

**We create.** 私たちは、つくる。

## 「サステナビリティ」への貢献

～社会的意義ある新たな価値をつくる～

ハリタ金属株式会社

# SDGsとは

SDGs(エスディージーズ)は、英語で Sustainable Development Goalsのこと、「持続可能な開発目標」と訳されています。SDGsは2015年9月の国連総会で採択された「我々の世界を変革する:持続可能な開発のための2030アジェンダ」と題する成果文書で示された具体的行動指針で、17のグローバル目標と169のターゲット(達成基準)から構成されています。

SDGsは2015年に終了したMDGs(ミレニアム開発目標)の後継ととらえることもできます。MDGsが途上国の開発を主な目的としていましたが、SDGsは気候変動やエネルギー、健康や雇用といった先進国でも深刻化して

いる課題なども取り上げており、先進国も含めてすべての国を対象としていることが大きな特徴です。各国の政府のみならず、自治体や企業、市民社会など地球上のすべての人々や団体を対象とした共通目標という位置付けです。



## 私たちのSDGs理念

Human rights

**人類普遍の価値である人権を尊重し、  
誰一人取り残さない社会をつくる。**

No one will be left behind

## 私たちのSDGs方針

我々はSDGsにある17の目標をインディケーターとし、人類の一員として地球規模の課題をビジネスとCSR活動により課題解決していきます。そして豊かな社会と人を、つくり続ける変革のドライバーとしてSDGsを推進していきます。

### ～行動指針～

- ・SDGsは事業機会と捉え社会課題の解決をビジネス化していきます。
- ・17の目標を俯瞰し総合的なアプローチをしていきます。
- ・線形的な思考を越え、外からの俯瞰した目線を持つことで自分達の活動の意義を「広げる」「深める」手段とする。

# SDGsに対応するビジネスモデル

## ハリタ金属 2030年のSDGs達成に向けて

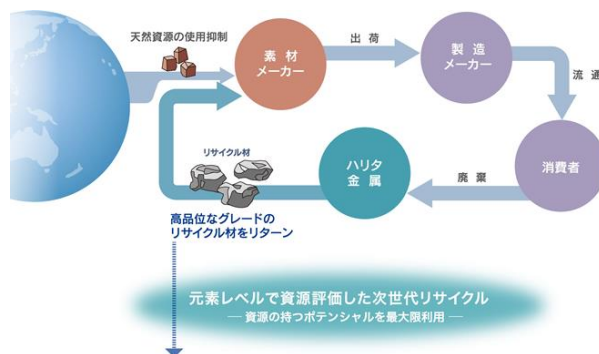
消費された資源を回収し、再生・再利用する各段階において、SDGsが以下の様に関係しています。事業活動を持続することで、資源制約からデカップリングされた経済成長を実現する循環経済（サーキュラー・エコノミー）への転換に貢献でき、資源の効率的な利用により、資源の最大限の付加価値を生み出す社会システム創出に貢献していくことができます。このようにして持続可能な社会構築に向け、SDGsを取組んでいきます。

|           | 事業活動                                                                                                          | 関連するSDGs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用済み製品の廃棄 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・エコイベント開催</li> <li>・環境教育事業</li> </ul>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 操業        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・環境負荷の低減</li> <li>・社会システムの開発</li> <li>・働き方改革</li> <li>・雇用創出</li> </ul> |     <br>   |
| 販売        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・高品位なりサイクル材をリターン</li> <li>・資源循環</li> </ul>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| サプライヤー    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・資源利用効率の向上</li> <li>・循環型社会の構築</li> </ul>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 取組内容

### Product to Product

### 使用済み製品で同じ製品の「素材」をつくる、低炭素型リサイクル



①アルミ溶解を行う時のエネルギー使用量 約0.3kℓ/t  
②重液選別によるエネルギー使用量 約0.016kℓ/t

アルミリサイクルによる  
エネルギー削減量  
①-②=0.284kℓ/t

アルミリサイクルによる  
二酸化炭素削減量  
0.74t  
(原油1tあたり2.62tで算出)

※原油換算



私たちの技術・経験を活かして、「天然資源の使用抑制」「二酸化炭素削減」などの社会的課題を解決する製品・システムを生み出し企業価値と社会価値を同時に創出していきます。

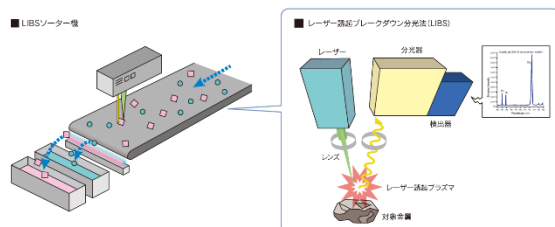
製品材料に使用される金属は、鉱物資源から大きなエネルギーを消費して製造されています。また、その金属のほとんどが様々な元素で構成される「合金」です。

