



# LFPIのSDGs活動

LFPIでは、会員企業や大学のご協力をいただき「水をきれいにする」・「クリーンエネルギー」観点からSDGs活動に積極的に取り組んでいます。

## 講演会・技術セミナーの開催

- ・ 水処理の要素技術・ろ過脱水の要素技術・金属フィルターやスクリーン等の基礎と応用・水と再生処理技術等の各種実験と講座を実施しております
- ・ バイオリファイナリーの実現に向けた取り組みと商品化・最新の生物処理技術と評価・管理手法等の専門的知見の講演会を実施しております

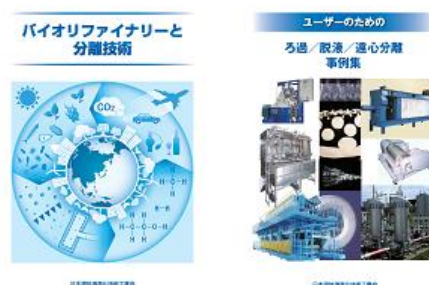
詳細：<https://www.lfpi.org/business/seminar/>



## 書籍の出版・調査報告書掲載

- ・ 水の清浄化・バイオマスに関する書籍を発行しております
- ・ 使用済フィルター処理に関する調査報告書を「掲載しております

詳細：<https://www.lfpi.org/business/publication/book.html>



## 技術相談の対応

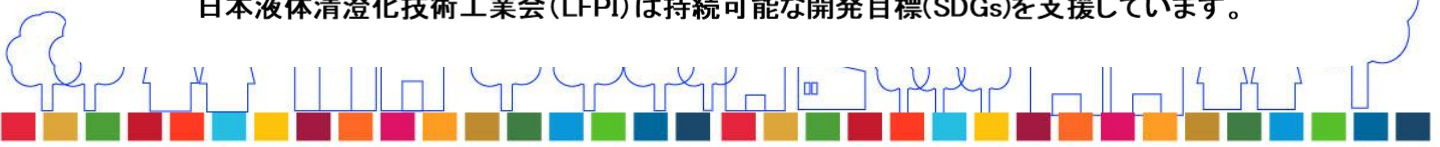
- ・ 液体清澄に関する外部からの各種ご相談を承っております

詳細：<https://www.lfpi.org/business/publication/report.html>



日本液体清澄化技術工業会  
LFPI

日本液体清澄化技術工業会(LFPI)は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



# 活動紹介



## introduction SDGs研究委員会の活動

本委員会では、SDGsについて基礎から学び、その考え方を各企業の事業や日々の活動にどのように活かせるかを共有しています。業種や規模の異なる企業が集まり、イベントや講演会などを通して意見交換を行うことで、SDGsをより身近で実践的なものとして捉えることを目指しています。また、LFPIとしてSDGs活動を実施し、環境や社会への配慮を大切にしながら、持続可能な社会の実現に向けた行動を継続的に進めています。



## 活動の様子



## Pickup! 青少年のための科学の祭典

青少年のための科学の祭典は、高校生の部活動や大学のサークル、企業や学術団体など様々なグループが実験や工作を持ち寄り、来場者に科学を楽しんでもらうイベントです。

### 透明に変わる！ライトが光る！水の不思議な実験

実験 1 「色水を中空糸膜を通して透明にするろ過の実験」

実験 2 「金属の板と濾紙を重ねて作る簡単な電池の実験」

詳しい実験内容は  
こちら！



中空糸膜の水のろ過



水で光るライト



「青少年のための科学の祭典」は、未来の科学者たちと触れ合えた本当に素晴らしいイベントであり、水の浄化に取り組んでいる LFPI の活動を PR することができました！

## ぜひ、SDGs 研究委員会で一緒に活動しましょう！

SDGs 研究委員会ではこのようなイベントに参加したり、【SDGsを楽しく学び、各企業で活用する】ための勉強会や講演会などを行ったりしております。若手社員から経営層の方まで老若男女の委員メンバーで活動しています。ぜひ、ご興味がある方はご参加ください！

