

2025
Summer

Sofil news

43



協会員紹介
Company profile

ソフィール協会には全国各地で活躍する協会員がおります。
現場の一助となるような、当会員の取扱製品や技術・工法をご紹介します。

心をもって人を大切にし、
良い物 良い人 良い環境を作る。

機械の新規製作や改造そして設備のメンテナンス、
そしてお客様のニーズに沿った設計をし、製作設置までを請け
負う会社です。

製 造 品 目

設計

製作

施工

各種省人化搬送装置設計製作

各種搬送装置設計製作

各種プラント設備設計製作

污水处理設備設計製作

株式会社 丹羽機工

TEL 0561-52-0780 FAX 0561-52-0614

本社・尾張工場：愛知県尾張旭市北原山町鳴湊1732-5

紺屋田工場：愛知県瀬戸市紺屋田町71-2



トイレで◎地方創生

toiletrip

トイレ×観光の可能性を追求するWEBマガジン

toiletripでは、その地に暮らしているからこそ知っている、日本各地の魅力を記事にして発信しています。
旅行で訪問先を決めるとき、それにキレイなトイレがあるのかないのかは意外と大事なことです。
そこにキレイなトイレがあったら...日本の観光は少しずつ変わるかも知れません。
SDGs、地方創生、バリアフリーまで考えながら観光におけるトイレの重要性について、toiletripは可能性を探っていきます。
ぜひ、快適でたのしい旅のご参考にtoiletripをご活用ください。



toiletrip



Instagram

@toiletrip_sofil



特設サイト



youtube

アルコちゃんねる

協会員様の技術、製品紹介を募集しております！
ソフィールNEWSで紹介します。ご協力お願いいたします。

PICK UP! ソフィール協会総会・研修会を開催しました

5月29日、30日の2日間、「第15期ソフィール協会総会」を三重県津市で開催しました。全国各地より、協会員やオブザーバーの皆様に出席いただきました。
協会員の皆様にはお忙しい中お集まりいただきまして、誠にありがとうございました。



納入事例随時更新しています！

アルコのホームページで最新の施工事例を随時更新しています！用途別の納入事例もご紹介しています。是非ご覧ください。

ソフィール 事例

検索



ロータリーキルン保温工事



太陽光発電システム



金網製造ライン



アメリオ浄化装置

ホームページに
実績も紹介して
います

ご相談に応じて
設計・施工いたします。
お気軽にお問合せください。



全国238カ所に導入！環境型トイレ浄化槽

Sofil news

ソフィールニュース

vol.

43

2025
Summer



Topics

最新の納入事例

月山湖カヌースプリント競技場
(山形県西村山郡西川町)

協会員紹介 Company profile

株式会社 丹羽機工 (愛知県尾張旭市)

ソフィール協会

〒254-0815

三重県津市藤方2254番地1(アルコ(株)内)

TEL 059-213-8811 FAX 059-213-8880

URL <http://sofil-kai.net/>

MAIL info@alcoinc.co.jp





月山湖 カヌースプリント競技場

月山湖は治水と水力発電を目的とした山形県最大のダムである「寒河江ダム」の通称名です。
この度、月山湖カヌースプリント競技場湖畔（月山湖まねきの丘）に、東日本では唯一の1000m常設コースと観覧席を完備した「フェリシア月山カーナーセンター」が整備されました。
カヌースプリントは、カヌー競技の種目の一つで、静水にコースを設置し、その区間内でのタイムを競います。
2025年6月に竣工式が行われました。



新設した「フェリシア月山カーナーセンター」



一次処理槽(手前)、消毒・貯留槽(奥)



浄化槽の天端の高さ



施設全景

採用の経緯

ダム湖周辺ということで、浄化槽の処理水であっても放流できないため、はじめは一般浄化槽で全量を地下浸透させる案がでました。
トイレのほかシャワー施設もあり浸透の限界があることから、ソフィールでトイレの洗浄水を循環利用し、シャワーの余剰水のみ浸透させることで採用となりました。

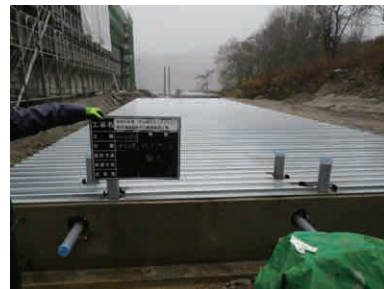


浸透枳

ソフィール循環利用が
採用されました！



土壌浸潤槽用のデッキプレート



土壌浸潤槽 デッキプレート完成(埋戻し前)



ピット内のFRP槽

工事のポイント

浄化槽の水没を防ぐため、ダムの最高水位（HWL）よりも浄化槽の仕上がり天端を上げる必要があることから、FRP槽もプール上のピットの中に収めましたが、配筋の縦筋が邪魔で据付時や水張り試験時にピット内に入る際は、転落しないよう細心の注意をはらいました。
また、土壌浸潤槽の上部には冬季の6mの積積雪荷重に耐えるようデッキプレートを敷設しました。

DATA

場 所：山形県西村山郡西川町
施工年月：2025年3月
人 槽：60人槽
汚水量：11m³/日
発注者：山形県西川町
仕 様：処理水循環利用

月山湖大噴水

表紙の噴水は、寒河江ダム（通称 月山湖）の「月山湖大噴水」です。
山形県西川町に位置する「月山湖大噴水」は、自然豊かな月山湖の湖面に設けられた、国内屈指の規模を誇る観光噴水です。
山形自動車道・月山インターチェンジのすぐ近くにあり、県内外から多くの観光客が訪れる名所となっています。
月山湖大噴水の水柱は最高112mに達し、その高さは日本最大級を誇ります。
清らかな湖水が空高く舞い上がる様子は圧巻です。
夏の夜には期間限定でライトアップが行われるなど、四季折々の自然景観と調和し、訪れる時間や時期によって異なる趣を楽しむことができます。



日本最大級を誇る月山湖の大噴水(最高112m)

製品紹介 Products

土壌微生物膜高度処理浄化槽「ソフィール」とは？

ソフィールは環境に優しい污水处理システム「土壌微生物膜高度処理浄化槽」です。
わずかな消費電力で高度な污水处理ができ、維持管理が容易でランニングコストが安く、利用者の変動が大きい施設でも安定した処理を行えます。
処理水を循環利用することにより防災対応型トイレとしても利用可能で、放流先の無い場所や環境に配慮したい場所にも最適な浄化槽です。



移動可能な循環水洗型トイレ「ミニソフィ」とは？

ミニソフィは污水处理システムと多目的トイレを一体化した移動可能な循環型トイレです。
20フィートのコンテナ内に循環型污水处理システム(ソフィール)をコンパクトに収納することで「ゆったり」「広々とした」トイレ空間を創出しました。車いす利用者、高齢者、小さなお子様連れの方などに安心してお使いいただける多目的トイレです。

沖縄県立芸術大学の生徒さんが
デザインしてくれました！



雨水貯水・活用システム「アメリオ」とは？

アメリオはタンク内に雨水を貯水し、微生物で水質を浄化・維持するシステムです。整雨レベルⅣ(洗面・シャワー・風呂利用できるレベル※国土交通省雨水の利用推進に関するガイドライン)を目標水質とし、キレイな雨水はトイレ洗浄水や植物の散水、洗車水、クーリングタワー補給水、災害用非常用水などさまざまな用途で有効活用できます。



高野尾花街道「朝津味」で実証実験中

アメリオの浄化技術は立命館大学久保教授が発明した特許技術で、アルコが実施許諾契約しています。