SIPOREX's ECO MISSION

～環境と未来を考えたシポレックスのエコミッション～

住友金属鉱山シポレックス株式会社

シポレックスは、企業理念
「**SIPOREXの提供を通じて、社会に貢献します**」のもと
積極的に環境保全への取り組みを行なっています。

SIPO REX

ECO LOGY

↓

SIPO ECO SING

「シポエコシング」

環境と未来を考えたシポレックスのエコミッション

人々の暮らしに、社会に、地球に
笑顔あふれる未来を届けられますように、
ミッションを遂行していきます。

SIPOECO SING（SIPOREX+ECOLOGY+SING）

SINGとは、S（住友金属鉱山シポレックス株式会社）+S（SIPOREX、SIPODURE）+S（Sustainable サステナブル） × ing（進行形）、さらに、sing（歌う、いつまでも残る、という意）。
「シポエコシング」は、人と環境がより良い関係でいつまでも楽しく暮らしていける取り組みを継続していくという意味からネーミングしました。

mission 01

原材料の再利用化
ゼロエミッション（廃棄ゼロ・排水ゼロ）

シポレックスでは生産工程内で発生した工程水、端材、切削粉を、ALCの原料として完全再利用することで、
廃棄・排水ゼロのゼロエミッションを達成しています。
また、新築現場からのALC廃材を回収し、工場でALCの原料として再利用しています。
産業廃棄物広域認定制度の認定を環境大臣から受けています。（認定番号第37号、平成16年11月26日認定）

ALC主要原料

アスベストやホルムアルデヒドなど人体に有害とされている物質が一切含まれていない、安全で無機質な原料を使用しています。

珪 石

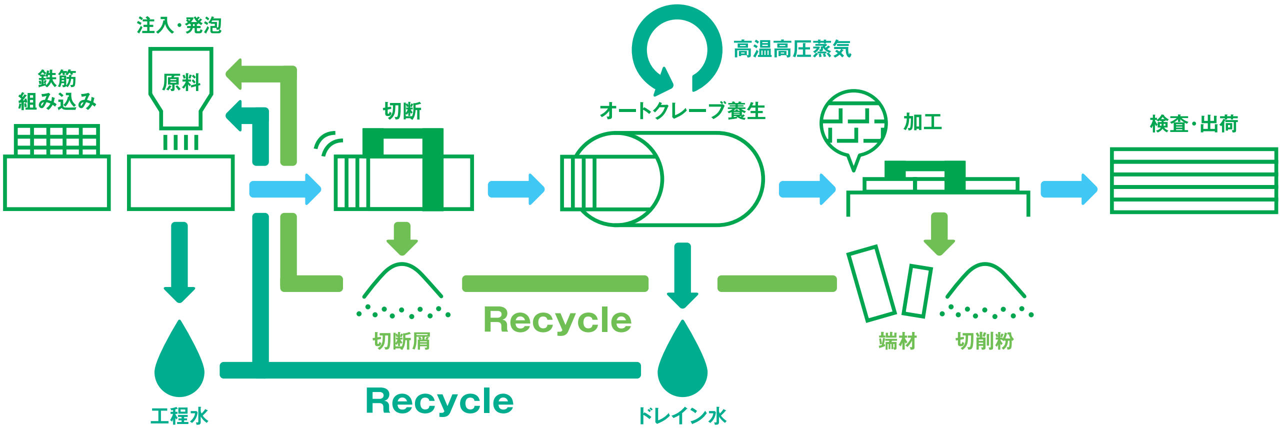
セメント

生石灰

アルミ粉

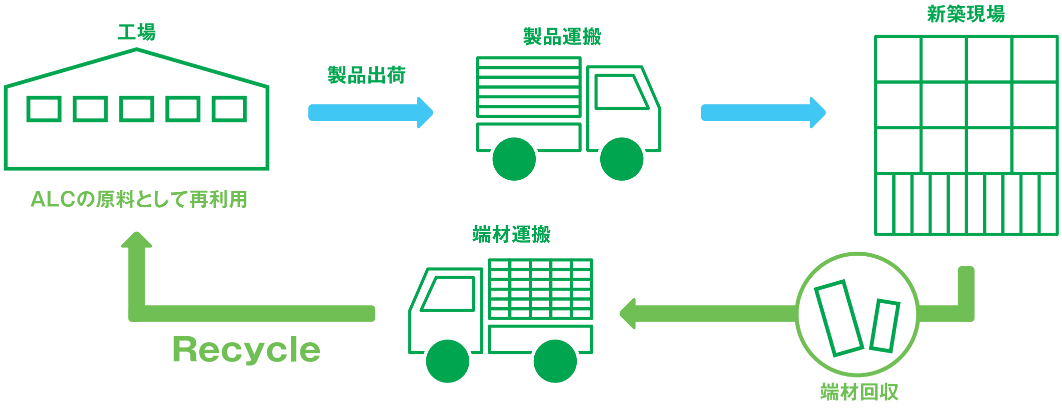
生 産 時

生産工程内で発生した排水、端材、切削粉を、ALCの原材として再利用しています。
また、高温高圧蒸気窯（オートクレーブ）間での高温高圧蒸気の再利用も行い、熱効率の向上にも努めています。