お問い合わせはこちら！ <https://www.lfpi.org/contact/>



# LFPI会員企業のSDGs活動紹介



日本液体清澄化技術工業会は会員企業のSDGs活動をサポートしています。

各種フィルターや中綿・吸上げ芯・吸収体など、  
繊維製特殊加工品で豊かな未来とクリーンな社会づくりに貢献します。



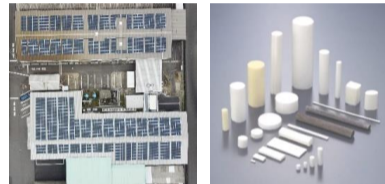
## 【SDGs取組内容】

- 女性リーダー制度の制定
- 弊社の電源の一部を工場建屋の屋上に設置したシステム容量  
→212KWのソーラーパネルにより供給(CO2削減)
- リサイクル原料を用いた中綿の製造・販売
- 生分解性繊維を用いた植物工場用培地の製品開発

## 【LFPI委員会コメント】

繊維の機能を追求を通じて、地球にやさしい製品、地域貢献、やりがい職場を構築。

詳細はこちらから <https://asahi-fiber.co.jp/>



# 安積濾紙株式会社

各種フィルターの開発・製造・販売を通じて環境課題や社会課題の解決を目指します



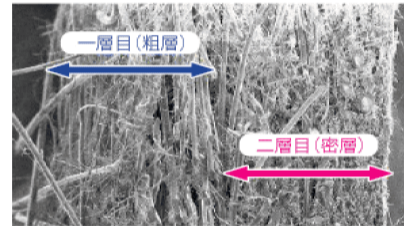
## 【SDGs取組内容】

- 新型コロナなどの**体外検査キット用濾紙**や**新規人工鼻用加湿フィルター**などの**医療用資材の提供**を通じて、人々の**健康的な生活の確保**に寄与して参ります。
- 低い圧力損失かつ高効率を実現した**多層濾紙**の提供を通じて、エネルギー消費量とフィルタ廃棄量の低減を達成し、**資源利用効率の向上**に寄与して参ります。
- 揚げ油の色や臭いを除去できる**機能性濾紙**の提供を通じて、**安心安全な食品確保**に寄与するとともに、食用油の**廃棄量低減**に寄与して参ります。

## 【LFPI委員会コメント】

濾紙の機能を追求し、健康な生活を送れる社会、省エネルギー、資源を有効利用する社会の実現に貢献。

詳細はこちらから <https://www.azumi-filter.co.jp/>



# 株式会社環境向学

容器リユース・水リフィルにより、安全な水と海の豊かさを守り育てる「仕組み」



## 【SDGs取組内容】

- 「誰もが取り組めるSDGs」を具現化するため、**市民が実生活の中で実践できる「仕組み」**を提供。
- 環境省主催の「マイボトル・マイカップ運動」を通し、**容器のリユース、水のリフィル＝再充填を実践**。
- 1997年より、「純水自動供給装置」という「仕組み」を通し、地下水に由来する硝酸態窒素や化学化合物を低減した**安全性の高い水を提供できる方法として、日本中の方々に定着させた**。
- 太陽光パネル1枚で稼働する「純水装置」により、**再生可能エネルギーを利用する「仕組み」**を提案。
- ベトナムハノイ市に於いて、民営化され汚染された水道水から市民の方々の**健康被害を予防し、容器の使い捨てをなくす方法**として「純水宅配システム」を活用する会社設立に協力している。

