Corporate Sustainability Report

福井鋲螺株式会社 サステナビリティレポート 2021

FUKUI BYORA
METAL PARTS INNOVATOR

福井鋲螺株式会社は、SDGsの目標達成に貢献することを宣言します。

2021 年 3 月　福井鋲螺の SDGs 活動の一環として、細呂木事業所第 1 棟に設置した太陽光発電設備。「自家消費型」としては北陸最大級の規模であり、太陽光パネル枚数にして 2,418 枚、CO_2 削減量は年間約 422 t の削減効果を実現。

福井鋲螺株式会社
細呂木事業所
（福井県あわら市）

SDGs とは

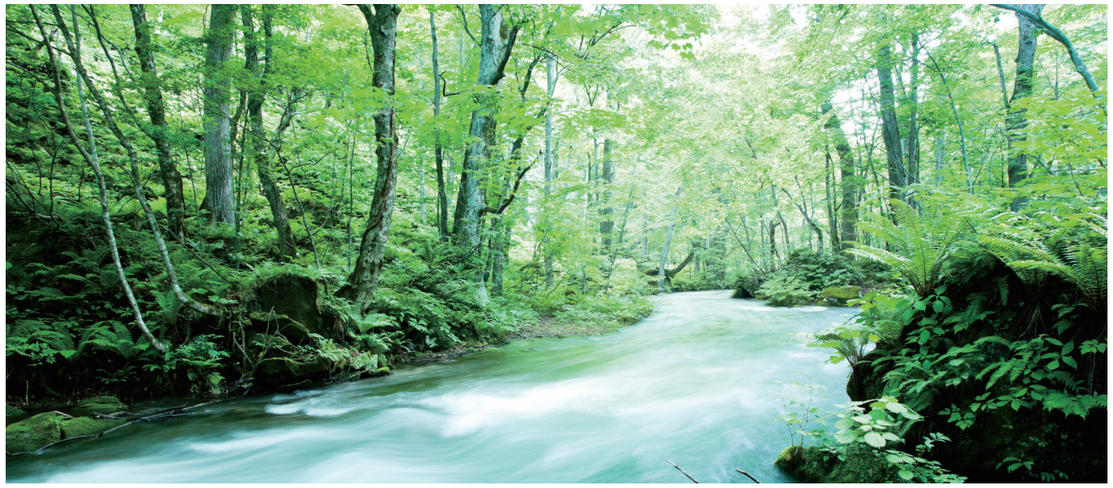
SDGs（エスディージーズ：Sustainable Development Goals 持続可能な開発目標）とは、2001 年に策定されたミレニアム開発目標（MDGs）の後継として、2015 年 9 月の国連サミットで採択された国際目標です。2030 年までに持続可能なより良き世界を実現するための 17 のゴール・169 のターゲットから構成され、地球上の「誰一人として取り残さない」ことを誓っています。SDGs は発展途上国のみならず、先進国自身が取り組むべきユニバーサル（普遍的）目標として、日本国内でも積極的な取り組みが進められています。

福井鋲螺の SDGs へのアプローチ

福井鋲螺株式会社は、創業から 60 年以上にわたってお客様と共に歩み続けてきました。その福井鋲螺の技術は、さまざまな業界のお客様からいただいた数多くのご要望によって育てられ、磨き上げられてきました。これからも福井鋲螺は、「冷間鍛造技術」をコアテクノロジーとして、お客様が抱えるニーズの実現を目指して挑戦を続けることによって、多岐にわたる分野での SDGs の達成に貢献してまいります。

SDGs 目標達成に向けた具体的取り組みについて

環境に優しい冷間鍛造技術

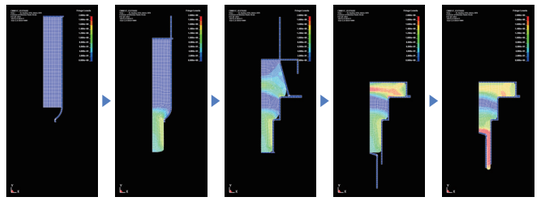


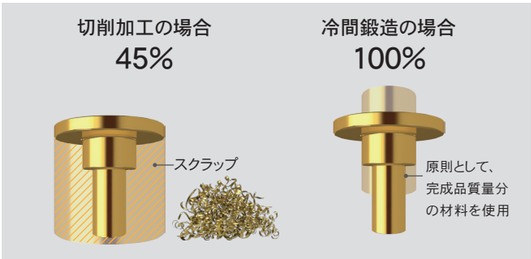
福井鋲螺の基幹技術である冷間鍛造技術は、常温（室温）環境下で金属に圧力を加え、変形させながら高速加工を行う技術です。

