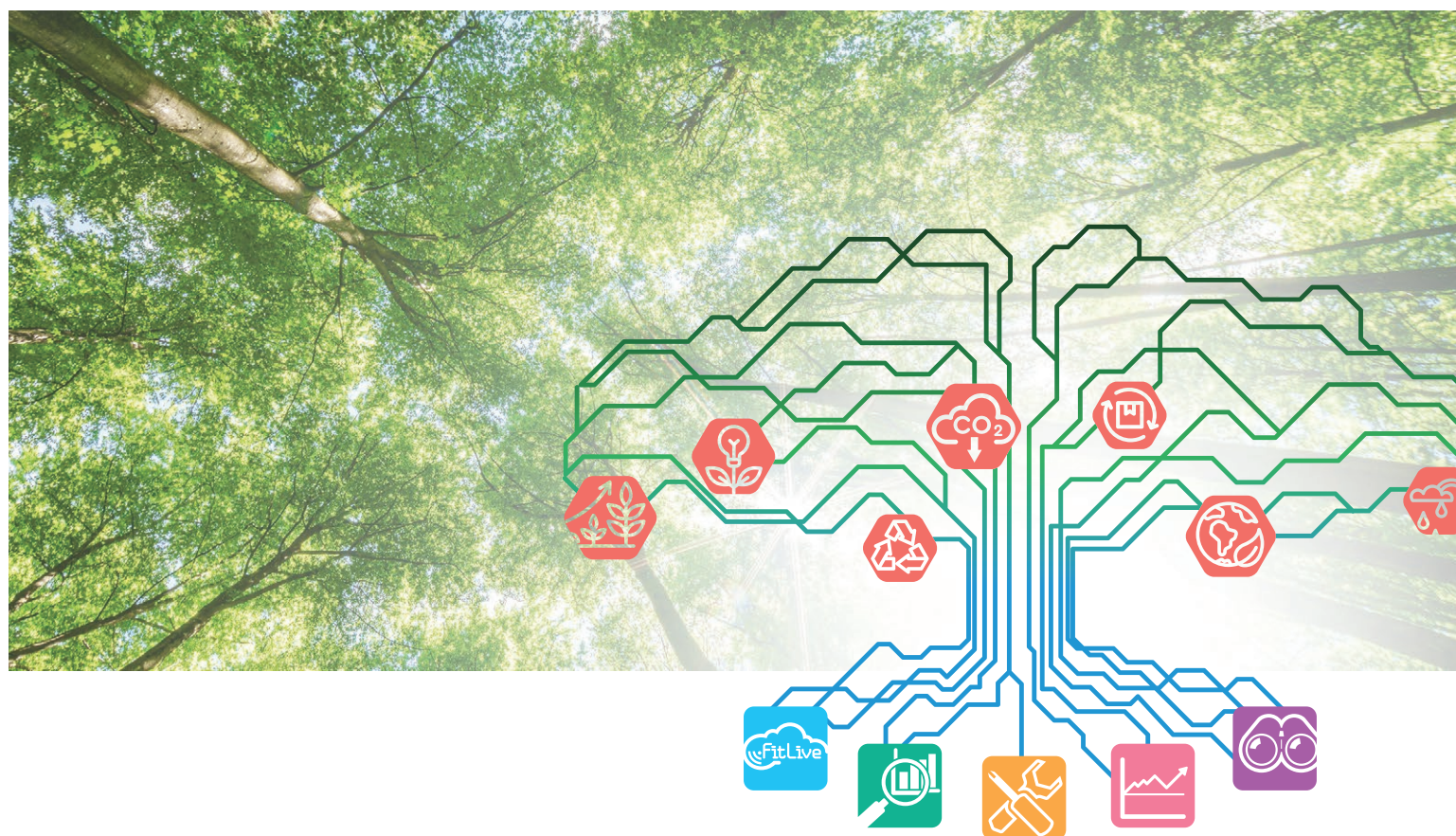


計測・診断

未来の環境を守るために日立産機システムが支援する

「省エネ・設備診断」 ソリューションのご提案



Leading a Sustainable Future

わたしたちは、高効率でCO₂排出量の少ない「グリーンプロダクト」の開発や、「Remanufacturing*¹(再製造)」「Rebuild*²(再製造)」「Repair(修理)」「Reuse (再使用)」「Recycle(再資源化)」の5Rを推進し、サーキュラーエコノミー実現に向けリードします。