## 【LFPI委員会コメント】

安全な水の提供、持続可能な社会に貢献する容器のリユースの仕組みを実践。

詳細はこちらから <https://aqua-street.com/>



# 栗田工業株式会社

水処理薬品、水処理装置、メンテナンス・サービスの3つの事業領域の多様な技術、商品、サービスを駆使して、総合的なソリューションを提供

## 【SDGs取組内容】

- 焼却処分していた使用済紙おむつを殺菌・洗浄・分解し、プラスチック類とパルプ類に分別し再資源化する
- 蒸気を用いる熱交換器に薬品で撥水性を付与し、熱伝達率を向上させ、生産性の向上および省エネルギーに寄与する
- Water Resilience Coalition (WRC) に参画し、さまざまな企業や団体とともに世界の水資源の保全・回復に取り組む

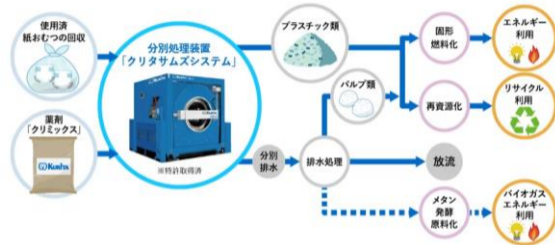
## 【LFPI委員会コメント】

優れた技術力で、先進の地球環境保全に貢献されています。

詳細はこちらから <https://www.kurita.co.jp/>



■クリタサムズシステムにより実現する紙おむつリサイクルフロー



# JNCフィルター株式会社

繊維技術を活用した高性能フィルターで、幅広い産業と社会活動に貢献します。



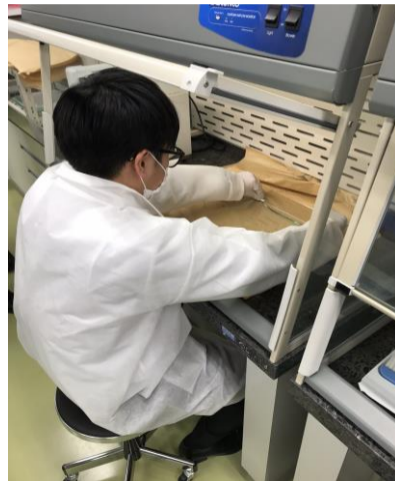
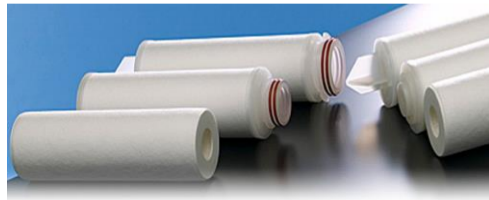
## 【SDGs取組内容】

- 脱炭素社会実現のため電気自動車の生産が急増する将来では、**高性能リチウムイオンバッテリー（LIB）が大量に必要です。** そのLIB製造には、ハイレベルな高濃度スラリー液ろ過が必須。
- 当社は新しい繊維加工技術で、**スムーズなスラリーろ過を可能にする画期的なASフィルターの開発に成功しました。** LIBの材料廃棄物削減と製造時間短縮を実現し、環境負荷低減に貢献します。

## 【LFPI委員会コメント】

脱炭素社会を支える技術ニーズに技術開発で貢献。

詳細はこちらから <https://jncfilter.co.jp/>





## 【SDGs取組内容】

- 水のリサイクル化をはかり水道使用量を削減してまいります
- 廃炉材を有効活用し、産業廃棄物(汚泥)の削減をしてまいります
- 多様な働き方での活躍、教育訓練の場を提供、業務のシェア、時間外労働の削減をはかり働きがいの向上を目指します
- 地元社会福祉協議会への毎年の寄付を維持実行します
- 環境配慮型装置(RSシリーズ/硫酸アルミ分離装置/再生低負荷装置)の拡販をしてまいります

