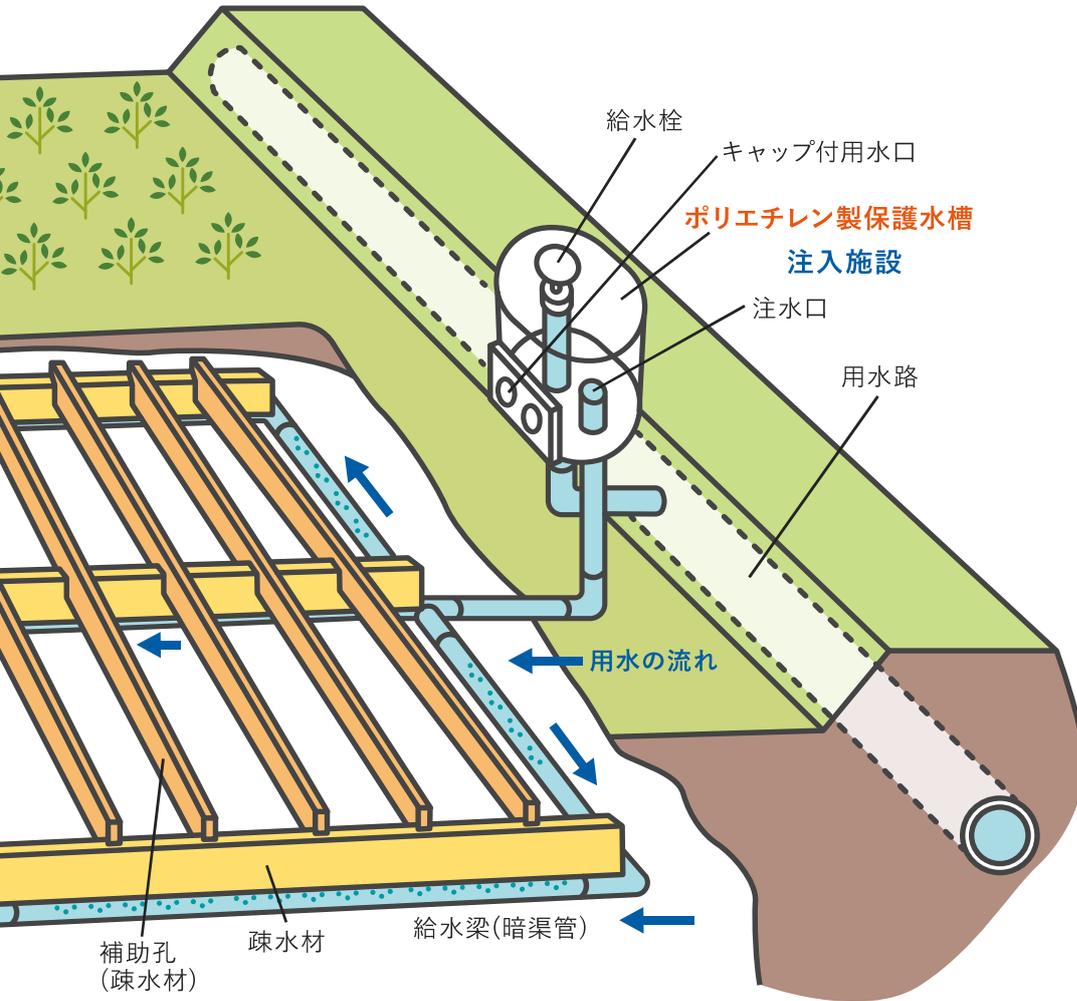
L-11N 施工例



L-12 施工例



L-14 施工例



## 地下かんがい技術と作物の生育

地下かんがいにより、作物の生育に最適な地下水位を保つことができます。



サトイモ ヤマトイモ  
ショウガ ニンニク  
キュウリ

コカブ ナス  
カボチャ トマト  
オクラ ダイズ  
キャベツ

ハウレンソウ インゲン  
ニンジン ネギ  
スイカ サツマイモ  
ハクサイ レタス  
ジャガイモ ピーマン  
タマネギ ソバ  
ムギ類

地下水位20cm  
地下水位30~40cm  
地下水位50cm

「農業技術大系 土壌施肥編」より

# 地下かんがい用製品



暗渠管に水を供給する為の水槽として使われます  
暗渠管の清掃にも使います

## L-8(フタ付き)

- パイプライン用
- 暗渠管と給水栓をセットできます



## L-10(フタ付き)

- オープン水路用
- 畦畔に収まる形状になっています



## L-11N(フタ付き)

- パイプライン用
- 暗渠管と給水栓をセットできます



## L-12(フタ付き)

- パイプライン用
- 暗渠管と給水栓をセットできます



## L-14(フタ付き)

- パイプライン用
- コンクリート柵に収まる形状になっています
- 暗渠管と給水栓をセットできます



## L-4, L-5

- パイプライン用
- 収まりの良い角型保護管



## 水位管理マス

- 地下水位を調整します

●SH-700



※3種類の高さがあります

## 水閘保護ボックス

- 水閘の保護に使われます



名称	高さ(mm)	幅(mm)	奥行(mm)
L-8	530	500	400
L-10	420	500	270
L-11N	680	φ575	
L-12	670	500	420
L-14	560	400	560

名称	高さ(mm)	外径(mm)
SH-700	700	φ315
SH-850	850	φ315
SH-1000	1000	φ315

名称	高さ(mm)	外径(mm)
水閘保護ボックス	600	φ315

# 地下かんがいによる大豆栽培の実証結果

## 平成13年度大豆耕種概要

住所氏名	酒田市大字手蔵田字小堤81 佐藤希典
品種	リュウホウ サブソイラー 1.4m 64本