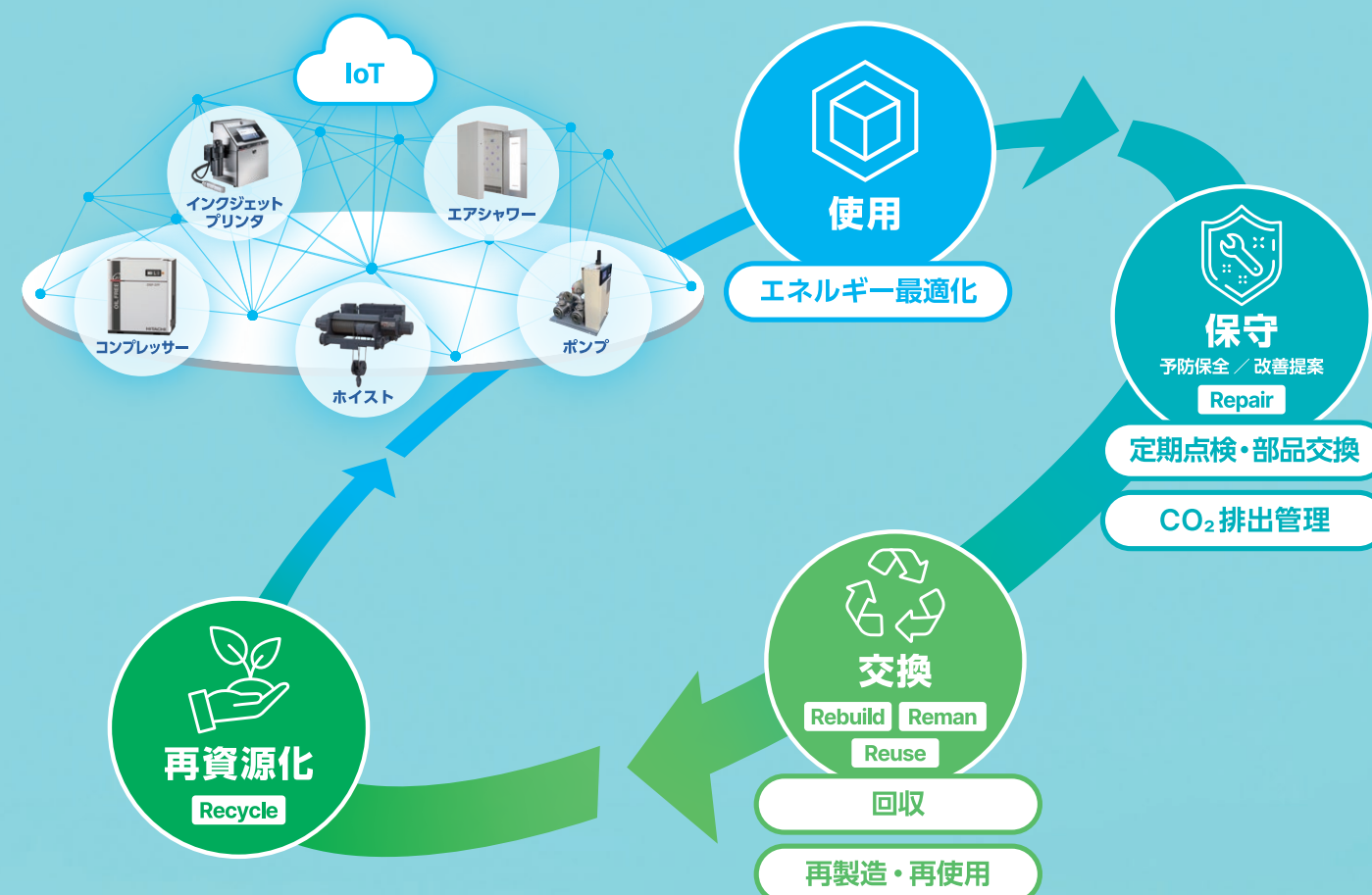
設備監視サービスやメンテナンスなどから得られるデジタルデータを活用することで、お客さまのオペレーション改善、資源循環に貢献し、新しい価値を創造していきます。