## 【LFPI委員会コメント】

水をきれいにする理念と技術で、より良い世界と地域の構築に貢献。

詳細はこちらから <https://www.shin-ei-chem.co.jp/>



# 株式会社トーケミ

ろ材・ポンプから装置まで水処理に関わるあらゆる資機材を取り扱う  
「トータルコーディネイター」



## 【SDGs取組内容】

- ・ ラオス人民民主共和国で**現地パートナーと協力**しモールタウン向けの水道用水処理装置を設置
- ・ 1日約1000トン、約1000家屋・6600人分の水道水を近隣地域の住民に供給できるようになり、当該地域では**水道普及率を69%から88%に押し上げ、国家目標を達成**することにつながった。
- ・ 雨季等に高濁度となる河川水を取水源とするが、**同社独自の技術である特殊な繊維を利用したろ過装置を設置することによって、薬剤の使用量を減らして浄水することに成功**し、人体や環境への配慮を行った。
- ・ 日本から技術者を派遣し、**現地パートナーに技術指導を行うことだけでなく、現地での製造体制を整備した。現地の雇用を生み、問題発生時に自分たちで対応できる仕組みづくり**を行った。

## 【LFPI委員会コメント】

日本の水資源工学の優位性を途上国の現場に効果的に提供、現地に雇用と自立の仕組みを構築。

[詳細はこちらから https://www.tohkemy.co.jp/](https://www.tohkemy.co.jp/)



# 東洋スクリーン工業株式会社

分離・分級のエキスパートとして社会の発展に貢献する企業です

TOYO SCREEN



## 【SDGs取組内容】

- 使用目的に合った各種スクリーンパーツ、スクリーン装置を提案し、**固体と液体を分離することで各種産業における水の再利用や排水処理など水資源の有効活用に役立っている。**
- エネルギー分野においては、**バイオエネルギーにおける固液分離工程や畜産産業の堆肥化工程での脱水装置など環境側面も寄与している。**

## 【LFPI委員会コメント】

スクリーン技術の探求により水資源の有効活用やエネルギー・環境分野に寄与。

詳細はこちらから <http://www.toyoscreen.co.jp>





# 野村マイクロ・サイエンス株式会社

最先端超純水技術の開発と提案により、  
お客様の環境負荷抑制を持続的にサポート



## 【SDGs取組内容】

- 超純水製造装置の省エネルギー技術を発展させGHG排出量削減
- 水の再利用技術とエネルギー回収(熱の再利用等)への取組推進
- 薬品を使わない超純水製造装置や洗浄プロセスの提案
- 海外各地域での製品調達、労働力の積極的活用、及びグリーン調達の実施

## 【LFPI委員会コメント】

先端産業を支える超純水技術の追求により持続可能な次世代プロセスを提案

詳細はこちらから <https://www.nomura-nms.co.jp/>



# ハイモ株式会社

限りある「水」を守る。

私たちは人と自然が調和する一歩先の「水循環社会」を見つめています。

## 【SDGs取組内容】

自社の3つの目標と具体的な取り組み

- 目標1:生活や産業の発展に必要な水資源を浄化・再利用可能にすること  
→ **下水・廃水の再生を進める。**
- 目標2:環境負荷低減・省資源化を進める  
→古紙の再利用を通じて「木・紙・古紙」の**資源循環を促進させる。**
- 目標3:地域植生の回復  
→泥土改質・法面緑化により植物種子に良好な**緑化基盤土壌を創出する。**

これら3つの目標を解決するために、自社の高分子設計技術とその製品を世界中に展開しています。

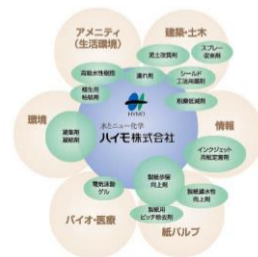
## 【LFPI委員会コメント】

水溶性高分子の機能を追求した水環境保守技術を世界各国の現場に効果的に提供。

**詳細はこちらから** <http://www.hymo.co.jp/jp/>

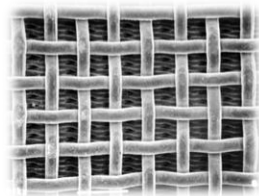
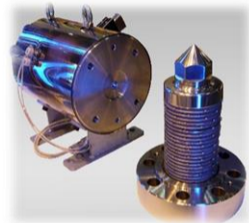