私たちは、その「合金」を構成する元素レベルで「素材」を最大限有効利用できるリサイクルシステムを通じて、元素レベルの資源の有効利用と、二酸化炭素削減につながる低炭素型リサイクルを構築しています。

# LIBS PROJECT

## 次世代型クローズドループリサイクル

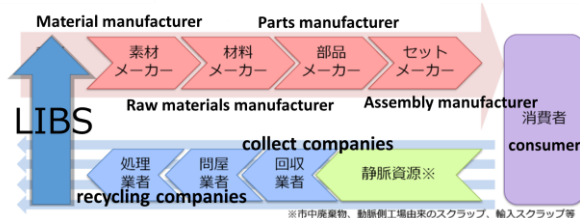
世界初となる商業ベースでのLIBSソーター機の開発に成功しました。  
レーザーを利用した個体選別方法により資源の正確な選別を可能にした究極の循環型リサイクル技術です。



レーザー誘起ブレイクダウン分光法(LIBS)と呼ばれるレーザーによる成分分析技術をリサイクル分野へ応用し、アルミ合金などの金属を元素レベルから成分分析し選別するLIBSソーター機を世界で始めて実用化いたしました（現在は主にアルミ合金を対象としていますが、鉄や銅など他の資源への応用も研究中です）。  
LIBSソーター機は、細かく破碎した金属混合物をコンベアーに乗せて、連続的にレーザーを照射して合金の種類を素早く識別・選別できる高度なリサイクル技術です。

2016年2月24日にドイツで開催された国際学会「Sensor-Based Sorting & Control 2016」で、この世界初となるLIBSソーター機の開発発表を行いました。この学会で、LIBSソーター機による選別技術は、例えば自動車から自動車へ素材を水平リサイクルしていくことを可能とし、リサイクルだけではなく自動車の製造概念そのものも変えていくという内容も同時に発表しました。  
このようにLIBSソーター機を使ってリサイクル社会そのものを変える思想や、実践例を紹介したところ、現地での反響が大きく海外で記事として取り上げられました。

### Horizontal Closed-Loop recycling



## 新幹線から新幹線へ アルミ水平リサイクルを実現

### カスケードリサイクル



### 水平リサイクル (クローズドループリサイクル)



鉄道分野においても軽量化のためアルミ使用率が高まってきておりますが、車両の部位により使用されるアルミ合金系列が異なるために、合金系列の選別が難しく、廃アルミ材料はアルミ屑として売却され、鋳物やダイカストなどへカスケードリサイクルされてきました。  
私たちはこれまでの成果を基に、東海旅客鉄道株式会社・日本車輛製造株式会社・株式会社日立製作所・三協立山株式会社との共同で、新幹線に使用されるアルミ部材の水平リサイクルを実現致しました。  
「新幹線から新幹線へ」「展伸材から展伸材へ」のアルミ水平リサイクルの実現は、安全性が重視される高速鉄道事業の運転車両に採用されるのは「世界初」です。

# ～働き方改革①～

## 次世代認定マーク「くるみん」取得



平成29年8月に続き令和元年10月30日付けで、富山労働局より「次世代育成支援対策推進法」に基づく「子育てサポート企業」に認定され、2度目の次世代認定マーク「くるみん」を取得しました。私たちは、従業員の仕事と子育ての両立を図るための雇用環境の整備や、子育てをしていない従業員も含めた多様な労働条件の整備などに取り組んでまいります。

## 「ユースエール」認定

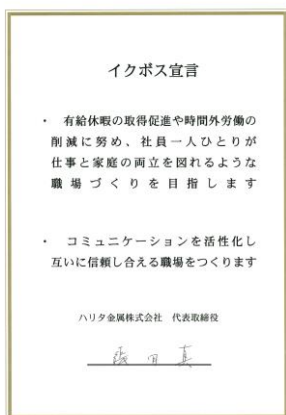


平成30年3月12日付けで富山労働局より「ユースエール認定企業」として認定され、3月28日高岡市役所において、ユースエール



認定通知書交付式が行われ富山労働局長から認定通知書を受領致しました。ユースエール認定（若者雇用促進法に基づく認定）制度とは若者の採用・育成に積極的で、若者の雇用管理の状況などが優良な中小企業を厚生労働大臣が認定する制度です。今回の認定は新入社員の定着率向上など、当社がこれまで行ってきた取組みが高く評価されたと思っております。今後も若者が働きやすい企業として、労働環境の改善を図ってきたいと思います。