わたしたちのグリーンプロダクトとデジタル技術で
サステナブルな社会、そしてよりよい未来づくりに貢献します。

*1 使用済製品を整備し、新品同等の製品寿命を付与した製品を販売

*2 使用済製品や部品を整備して販売

日立産機システムのビジネスモデル



エネルギー効率化・環境貢献

日立産機システムの省エネ診断は環境負荷の低減、CO₂排出量の削減が図れます。設備の導入～運用～改善まで運用最適化をお客さまと一緒にめざしていきます。

- CO₂排出量の削減による環境貢献
- 稼働による運用コストの最適化
- データを活用した新しい価値の提供
- 製品性能の最大化・有効活用

日立産機システムだからできる工場 全体の省エネ

工場設備の配電から使用するまでのエネルギーの把握、お客さまの設備の最適稼働を実現します

事業所・施設のエネルギー効率化・環境貢献に向けた省エネ活動に

こんな課題はありませんか？

- ☐ 工場の電気代を下げたい
- ☐ 稼働の最適化を図りたい
- ☐ 設備の老朽化が気になっている
- ☐ 省人化・自動化をしたい
- ☐ CO₂の排出量を削減したい



その課題にPDCAサイクルでお客さまとともに解決します



課題解決に向けた主な内容

リプレース

老朽化設備から
高効率製品への更新

下げる

設備の運転条件を見直し空気圧力や
水圧などの低減

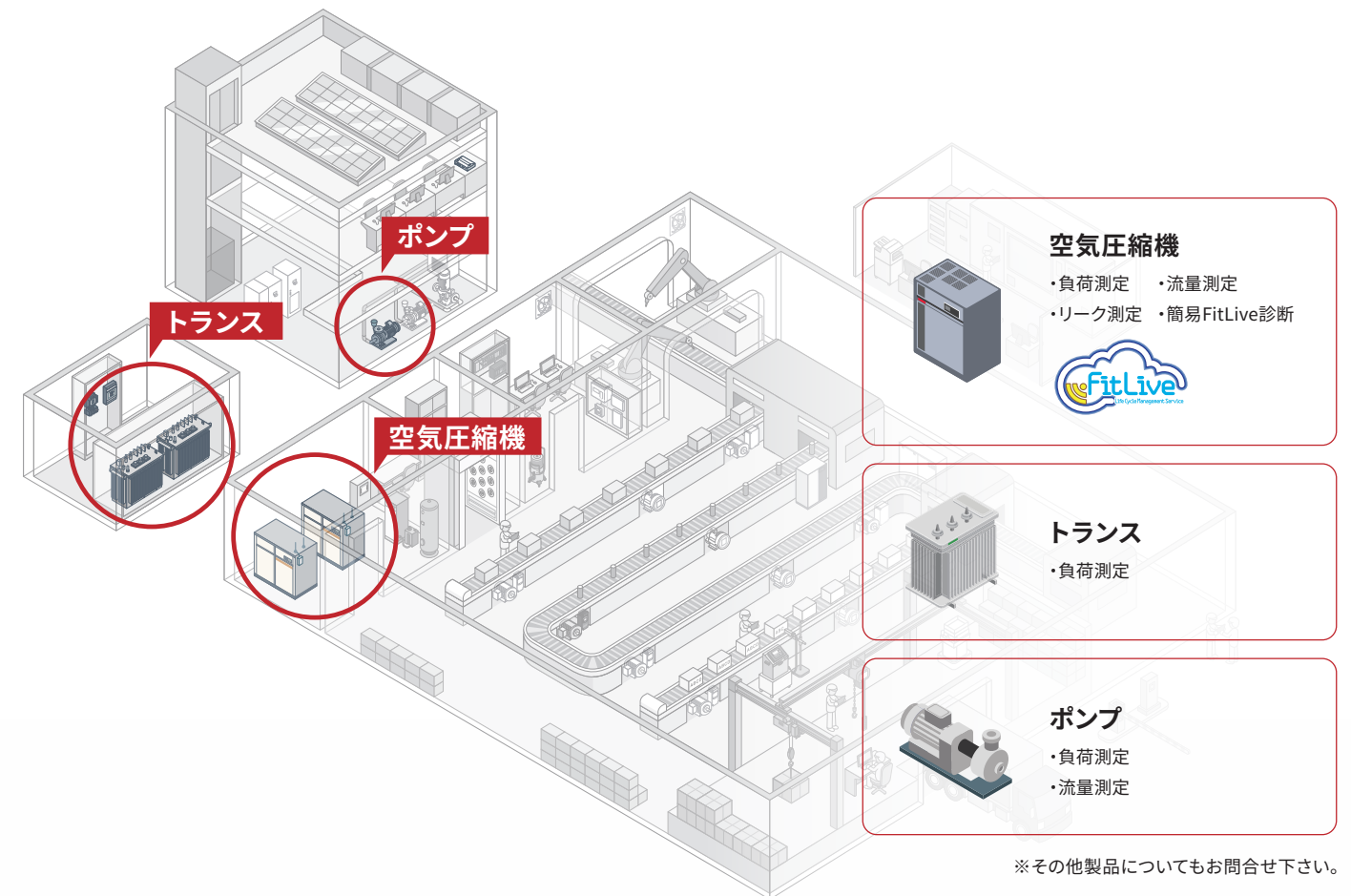
止める

実際には
働いていない
設備の停止

直す

不具合個所の
修理・改修

工場内のさまざまな場所を省エネ診断します



まずは無料で診断いたします！

工場のウォークスルーを実施、省エネのポテンシャルを無料で診断させていただきます。
課題やポイントを確認後、設備条件に合わせて計測診断プランをご案内いたします。

STEP 1 ウォークスルー

工場設備の確認、
お客さまの課題、
お悩みを伺います。

STEP 2 測定～分析

測定機器の設置～データ収集
実際の測定データ
の分析を行います。

STEP 3 ご提案

分析データを元に最適なプラン
をご提案、課題解決
をサポートします。

計測診断をすることでさまざまな情 報の見える化

省エネ、カーボンニュートラルなどの環境課題を抱えているお客さまの設備 や条件に合わせた測定プランをご用意しております

