

Aisan

「次世代ものづくり工場」への地中熱導入事例

～空調エネルギー削減の取り組み～

愛三工業株式会社

2025/6/4

転載禁止

Aisan

We contribute to society through global growth and environmental preservation

1 会社紹介

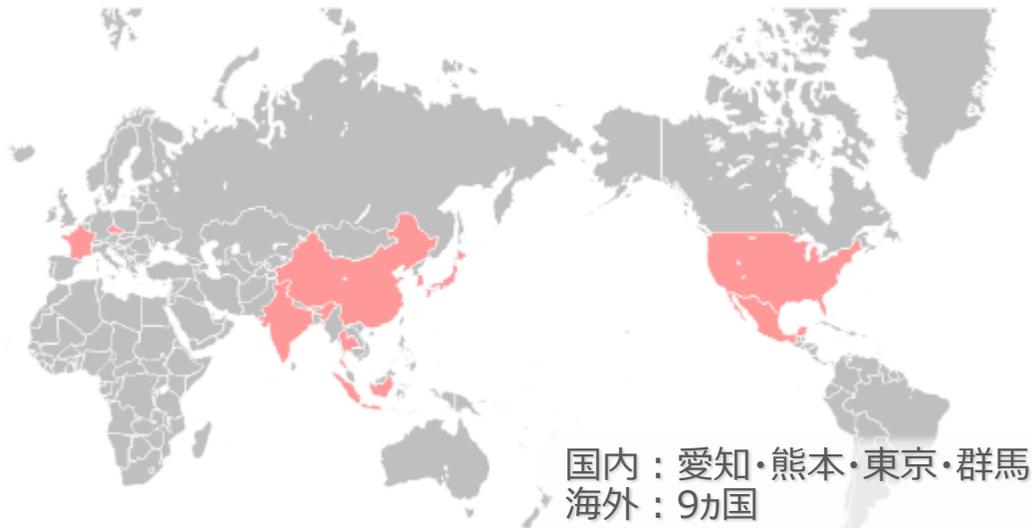
2 次世代ものづくり工場 環境取組み



■ 会社紹介

Aisan

- 会社名 **愛三工業株式会社**
- 本社所在地 愛知県 大府市 共和町
- 設立 1938年12月
- 主要業務 自動車部品の製造・販売
- 従業員/拠点 10,459名（連結）