耕期	5月5日、5月13日、6月3日、6月10日 4回
播種	6月11日、畦間80cm 株間16cm 発芽揃6月18日
土壌改良材 第1回施肥	ようりん40kg ケイカル120kg 10a当り 7月1日 丸ツバメ高度化成3号 6-20-20 10a当り1袋 N1.2kg
第1回中耕	7月1日 中耕培土
地下かんがい	7月5日 水位調整器取付 山形大 前川、大久保教授 大学院生、東北水交、英吉工業、山口興産立会 有限会社サンコーエンタープライズ施工
除草剤	7月15日 ナブ乳剤 150倍散布
第2回施肥	7月21日 尿素46% 10a当り 15kg、N2kg
第2回中耕	7月21日 中耕培土
開花	7月22日 地下水水位25cmに設定 7月26日 開花開始
第1回防除	8月16日 スミトップ粉剤 10a当り 3kg
第2回防除	8月23日 バイジット粉剤 10a当り 3kg 8月22日 地下水水位30cmに設定 草丈90cm
落葉、成熟期	9月20日 落葉 8月22日 成熟期
刈取日	10月15日 大粒で粒揃い良好
注水日	7/5、7、11、17、21、23、25、27、28、29、30、31 8/3、7、10、12、14、15、18、19、21、25、26、30 9/8、9

7/1、8/1、8/22 雨、     の日は台風6、11、16号の影響で東風強い。

## 大豆地下灌漑栽培耕種概要及び調査実績

場所	酒田市大字手蔵田 30アール	
担当者	佐藤希典	
品種	リュウホウ	
播種月日	6月11日	
栽植密度	●灌漑区 12.5本/m <sup>2</sup>	●対照区 12.1本/m <sup>2</sup>
施肥量	●灌漑区 1.2kg+6.9kg	●対照区 1.2kg+6.9kg
開花期	7月23日	

成熟期調査(成熟期…灌漑区10月5日 対照区9月25日)

区	主茎長	節数	分枝数	莢数	茎径
①灌漑区	56.6	13.8	5.1	51	9.2
②対照区	64.4	14.6	4.0	42	8.8

収量調査

区	m <sup>2</sup> 莢数	一莢粒数	百粒重	収量	収量比
①灌漑区	639	1.6	34.7	355	147
②対照区	503	1.6	28.3	242	100

考察

- ①灌漑区はm<sup>2</sup>莢数、粒重が対照区を上回り収量比で147となった。  
②対照区は開花後に生育が旺盛でアブラムシの被害が多くなり落葉期も早くなった。