ハイモ株式会社  
HYMO CORPORATION



## 【SDGs取組内容】

- ・ エネルギーを作ります… ◆ LNGプラントの設備設計で  
◆ 原子炉内の制御棒作動システムで
- ◆ バイオマス燃料の生成プロセスで  
◆ シリコンウエーハの製造工程で
- ・ エネルギーを運びます… ■ コアレッサーセパレーターで水分除去  
■ LNGパイプラインで異物除去
- ポリマーフィルターでショート防止  
■ 水素ガスディスペンサーで異物除去



## 【LFPI委員会コメント】

限りあるエネルギーの効率活用に貢献されています。

詳細はこちらから <https://www.fujifilter.co.jp/>



# フタムラ化学株式会社

あしたをつくるやさしい素材“これからもずっと、暮らしに寄り添うモノづくり”

## 【SDGs取り組み内容】

- 活性炭の原料として、パイプロ品からの生産比率を上げることで廃棄の削減に貢献
- 大気・水質浄化の用途に適した活性炭を提供し、**環境改善や自然環境の保護に活用されています。**
- 粒状活性炭では排液、排ガス中の汚染物質を吸着除去後、吸着能力が低下しますが**管理された工程で再生された活性炭の使用を促すことにより、新原料使用量の削減とCO2排出量抑制に寄与します。**
- **安全な食品・飲料を提供**することにも活性炭は使用されています。
- 溶剤回収用の活性炭を提供することにより、効率の良いリサイクルに貢献しています。
- 特定の成分を吸着することで、ガスの濃縮・精製にも利用されています。
- 工場周辺地域の生活の向上を目指した貢献活動を実践。

## 【LFPI委員会コメント】

活性炭の応用分野の拡大、再生利用技術の開発により、循環社会の構築に寄与。

詳細はこちらから <https://www.futamura.co.jp>



# 株式会社松本機械製作所

■技術の松本

■【提案力・諦めない粘り強さ・対応スピード】でお客様から選ばれています！

## 【SDGs取組内容】

- ・ **医薬品、化学品、食品製造用の遠心分離機**を通じて人々の**健康的な生活の確保**に寄与しています。
- ・ 遠心分離機で工場廃水をろ過することで各種産業における水の再利用や排水処理など**水資源の有効活用**に役立っています。
- ・ 切削油をリサイクルする遠心分離機によって、廃棄していた切削屑と切削油を分けて再利用していただき**廃棄物の発生を防止**しています。
- ・ テレワークの導入を推進し、女性が働きやすく、男性が家事育児に参加できる環境を整えています。

## 【LFPI委員会コメント】

健康で環境にやさしい社会を縁の下から支える遠心分離機の可能性を追求。

詳細はこちらから <https://mark3.co.jp/>



# 株式会社ロキテクノ

産業用フィルターで未来を創る会社です



## 【SDGs取組内容】

SDGsの目標達成と持続可能な社会の実現に向けて「産業」「環境」「社会」を軸とした取り組み方針<ROKI+challenge(ロキプラスチャレンジ)>を設定し、取り組みを進めています。

- 「**産業** / **豊かな暮らし** ～創造力と技術力で暮らしを支えるものづくりを～」  
→当社製品と革新的な提案・サービスにより、お客様の技術革新や廃棄物の削減に貢献します。
- 「**環境** / **うつくしい地球** ～未来が自然豊かな地球環境であるように～」  
→石油由来の原料を見直し、温暖化防止や海洋汚染の防止に貢献します。
- 「**社会** / **笑顔をひろげよう** ～ひとりでも多くの人がいつも笑顔でいられるように～」  
→寄付・支援活動を通じて、子供の貧困・水問題などの解決に貢献します。

## 【LFPI委員会コメント】

産業界への貢献だけでなく、幅広い社会への問題に取り組まれています。

詳細はこちらから [https://www.rokigrp.com/about/about\\_sdgs.php](https://www.rokigrp.com/about/about_sdgs.php)