設備の稼働状況など実際に測定することで電気代やCO₂排出量などさまざまな情報を見る化、
無駄や課題を顕在化します。

STEP 1 ウォークスルー

工場設備の確認、
お客さまの課題、
お悩みを伺います。



STEP 2 測定～分析

測定機器の設置～データ収集
実際の測定データ
の分析を行います。



STEP 3 ご提案

分析データを元に最適なプラン
をご提案、課題解決
をサポートします。



負荷測定診断

概要

設備の稼働状況を計測することで使用量を見る化し
運用における改善ポイントをご提案します。

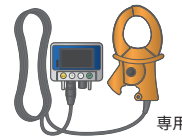
手法

事前ウォークスルーを踏まえた上で専用口ガーをセッ
ティングします。設備稼働中でも計測可能で、採取した
データを基に提案書で報告します。

結果

設備の負荷測定プラン

- 1 最適機種ご提案
- 2 設備の予想年間電力量
- 3 電力・CO₂削減効果
- 4 設備の負荷変動

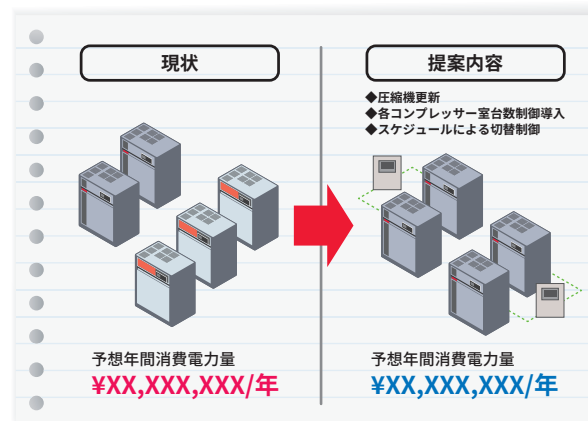


専用口ガー&クランプ

コンプレッサー

ポンプ

トランス



空気・水の流量測定診断

概要

使用流量の測定を行う事で、導入設備の選定や
老朽化設備更新をサポートさせていただきます。

手法

アタッチメント式の流量計を取付することで、設備を停止す
ることなく流量測定が可能です。

結果

流量測定プラン

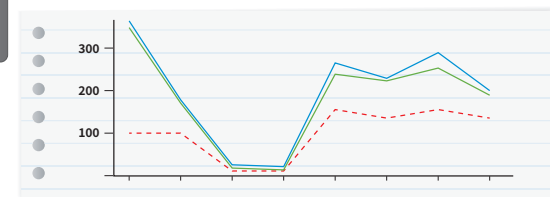
- 1 最適機種ご提案
- 2 設備ごとの使用流量・エア漏れ量
- 3 圧縮空気・窒素ガス・水の使用量



流量計

コンプレッサー

ポンプ



各日程の平均流量および瞬間最大流量

日付	推定平均量 [L/min]	最大ガス量① [L/min]	最大ガス量② [L/min]
5月16日	100~110	360.8	351
5月17日	110~120	186.8	185.2
5月18日	0.4	0.8	0.6
5月19日	0.4	0.6	0.4
5月20日	150~160	273.2	245.2
5月21日	130~140	224.6	221.6
5月22日	150~160	297.2	250.2
5月23日	140~150	196	193.2