建 築 現 場 搬 入 時

新築現場からのALC廃材を回収し、工場でALCの材料として再利用しています。（産業廃棄物広域認定制度）



mission 02

カーボンニュートラル（脱炭素化）

世界が目標を掲げ、取り組みを進めている「2050年カーボンニュートラル」について、
シポレックスは、工場ごとにCO_2排出量の削減に向けた、さまざまな取り組みを行っています。

三重工場 の取り組み

環境負荷の低いLNGを使用

LNG（=Liquefied Natural Gas、液化天然ガス）は、火力発電燃料の中で、燃焼時のCO_2排出量が最も少なく、酸性雨や大気汚染の原因とされるNOx(窒素酸化物)、SOx（硫黄酸化物）の発生も抑えられます。また、気体の天然ガスを液化することで、体積を1/600程度にまで縮小でき、輸送や保管を効率よく行うことができます。

三重工場

バーチャル・パワー・プラント（VPP）構築実証事業に参画

VPPとは、太陽光発電や蓄電池、EV車や住宅設備等をまとめて管理し、地域の発電・蓄電・需要を「一つの発電所のように」コントロールする仕組みです。電力エネルギーを安定して供給でき、再生可能エネルギーの導入拡大を促進します。シポレックスでは、三重工場内に中部電力の太陽光発電設備と蓄電池を設置することで、工場内の電力を賄い、電力供給ピーク時の電力平準化を担っています。

栃木工場 の取り組み

バイオマスボイラーを使用

株式会社那珂川バイオマス社と協業し、本来捨てられてしまう木や、製材の過程で出た端の部分などをボイラーに燃料転換しています。また、排蒸気の余熱は農業等に利用されています。

山林が約60%を占める那珂川町。盛んだった林業も、安価な輸入材に押され、約30年前から衰退傾向に。バイオマスの利用により、農林業の再生、循環型社会の構築、地域活性化にも貢献。

栃木工場

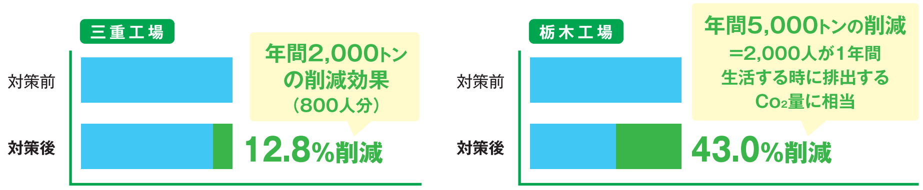
重油ボイラーの最適化を実現

必要蒸気の60%をバイオマスボイラーへ転換することにより、重油ボイラーを最適化し、効率的な稼働が実現しました。

mission 02を実行した結果

CO_2を削減

単位生産量当たりのCO_2削減比較（対策前を100とした場合）



シポレックスの環境方針

SIPOREX's ENVIRONMENTAL POLICY

01 製品の長寿命化を図り、持続的な社会の構築に貢献します。

02 廃棄物の分別回収・減量化（**Reduce**）、資源の再利用（**Reuse**）
およびリサイクルの拡大（**Recycle**）を図り、
地球環境保全に努めます。

03 脱炭素社会実現に向けて、電力等の省エネルギー活動の推進、
再生可能エネルギーの活用および脱炭素技術の開発を推進します。

**地球環境の保全が人類共通の重要課題である事を認識し、
美しく住みやすい地球を次世代に残すため、
環境保全活動に自主的かつ継続的に取り組んでまいります。**

製品の長寿命化

廃棄物の分別回収

廃棄物を削減

資源の再利用

リサイクルの拡大

電力等の省エネルギー

ALCを通して
人に環境に優しい未来づくりをめざします。

建物の長寿命化、廃棄物の発生を抑制、循環資源の利用を実現するALCは、
さまざまな建築現場に活用されています。

ALCの特長

ALC
＝
Autoclaved
Lightweight aerated
Concrete
高温高圧蒸気養生された
軽量気泡コンクリート

建物が長持ち

- 耐火性
- 耐震性

建築時間を短縮

- 施工性、プレハブ

高品質・高性能

- 軽量性
- 断熱性
- 遮音性

施工事例：鉄道博物館 南館

施工事例：Bloom Stage AKABANE

住友金属鉱山シポレックス株式会社

〒105-0004 東京都港区新橋5-11-3（新橋住友ビル）　電話（03）3435-4670

［工場］

〒519-1106 三重県亀山市関町会下1117-11　電話（0595）96-1131

〒324-0615 栃木県那須郡那珂川町松野923　電話（0287）92-5111

https://www.sumitomo-siporex.co.jp/

カタ-KK-226-01 2022.03.01AL