## 「イクボス」宣言



社員のワークライフバランス（仕事と家庭の両立）を考え、その人のキャリアと人生を応援しながら、組織の業績も結果を出しつつ、安心して働き続けられる環境づくりを推進する「イクボス」宣言を行い、「イクボス企業同盟とやま」に加盟いたしました。



## ～働き方改革②～

### 副業許可

人事・組織理念の「いい会社」「強い会社」をつくるためには「会社と社員は成長と発展を共有するパートナー」であるべきと考え、全社員の物心両面の幸福の実現へ向け取り組んできました。その結果、有給取得率向上や残業時間の低減などの成果につながり、「くるみん認定」や「ユースエール認定」をいただくことができました。そして成長のための優秀な人材を獲得するには、労働者にとって魅力的な職場であることは当然ですが、多様性を受け



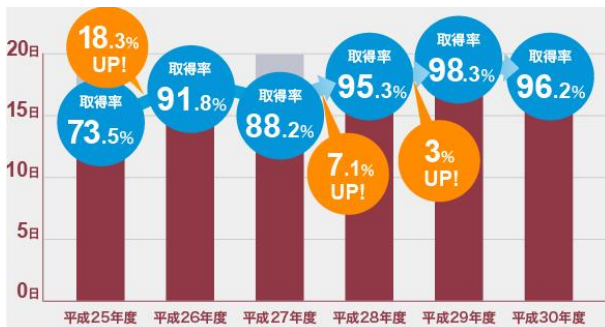
入れて支援し、選ばれる企業にならなくてはいいと考えています。副業に対してのデメリットに目を向けるのではなく、個々のスキルアップやモチベーションアップなどのメリットに目をむけ、優秀な人材獲得と各々の成長の糧となるよう「副業許可制度」をスタート致しました。

### 健康サポート制度（社内制度）



各種スポーツイベントへの参加に対して、参加費用の一部補助をおこない、健康促進活動を推奨しています。

### 次世代育成支援の行動計画



社員がその能力を発揮し、仕事と生活の調和を図り働きやすい雇用環境の整備を行うため、ハリタ金属は、社員が仕事と生活の調和を図ることができるよう、年次有給休暇の積極的な取得を推進しています。その甲斐あって、平均取得日数（17.7日）および取得率（96.2%）は共に高い水準にあります。

### 女性役職者の推進

持続可能な開発のための教育及び、持続可能なライフスタイル、人権、男女の平等を推進。女性の能力強化促進や、あらゆる場面での意思決定において、完全かつ効果的



な女性の参画及び平等なリーダーシップの機会を推進しています。

## ～地域貢献～

### エコイベントの開催協力 及び環境教育実習



地域のイベントで環境に係る体験型エコイベントの開催協力や、リサイクルの重要性を目で見て実感してもらうために、工場見学を定期的に受け入れています。この活動を通じて、ご参加いただいた方に環境について学んでいただく機会を提供しています。

### 職業体験・研修の受け入れ



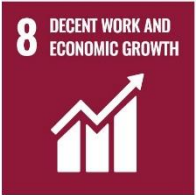
将来の進路や働くことの意味を考えてもらうことを目的に、学生の職場体験学習や研修に協力しています。