※最大流量①＝その日における瞬間最大流量

※最大流量②＝その日における2番目の瞬間最大流量



エア漏れ測定診断



アコースティックカメラ

コンプレッサー



概要

エア漏れ量を測定して漏れ量の見える化、
改善ポイントをご提案します。

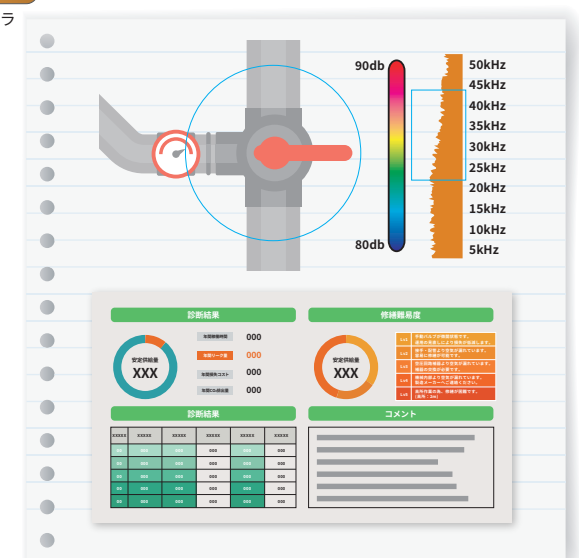
手法

専用ツールで施設内のエア漏れ箇所を特定して漏れ量
から損失コストを算出します。

結果

リーク測定プラン

- 1 エア漏れ箇所・量の特定
- 2 電力・CO₂削減効果
- 3 改善アドバイス



FitLive搭載機の簡易診断

概要

設備監視サービス「FitLive」を用いて
遠隔で簡易診断をします。

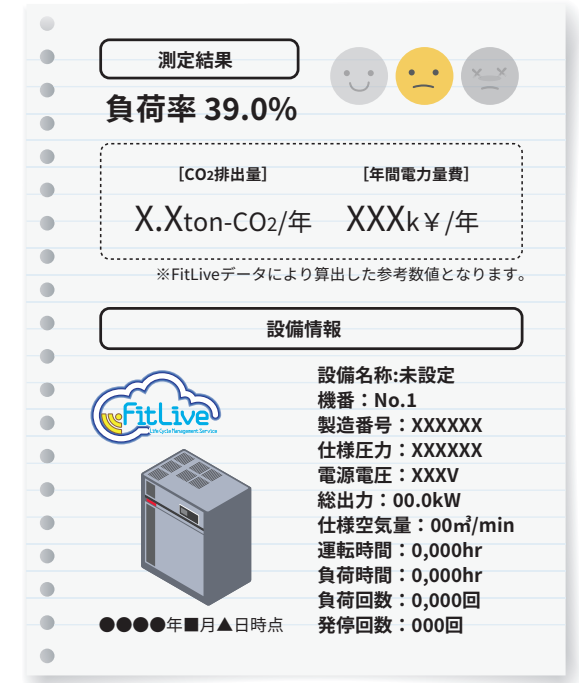
手法

「FitLive」の稼働データを用いて稼働状況や改善ポイント
の可視化が可能です。

結果

ライトプラン

- 1 一定期間の稼働状況(稼働レポート)
- 2 圧力低減による削減効果
- 3 室温やエア漏れ改善による削減効果



Information さまざまなお役立ち情報のQRコードリンク集です。

省エネ関連

省エネ診断後は税制優遇で資金サポート
優遇税制のご案内



局所増圧機器を採用することで運用圧力をサゲル
局所昇圧モデル: 空気圧縮機・関連機器



コンプレッサ以外の産業製品も省エネ診断
計測・診断・サービス・製品ソリューション



設備診断関連

設備のムダを有効活用(廃熱回収システム)
HISCREW-G series[55/75kw Class]: 日立給油式空気圧縮機
(コンプレッサー)



設備の老朽化を見える化
サービス: 計測・診断



圧縮空気の品質管理
圧縮空気の洗浄度測定・環境分析測定・試験サービス
(株式会社日立産機グリーンテック)



関連法規・マメ知識

コラム:「エネルギー原単位の向上」



FitLiveサービスの紹介



省エネ製品・ソリューション関連

空気圧縮機・関連機器

小型から大型までの多彩なシリーズ展開で
適量・適圧・適所の最適な選択肢を
ご提供します。



導入事例はこちら



空気圧縮機



窒素ガス発生装置



ポンプ

工場・ビル・マンションなど多様な場所で活躍する陸上ポンプや
水中ポンプ、給水システムや消火ポンプなど取りそろえています。
省エネ、省資源、省メンテナンスをめざした製品群です。



