

# DXによる新たな価値の提供

新菱冷熱は、デジタルトランスフォーメーション(DX)を推進しています。DXは、企業にとって持続可能な成長と新たな価値創造の鍵となります。デジタル技術を駆使して業務プロセスを変革・最適化し、社会に新たな価値を提供していきます。

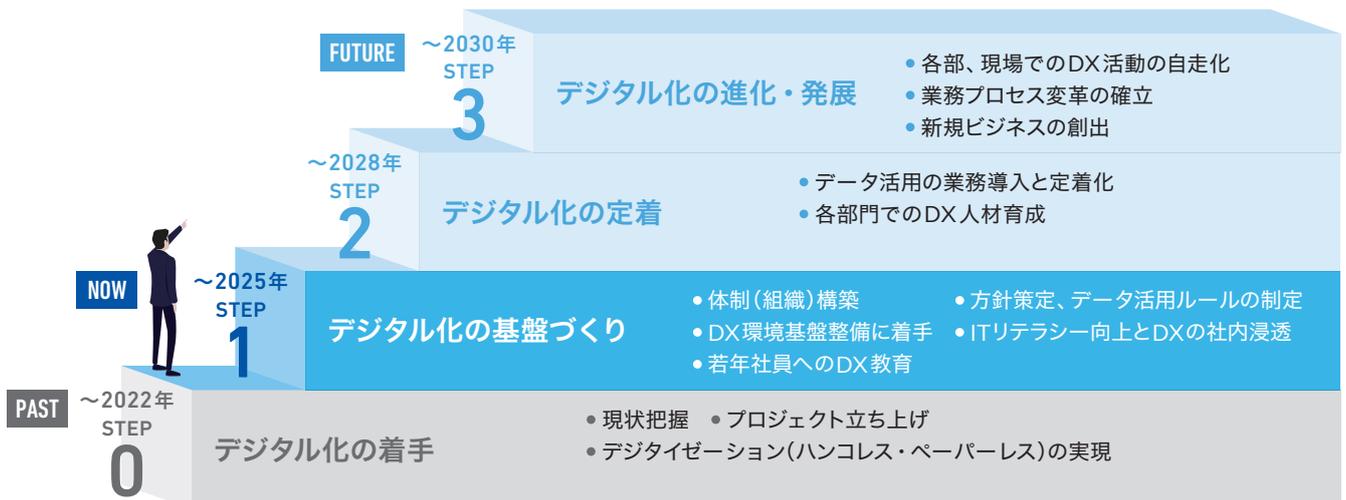
## 新菱冷熱のDXビジョン

建設業は、労働人口の減少や長時間労働、それらを是正するための業務効率化や生産性向上など多くの課題に直面しています。新菱冷熱は、DXにより業務プロセスを変革することで、高度な対応力を持つ企業へと進化し、サステナブルな脱炭素社会の実現に貢献する「未来・環境エンジニアリングカンパニー」への成長を目指します。



## DX実現へのロードマップ

新菱冷熱は、DXによる業務変革を実現するため段階的に取り組みを進めています。現在は、社内書類のデジタル化を完了し(STEP 0)、データ活用のルール制定や、DX人材の育成などデジタル化の基盤づくり(STEP 1)を進めています。



## DXで提供する新たな価値

新菱冷熱は、事業活動を通じて取り組む4つのSDGs重要課題をDXで解決し、新たな価値を提供します。

### 脱炭素社会への貢献

建設から運用まで建物のライフサイクルを通じたCO<sub>2</sub>排出量の削減

【課題解決の取り組み】



BIMによりCO<sub>2</sub>排出量の少ない材料を選択



工場ユニット化し輸送効率を向上

### レジリエンスな社会への貢献

デジタル技術を活用した安全で省エネルギーな建築物、社会インフラの提供

【課題解決の取り組み】



タブレットで施工図情報を共有



MR技術で温湿度環境を施工前に確認

## 新菱冷熱が取り組む4つの重要課題

### 安全で高効率な業務プロセスの実現

AI活用・データドリブンによる生産性・施工品質向上

【課題解決の取り組み】



業務のロボット化(墨出し作業の自動化)



施工現場を遠隔監視し工事進捗を管理

### さわやかで創造性に富んだ環境づくり

魅力ある建設業の働き方を実現

【課題解決の取り組み】



顔認証システムによる施工現場の入退場管理



ICTを活用した施工検討会

## TOPICS

### 自社施設でのDX効果検証 —2026年完成予定の新本社ビル—



新本社ビルのBIMモデル

建設中の新本社ビルでは、DXによるさまざまな取り組みの検証・実証を進めています。イノベーションハブ本館での「フルBIM建設」の経験をもとに、さらなる挑戦を続けます。

#### 新本社ビルでの取り組み

- ① DXによるバックオフィス業務の確立
- ② 最適なオフサイト生産体制の確立
- ③ BIMを最大限活用した施工プロセスの確立
- ④ 施工におけるデータドリブンの導入