### 各種スポーツ・文化振興協賛



スポーツ・文化を通じた社会貢献活動および地域の活性化活動の一環として各種イベントに協賛協力しています。

SDGs：ハリタ金属の主な取組事例

| SDGsの目標                                                                                                                                | 貢献するターゲット                                                                                                                                           | ハリタ金属の主な取組                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div>質の高い教育を<br/>みんなに</div>               | <div>4.4：働きがいのある<br/>人間らしい仕事</div> <div>4.7：持続可能な開発<br/>に必要な知識の<br/>習得</div>                                                                        | <div>・次世代認定マーク「くるみん」取得</div> <div>・「ユースエール」認定</div> <div>・「イクボス」宣言</div> <div>・副業許可</div> <div>・次世代育成支援の行動計画</div> <div>・エコイベントの開催協力及び<br/>環境教育実習</div> <div>・職業体験、研修の受け入れ</div>                                                                                                        |
| <div></div> <div>ジェンダー平等を<br/>実現しよう</div>             | <div>5.5：女性の参画及び<br/>平等なリーダーシ<br/>ップの機会</div>                                                                                                       | <div>・次世代認定マーク「くるみん」取得</div> <div>・「イクボス」宣言</div> <div>・女性役職者の推進</div>                                                                                                                                                                                                                  |
| <div></div> <div>エネルギーを<br/>みんなに<br/>そしてクリーンに</div> | <div>7.1：現代的エネルギー<br/>サービスへのアクセ<br/>ス</div> <div>7.2：再生エネルギー</div> <div>7.3：エネルギー効率</div>                                                           | <div>・Product to Product<br/>使用済み製品で同じ製品の「素材」をつくる<br/>低炭素型リサイクル</div> <div>・LIBS PROJECT<br/>次世代型クローズドループリサイクル</div> <div>・新幹線から新幹線へ<br/>アルミ水平リサイクルを実現</div>                                                                                                                            |
| <div></div> <div>働きがいも<br/>経済成長も</div>              | <div>8.2：高いレベルの<br/>経済生産性</div> <div>8.4：経済成長と<br/>環境悪化の分断</div> <div>8.5：若者の雇用</div> <div>8.6：若者への就労<br/>及び職業訓練</div> <div>8.8：労働者の<br/>権利保護</div> | <div>・Product to Product<br/>使用済み製品で同じ製品の「素材」をつくる<br/>低炭素型リサイクル</div> <div>・LIBS PROJECT<br/>次世代型クローズドループリサイクル</div> <div>・新幹線から新幹線へ<br/>アルミ水平リサイクルを実現</div> <div>・次世代認定マーク「くるみん」取得</div> <div>・「ユースエール」認定</div> <div>・「イクボス」宣言</div> <div>・次世代育成支援の行動計画</div> <div>・職業体験、研修の受け入れ</div> |



| SDGs17の目標                                                                                                | 貢献するターゲット                                                                        | ハリタ金属の主な取組                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>産業と技術革新の基盤をつくろう</p> | <p>9.1：持続可能かつ強靱なインフラ</p> <p>9.2：持続可能な産業化を促進</p> <p>9.4：資源利用効率の向上</p>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Product to Product<br/>使用済み製品で同じ製品の「素材」をつくる低炭素型リサイクル</li> <li>・LIBS PROJECT<br/>次世代型クローズドループリサイクル</li> <li>・新幹線から新幹線へアルミ水平リサイクルを実現</li> </ul>                               |
|  <p>人や国の不平等をなくそう</p>    | <p>10.2：すべての人の能力開発及び、社会的経済的な包含</p>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・次世代認定マーク「くるみん」取得</li> <li>・「ユースエール」認定</li> <li>・「イクボス」宣言</li> <li>・副業許可</li> </ul>                                                                                          |
|  <p>住み続けられるまちづくりを</p>  | <p>11.6：環境上の悪影響を軽減</p> <p>11.b：資源効率、気候変動の緩和</p>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Product to Product<br/>使用済み製品で同じ製品の「素材」をつくる低炭素型リサイクル</li> <li>・LIBS PROJECT<br/>次世代型クローズドループリサイクル</li> <li>・新幹線から新幹線へアルミ水平リサイクルを実現</li> </ul>                               |
|  <p>つくる責任・つかう責任</p>   | <p>12.2：天然資源の持続可能な利用</p> <p>12.4：廃棄物の管理を実現し環境への悪影響を最小化</p> <p>12.5：再生利用及び再利用</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Product to Product<br/>使用済み製品で同じ製品の「素材」をつくる低炭素型リサイクル</li> <li>・LIBS PROJECT<br/>次世代型クローズドループリサイクル</li> <li>・新幹線から新幹線へアルミ水平リサイクルを実現</li> </ul>                               |
|  <p>気候変動に具体的な対策を</p>  | <p>13.1：気候関連災害に対する強靱性</p> <p>13.3：気候変動に関する教育、啓発</p>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・Product to Product<br/>使用済み製品で同じ製品の「素材」をつくる低炭素型リサイクル</li> <li>・LIBS PROJECT<br/>次世代型クローズドループリサイクル</li> <li>・新幹線から新幹線へアルミ水平リサイクルを実現</li> <li>・エコイベントの開催協力及び環境教育実習</li> </ul> |

| SDGs17の目標                                                                                                       | 貢献するターゲット                             | ハリタ金属の主な取組                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>パートナーシップで<br/>目標を達成しよう</p> | <p>17.17：経験や資源戦略を基にした効果的なパートナーシップ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・健康サポート制度（社内制度）</li> <li>・各種スポーツ、文化振興協賛</li> </ul> |

## ハリタ金属株式会社

〒939-0135  
 富山県高岡市福岡町本領1053番地1  
 TEL：0766-64-3516  
 FAX：0766-64-3046  
<http://harita.co.jp>

**We create.**  
**HARITA METALS**