本システムによる大豆増収効果(山形県鶴岡市)

年度	モデル展示ほ①		慣行ほ場②		比率 (①/②×100)
	収量 (kg/10a)	等級	収量 (kg/10a)	等級	
H13	353	1	278	1	127.0
H14	285	2	239	2	119.2
H15	296	1~2	210	2	141.0
平均	311.3	-	242.3	-	129.1

## 地下かんがい水位調整システム使用比較レポート

### 畑作

左 地下かんがい実証  
右 一般畑作



### 稲作

左 一般田  
右 地下かんがい実証



### 根粒菌状況・根張状況

左 一般畑作  
右 地下かんがい実証



### 根粒菌状況・根張状況

左 直播地下灌漑水位調整システム  
右 移植地下灌漑水位調整システム  
一般管理の稲



### 地下かんがいによる水位状況

左 一般畑作  
白乾亀裂状態で暗渠本管まで  
乾燥している  
右 地下かんがい実証  
地下には水があり必要な分だけ  
作物に供給



### 地下かんがいによる水位状況

地下には水があり必要な分だけ  
作物に供給



# 田んぼダム製品

## ●今ある田んぼの落水口を取り替えるだけで、田んぼにダム機能を持たせます

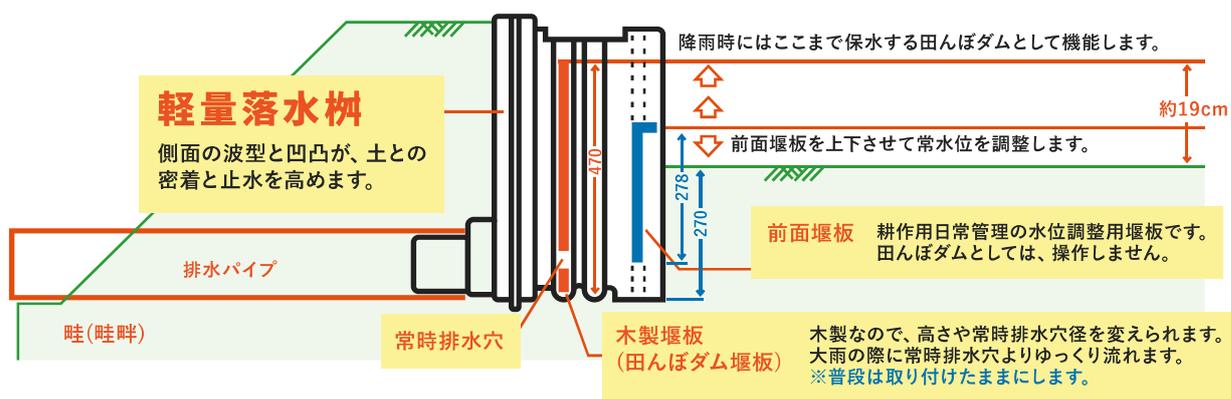
田んぼダムとは、田んぼがもともと持っている水を貯める機能を利用し、大雨が降った時に一時的に水を貯めてゆっくり排水することで、洪水被害を軽減する取り組みです。ポリエチレン製の為、軽く丈夫で手軽に取り付けでき、田んぼダムが構築できます。