国内：愛知・熊本・東京・群馬
海外：9カ国
※グループ会社：31社

Introduction



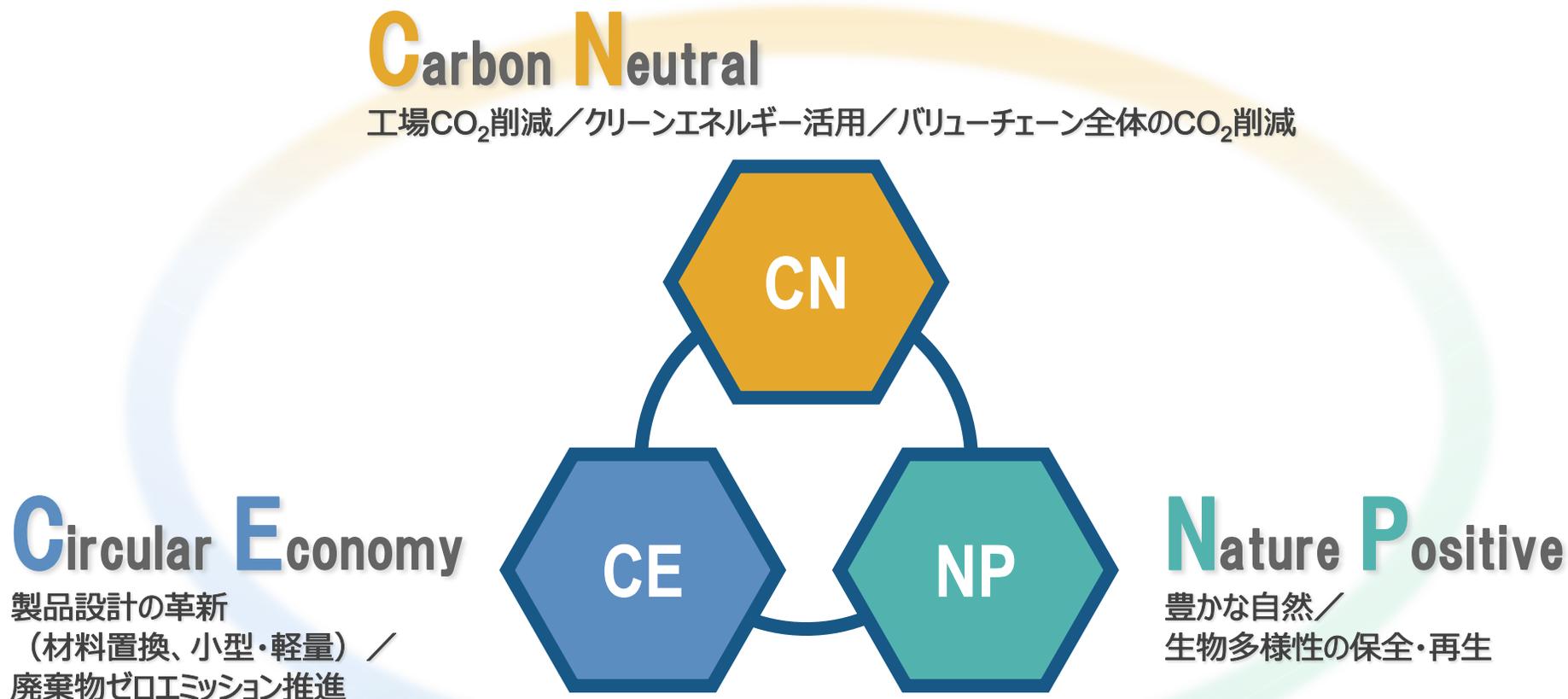
山家 吉智

愛三工業株式会社

執行幹部
一級建築士

■ 愛三の環境取組み

環境活動3本柱を積極的に推進し、持続可能な循環社会の構築を目指す



次世代ものづくり工場「Aisanみらい工場」の整備



- 所在地：安城市東端町
- 工場概要：鉄骨造2階建 延床面積 約2.5万㎡
(生産工場棟、アンモニア水素発電棟)
- 環境設備：太陽光発電・アンモニア水素発電設備、
帯水層蓄熱空調システムなど