導入事例はこちら



ポンプ



配電機器・システム

安定した電力供給と省エネ・安全対策として、重要な役割を担う
配電機器・システムです。開閉器、遮断器、変圧器、エネルギー監視
システムなど、信頼の高い設備とシステムをご提供します。

導入事例はこちら



変圧器



配電機器・システム



サービス・ソリューション

日立産機システムグループの充実したネットワークを
用い産業用機器の導入からアフターサービスまで
お客さまのニーズに沿った高付加価値サービスを提供します。



サービス・ソリューション



FitLive



省エネ・高効率型グリーンプロダクト



インバータ
スクルー
圧縮機



アモルファス
モーター型
オイルフリー
スクルー圧縮機



オイルフリー
スクルー圧縮機
AIR ZEUS SDS
湯水回収システム



空気圧縮機用
台数制御装置



トップランナーモータ
サ・モートル
Neo100 Premium



PMモータ
ECOHEART



高機能インバータ
SJシリーズP1



インバータホイスト
SuperVシリーズ(4形)
V8シリーズ(4形)
Kシリーズ



アモルファス変圧器
Zeroシリーズ



コントローラー型
PMモータ搭載ポンプ
HEポンプシリーズ



インバータ・
ウォーターエース



エネルギー
回収システム

製品比較選定 ※製品は随時追加予定です。
library.hitachi-ies.co.jp/top/index
製品名や型式などから機種の比較選定ができます。



導入事例紹介サイト
https://www.hitachi-ies.co.jp/products/case/index.html
業種・目的・製品・キーワードごとに、多数の製品導入事例をご紹介します。



株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

<https://www.hitachi-ies.co.jp>

日立産機 お問い合わせ



ソリューションの
TOPページ



Webメンバーズの
TOPページ



製品の
TOPページ



LCMサービスの
TOPページ



●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

T-062R

2025.3

Printed in Japan(H)