## 軽量落水柵

※注1 多面的機能支払(資源向上支払(共同活動)交付金)制度対象可



## ●田んぼ設置例



## 施工例

新潟市役所農村整備課・東北興商(株)と共同開発し、新潟大学農学部のご指導の下に製品化しています。



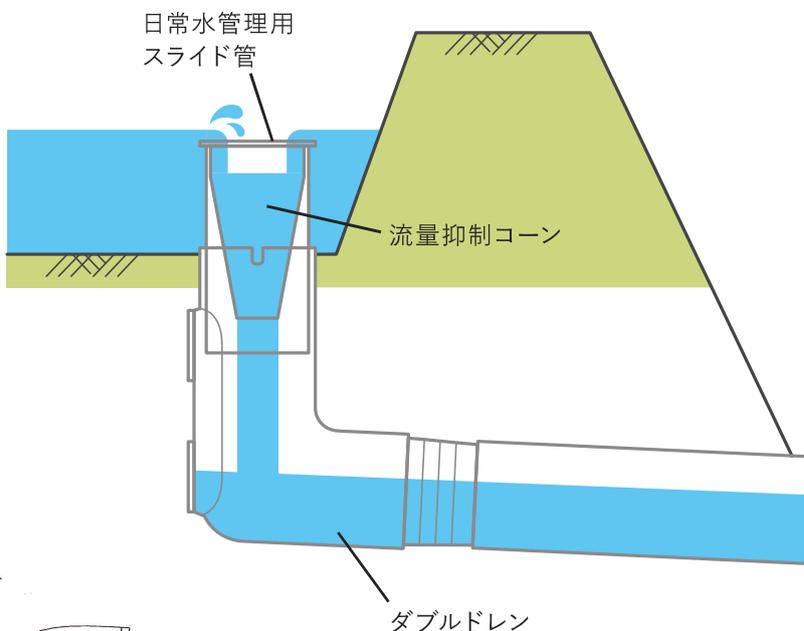
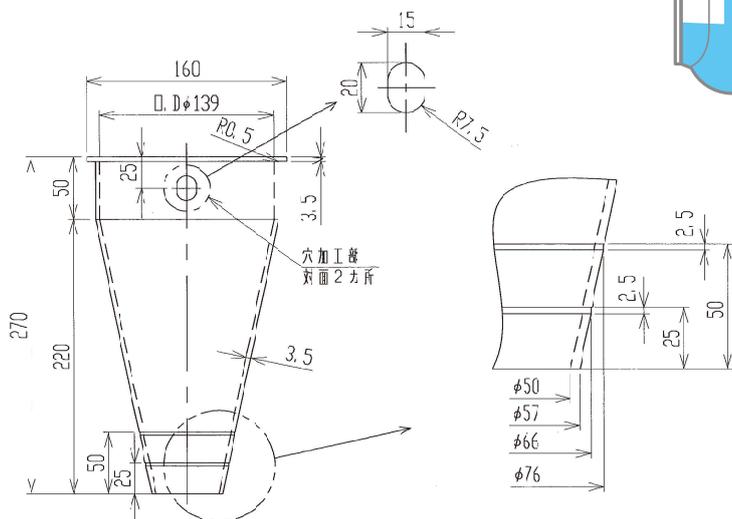
2枚別々の堰板で田んぼの水位調整(前面堰板)と大雨時の保水機能を行う構造なので農家の管理負担を軽減できます。