金属を削らずに加工を行う冷間鍛造技術は、材料の利用効率が高く、製造途中に材料のロス（削り屑等の金属廃棄物）がほとんど発生しません。

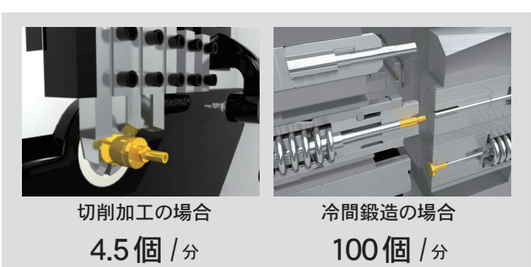
このような特長から冷間鍛造技術は、「環境に優しく、合理化に強い」加工技術と呼ばれています。

福井鋲螺では、冷間鍛造技術の特長を最大限活かした新製品開発を行うことにより、材料の有効利用や高速生産化を推し進め、事業活動を通して世界的規模での「CO_2 排出量削減」に貢献していくことを目指しています。





材料利用効率の比較

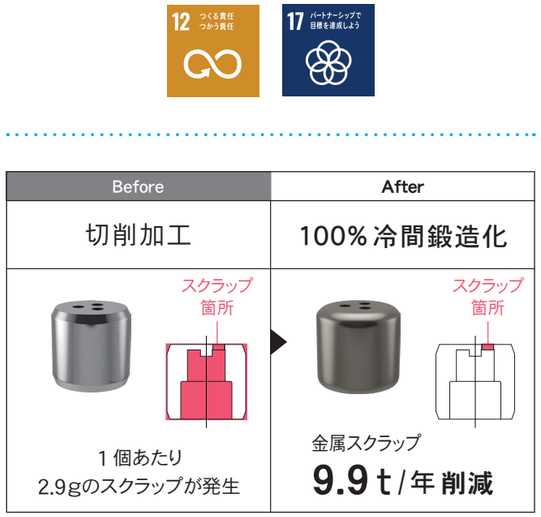


生産スピードの比較（段付きリベットの場合）

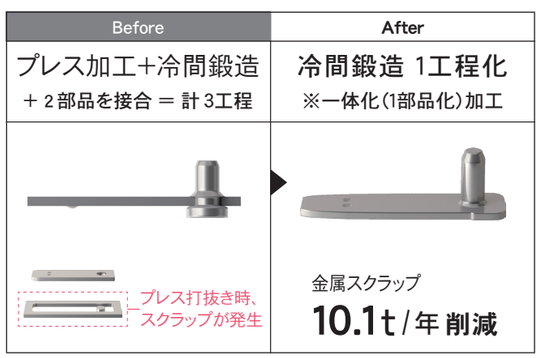
環境に優しいものづくり

新規顧客とのグローバルパートナーシップ関係強化により、脱切削部品（CO_2 の削減と原材料の有効利用）への展開を図る。

目 標 **社内目標値の達成**



製造工法の見直しによる金属スクラップ（CO_2 排出量）の削減

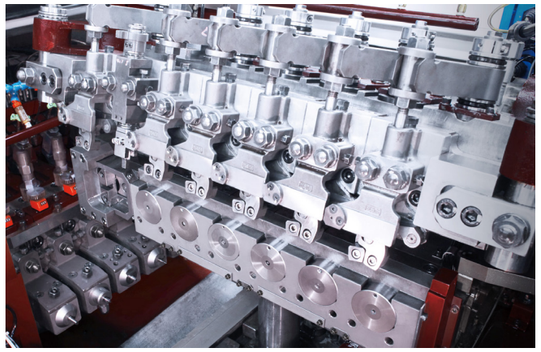


工程設計の見直しによる製造工程数と金属スクラップ（CO_2 排出量）の削減

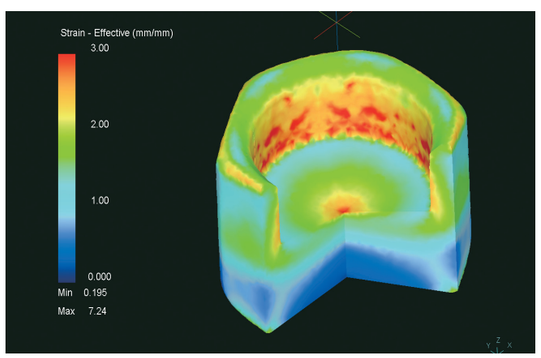
不良率低減による金属廃棄の低減

冷間鍛造の技術革新により不良率を低減し、金属廃棄量の低減につなげる。

目 標 **2030 年までに製品金属廃棄量 15%削減** ※ 2019 年度生産量比



冷間鍛造の技術革新による不良率低減



FEM 解析を活用した効率的な新製品開発

社員教育体制強化による社員のレベル UP

教育を通じて社員レベルの底上げを図り、高付加価値・高収益を達成し子供の未来応援基金へ寄付する。

- 教育カリキュラムによる教育制度の構築および レベル UP
- 階層別教育の実施

目 標　**毎年、未来ある子供を応援する基金への寄付実現**

●「福井県しあわせ基金」への寄付

2021 年 11 月 10 日、福井新聞社を訪問し、寄付金を贈呈しました。「福井県しあわせ基金」は高齢者・障害者・児童等の支援を行っている基金です。

● リモート外見力研修

7 月、社員教育の一環として、オンラインでの効果的な自分の見せ方･伝え方を身に着ける研修を実施しました。

小・中・高・大学生の工場見学受入れ

「ものづくり」への関心を持ってもらうことで、次世代を担う人材育成に寄与するために、小・中・高・大学生の工場見学を受入れする。

目 標　**希望校の全校受入れ**