※ ビオトープ他緑地はイメージです

生産効率を高め、環境負荷を最大限低減する工場

太陽光発電



新空調システム（生産エリア）



ZEB（事務エリア）



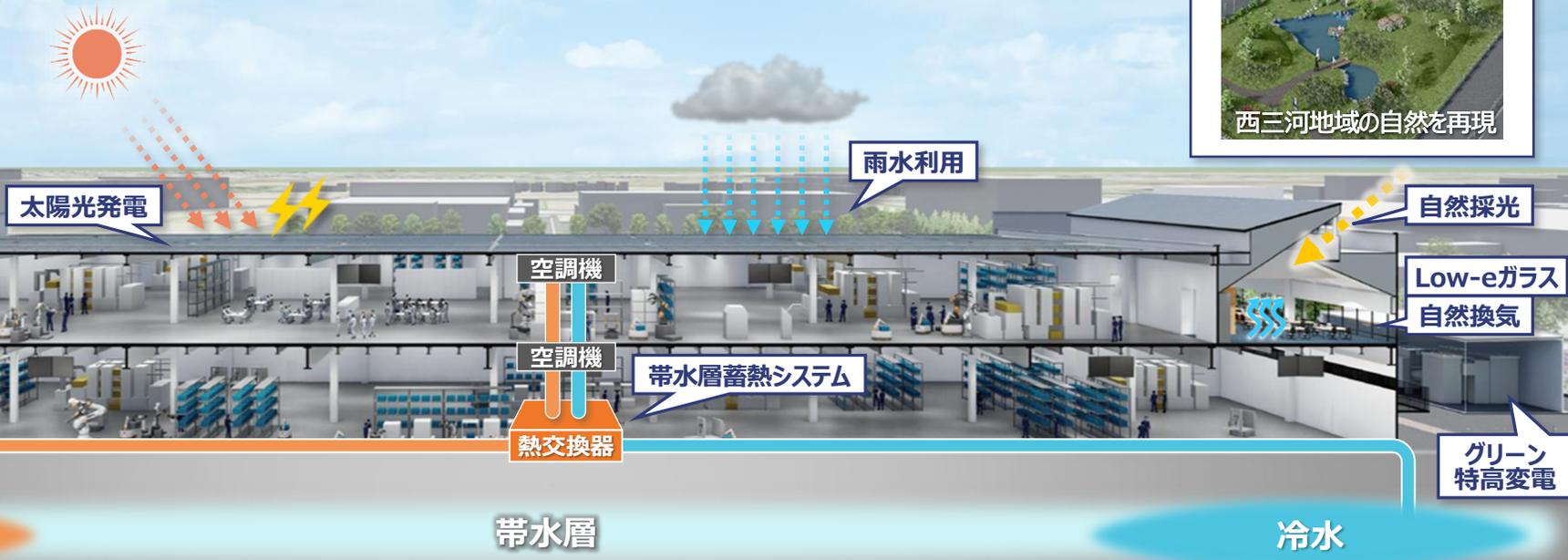
環境配慮型設備



アンモニア水素発電



ビオトープ



「生産エリアの省エネ ▲45%」と「最適な作業環境」の実現

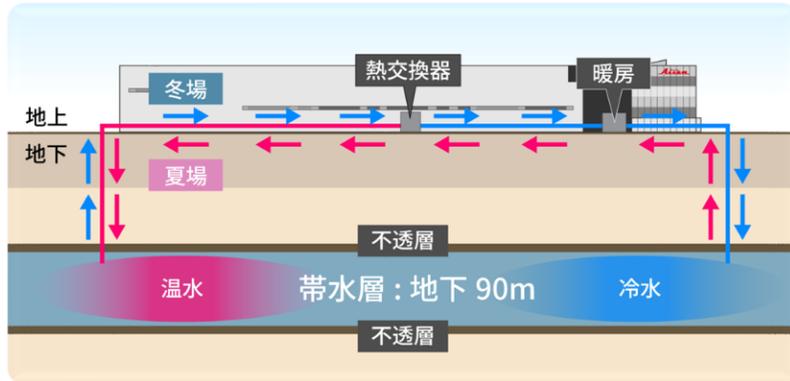
新空調システム（生産エリア）

帯水層蓄熱システム



- 地下帯水を空調の熱源に利用し、省エネルギーに寄与（52%削減）

熱置換イメージ



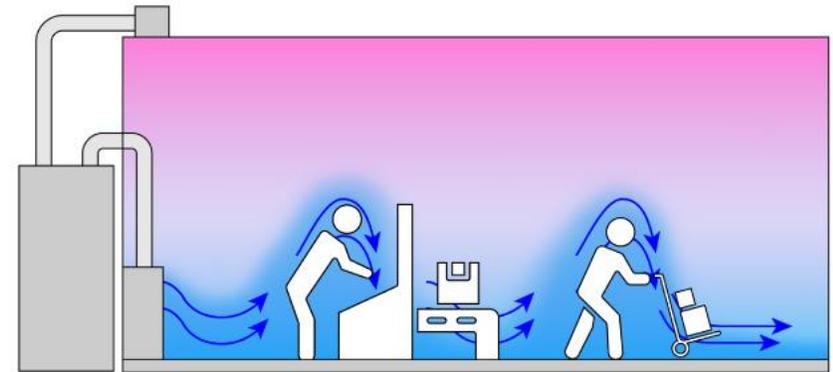
空調の排熱をシーズン中に地下水へ蓄熱
次のシーズンに熱源として利用するシステム

成層空調



- 空気の特徴を活かし、作業エリアを効率的に最適化

温熱シミュレーションイメージ



環境技術と再生可能エネルギーの利活用によりカーボンニュートラル実現

グリーン電力



太陽光発電



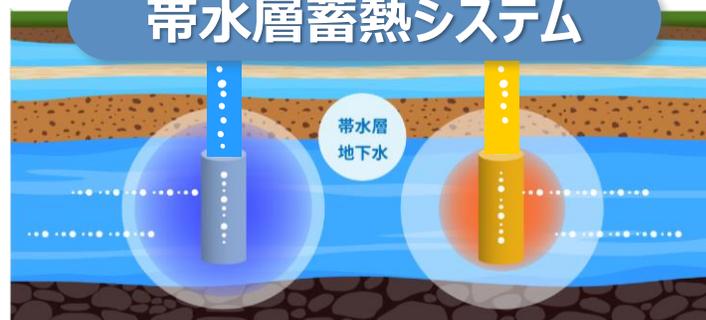
アンモニア水素発電



蓄電池



帯水層蓄熱システム



転載禁止

この手で笑顔の未来を

Beaming future is in our hands



Aisan