※注1 多面的機能支払(資源向上支払(共同活動)交付金)制度で対象となるには、活動計画書の「地域資源の質的向上を図る共同活動」に位置づける必要があります。

# ダムコーン仕様

- ダムコーンは弊社製品のダブルドレン全てに取り付けできます
- 大雨時の雨水の流出を抑制して洪水被害の軽減に役立ちます
- 土砂流出の抑制機能があります

## ●ダムコーン本体



# ポリ製堰板仕様

- ポリ製堰板は田面ドレンマス440.700に取り付けできます

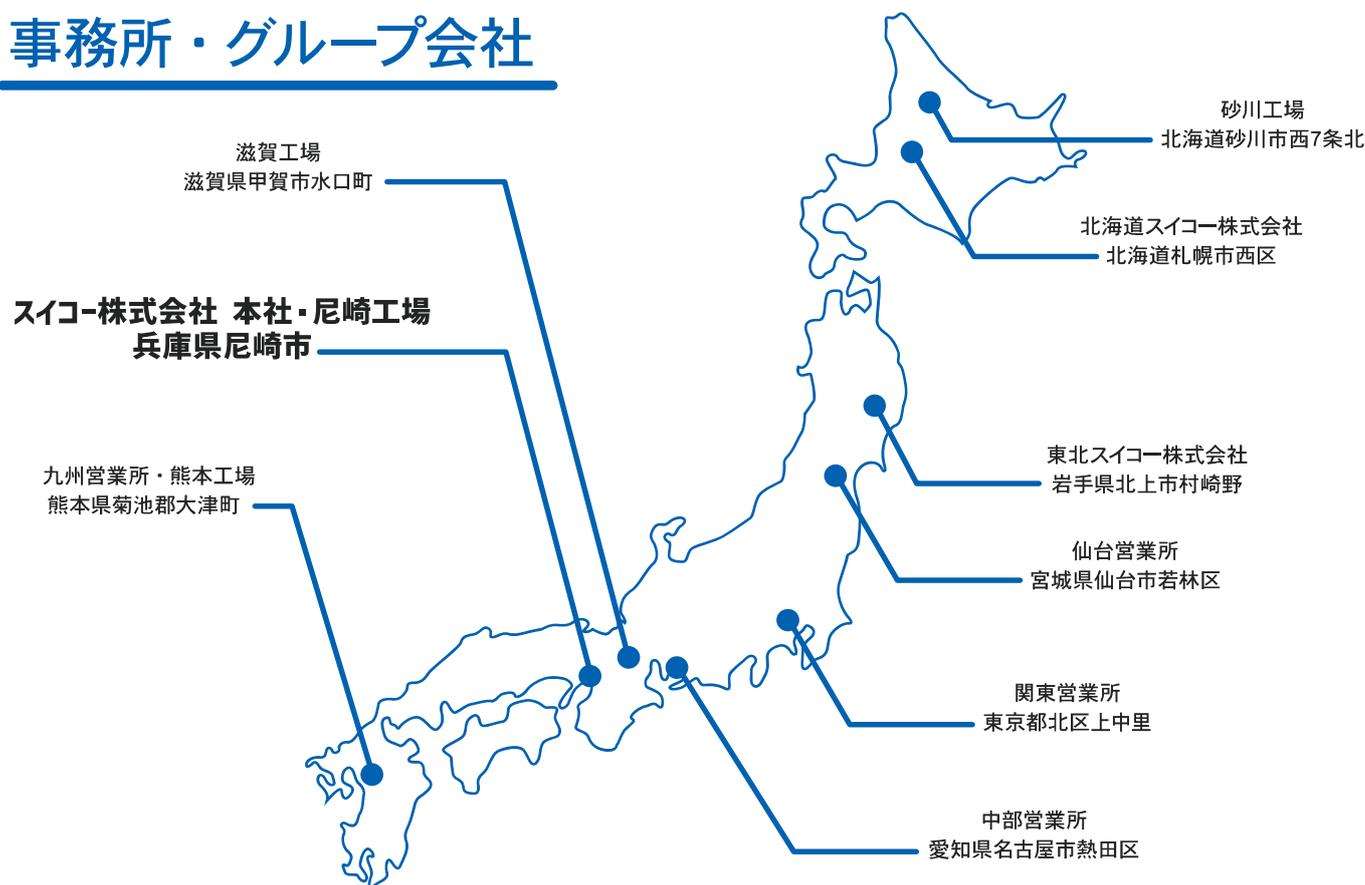
## ●ポリ製堰板



施工写真



# 事務所・グループ会社



## ● 仙台営業所

TEL 022-390-7210 / FAX 022-287-5655  
〒984-0032 宮城県仙台市若林区荒井7丁目20-13

## ● 開発本部

TEL 06-6412-5854 / FAX 06-6413-2834  
〒660-0857 兵庫県尼崎市西向島町86番地

## ● 関東営業所

TEL 03-5959-0883 / FAX 03-5959-0880  
〒114-0016 東京都北区上中里2丁目37番3号

## ● 中部営業所

TEL 052-679-5340 / FAX 052-679-5341  
〒456-0013 名古屋市熱田区外土居町9番14号(トキワ外土居ビル)

## ● 九州営業所

TEL 096-293-0200 / FAX 096-293-0301  
〒869-1236 熊本県菊池郡大津町杉水字一ノ迫3019-1

[www.e-suiko.co.jp](http://www.e-suiko.co.jp)

スイコー



## 販売店

※製品の色は、印刷により多少実物と異なる場合があります

※カタログ記載事項は改良のため、お断りなく一部変更する場合があります

※製品によっては、納期に日数を要する場合がありますので、お問合せをお願い致します

令和7年8月作成