● 地元高校への訪問授業

2021 年 12 月 8 日、坂井高校に OB 社員が訪問し、当社の紹介を中心とした訪問授業を行いました。

● キャリア教育（福井工業大学）

福井工業大学のキャリアプランの講義に、講師として参加しました。

健康で働き続けられる職場環境づくり

健康で働き続けられる職場環境づくりのために、社員の健康保持活動、健康への配慮を行う。

- 長期休暇制度の取得推進を図り、社員のリフレッシュを促すと共に年次有休 5 日取得の義務を果たす。
- 勤務間インターバル（10 時間）の導入を図る
- 男性社員の育児休暇の促進を図る　等

目 標　**• 年次有休取得率のＵＰ**
• くるみんマークの取得

● 有休休暇取得率の向上

有休休暇取得申請の利便性の向上を図り、取得しやすい環境整備を行いました。

年次有給休暇及び長期休暇取得率の推移

年度	2019	2020	2021
年有休取得率	66％	56％	58％
長期休暇取得率	84％	63％	70％

※ 2020 年度はコロナ禍による休業対応のため取得率は減少。

● 男性の育児休暇取得推進

男性の育児休業取得促進のため、管理監督者へ説明会を実施。育児関連制度の理解を深めてもらい、取得者は増加しました。

全社員の豊かさを向上

技術開発企業を目指し、高付加価値、高収益を達成することにより、全社員の豊かさを向上させる。

目 標　**全社員の人事面談により、社員満足度をＵＰさせる**

● 人事面談の実施

社員満足度の向上のため、年間を通して計画的に人事面談を実施しています。

２０２１年度 人事面談実績

年度	2021年
面談人数	153人

● 保養所の設置

新型コロナウイルス感染予防のため、行動制限が余儀なくされる中、社員のストレスを少しでも軽減するため、2021 年 6 月より、社員とその家族が近隣の温泉施設を「保養所」として割安で利用できる制度を構築しました。2021 年度の利用者人数は延べ 166 人でした。

２０２１年度 保養所利用者実績

年度	2021年
保養所利用者人数	166人

気候変動の影響を軽減するための緊急対策を講じる

太陽光パネル導入による環境負荷の低減

太陽光パネル導入やリモート会議、テレワークの推進により、CO_2 排出量の削減に取り組む。

目 標 **2030 年までにカーボンニュートラルを目指す**

（2025 年までに 2013 年 CO2 排出分をカーボンニュートラル）

● 通勤距離の低減

2021 年 12 月、福井市大和田にサテライトオフィスを開設しました。働き方改革の一環であると同時に、通勤距離短縮により、CO_2 排出量削減にも貢献しています。

男女に関係ない個々の能力を活かす環境を提供する

ジェンダー平等の実現

ジェンダー平等の実現のため、下記 2 点を推進する。

- 技術職、機械オペレーターでの女性社員採用
- 性別に関係ない能力による役職者登用

目 標 **職務範囲を拡大の上、職場環境を整備し配属する**

● 開発職、機械オペレーターでの女性社員採用

年度	2019	2020	2021
人数	1 人	0 人	1 人

● 性別に関係ない能力による役職者登用

リーダー以上の役割を担う女性社員は年々増加傾向にあります。リーダーは、担当ユニットのメンバーをまとめ、将来の役職者候補として評価や面談を行います。

女性役職者数の推移

年度	2019	2020	2021
人数	7 人	8 人	10 人
割合	6.6％	7.6％	9.0％

地元に貢献し持続可能な環境を提供する

地域雇用にて貢献

現地生産体制の強化を図ると共に、地域からの雇用を促進し、地域に貢献する。

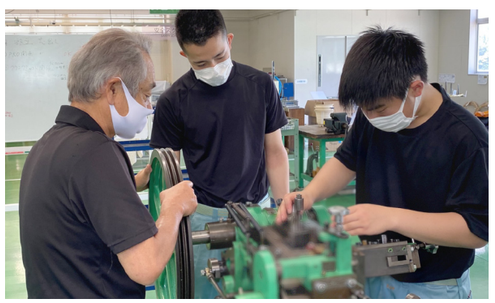
目 標 **事業所（福井県、石川県）での継続採用**

● 地元地域からの積極採用

新卒及び中途採用において、事業所のある福井・石川県より積極的に採用しています。また、地元中学校の職場体験も受入れています。

地元地域からの採用者数の推移

年度	2019	2020	2021
福井県	11 人	7 人	7 人
石川県	0 人	1 人	5 人
合計	11 人	8 人	12 人



TOPICS

SDGs 関連活動

● SDGs かわらばんの発行

年 4 回発行される社内報等に、SDGs 事務局の活動を掲載。SDGs の社内認知向上に努めています。

● 福井県マイボトル推進運動サポーターに登録

プラごみ削減のため、社内でウォーターサーバーの利用、マイカップの使用を推奨しています。

● ウォーキングイベントの開催

社員の健康増進のため、スマートフォンアプリを利用したウォーキングイベントを開催しました。

● 近隣企業様 訪問

SDGs 活動に関する情報交換、交流のため、地域の近隣企業様がご来社されました。

ZERO EMISSION

福井鋲螺　環境への重点活動テーマ

当社は、環境に対する SDGs のゴールにつなげるための具体的な活動目標として、経営方針（環境方針）の中に 4 つの「重点活動テーマ」を掲げ、事業活動全体を通して 2030 年までの目標達成を目指しています。また、2021 年実績を元に目標値の見直しを行いました。特に、CO2 排出について「2030 年までにカーボンニュートラルを目指す」に改訂し、地球温暖化防止を図っていきます。

福井鋲螺 環境への重点活動テーマ

CO_2 排出 カーボンニュートラルを目指す
（2025 年までに 2013 年 CO_2 排出分をカーボンニュートラル）

【具体的な活動】
・太陽光パネルの設置
・リモート会議、テレワークの推進
・デマンドコントロールシステム 等

環境緊急事態発生ゼロの継続
※環境緊急事態=油脂等の外部への漏えい
（2020/4/6~2030/12/31 迄）

【具体的な活動】
・予防処置取り組み
・内部監査の強化
・油脂保管施設の点検

産業廃棄物廃棄率 60%削減
（2013 年売上原単位比）

【具体的な活動】
・3R 徹底 等

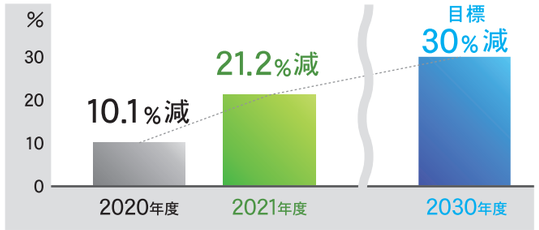
製品金属廃棄物廃棄率 15%削減
（2019 年材料使用量比）

【具体的な活動】
・工程不良削減取り組み 等

環境への重点活動テーマに対する 2021 年度取り組み実績

CO_2 排出率　30%削減（旧目標）

（2013 年売上原単位比）



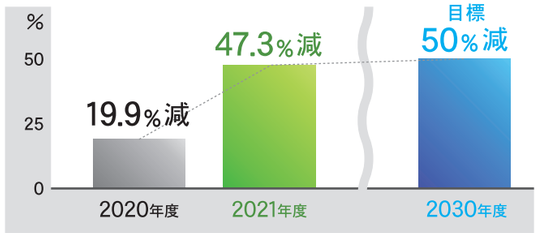
（原単位：t-CO_2 / 売上）

	2013 年	2020 年	2021 年	2030 年
原単位	0.89	0.81	0.70	0.62
2013年比	—	-8.6%	-21.2%	-30%

※ CO_2 排出係数＝0.497kg - CO_2 で算出（北陸電力様：2019 年排出係数引用）

産業廃棄物廃棄率　50%減（旧目標）

（2013 年売上原単位比）



（原単位：kg / 売上）

	2013 年	2020 年	2021 年	2030 年
原単位	61.6	49.6	33.0	30.9
2013 年比	—	-19.9%	-47.3%	-50%

2021 年度 CO_2 削減取り組み事例

太陽光発電設備を導入（細呂木事業所 第1棟）

脱炭素社会の実現に向けた温室効果ガス排出量削減への取り組みの一環として、北陸電力ビズ・エナジーソリューション株式会社との契約（※PPAモデル）を締結し、弊社細呂木事業所（福井県あわら市）に、自家消費型としては北陸最大級となる太陽光発電設備を設置。2021年3月1日より運用を開始しました。また、第2弾として弊社加賀工場（石川県加賀市）に同設備を設置し、2022年2月1日より運用を開始しています。

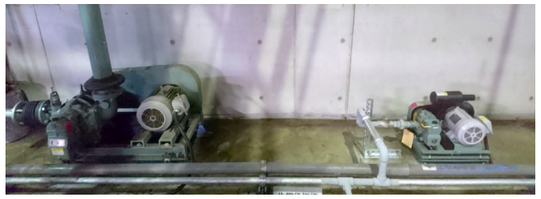
※ PPA(Power Purchase Agreement) = 自家消費型 太陽光電力供給契約

2021 年度 産業廃棄物削減取り組み事例

排水処理施設での脱水汚泥削減取組（加賀工場）

排水処理施設における生物槽の曝気ブロワーをインバーター制御化したことで、生物処理が改善し、脱水汚泥の大幅減に繋がりました。

脱水汚泥廃棄重量（加賀サイト）	
2020 年度	123.2 t
2021 年度	92.8 t
差引	-30.4 t
削減率	24.7 % 減



曝気ブロワー

インバーター制御

脱水汚泥

環境緊急事態発生ゼロの継続

(2020/4/6 ～ 2030/12/31)

環境緊急事態発生 2,000日間ゼロ を達成

2014年10月14日に発生した環境緊急事態を受け、環境重点活動テーマに「環境緊急事態発生2,000日間ゼロ」を掲げました。
地下タンク貯蔵所の廃止/休止、排水処理ピットの満水時給水停止システムの導入、社内教育の徹底、現場現物を主とした環境予防処置活動の実施により、2020年4月6日に環境緊急事態発生2,000日間ゼロを達成しました。
「環境緊急事態発生ゼロの継続（2030年末迄）」を新たな目標に掲げ、更なる継続的改善を図ることで達成を目指します。（2021年12月31日時点=2634日）

緊急事態対応訓練

金津サイト（訓練実施日：2021年12月27日）

環境関連活動

会社周辺清掃活動

山十楽サイト（清掃実施日：2021年5月13日）

TOPICS

改正省エネ法の事業者クラス分け評価制度　7年連続「Sランク」評価獲得

当社は、経済産業省 資源エネルギー庁が定める改正省エネ法の事業者クラス分け評価制度で 6年連続「Sクラス」評価をいただきました。

事業者クラス分け評価制度とは?

省エネ法の定期報告を提出する全ての事業者をS・A・B・Cの4段階へクラス分けし、クラスに応じたメリハリのある対応を実施するための制度です。Sランクは省エネが優秀な事業者（目標達成事業者）で、5年平均原単位を年1%以上低減すること等が条件になります。8年連続Sランク評価をいただくよう、2022年度も引き続き省エネ活動を強化していきます。

標準産業分類中分類	特定事業者番号	主たる事業所の所在地	事業者等名番号	省エネ評価						
				2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
24 金属製品製造業	104751	福井県	福井鋲螺株式会社	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆

※「省エネ評価」欄：Sクラス評価に「☆」を記載