

- カルグリップ -

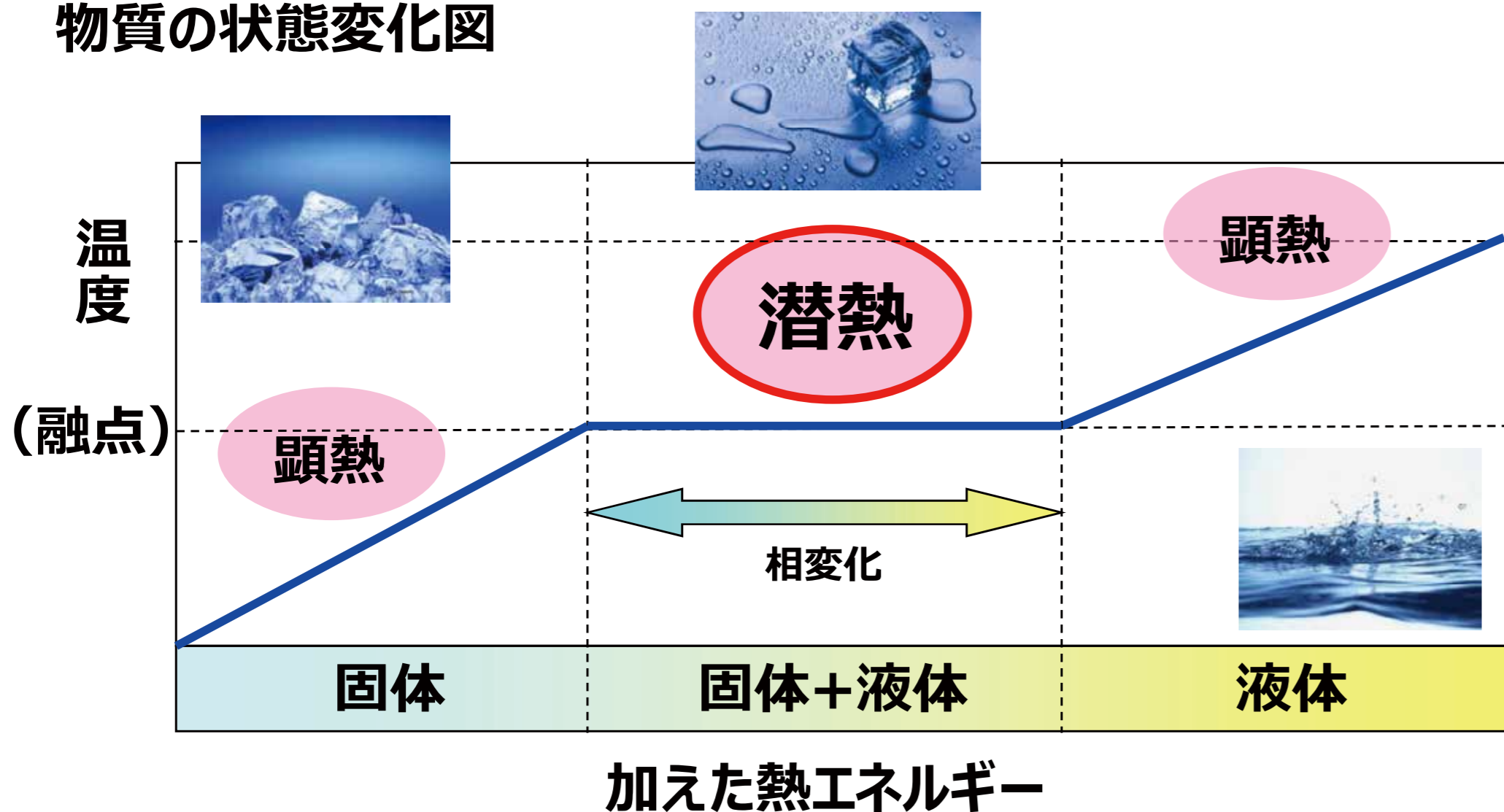
CALGRIP®

潜熱蓄熱材 - Phase Change Material -

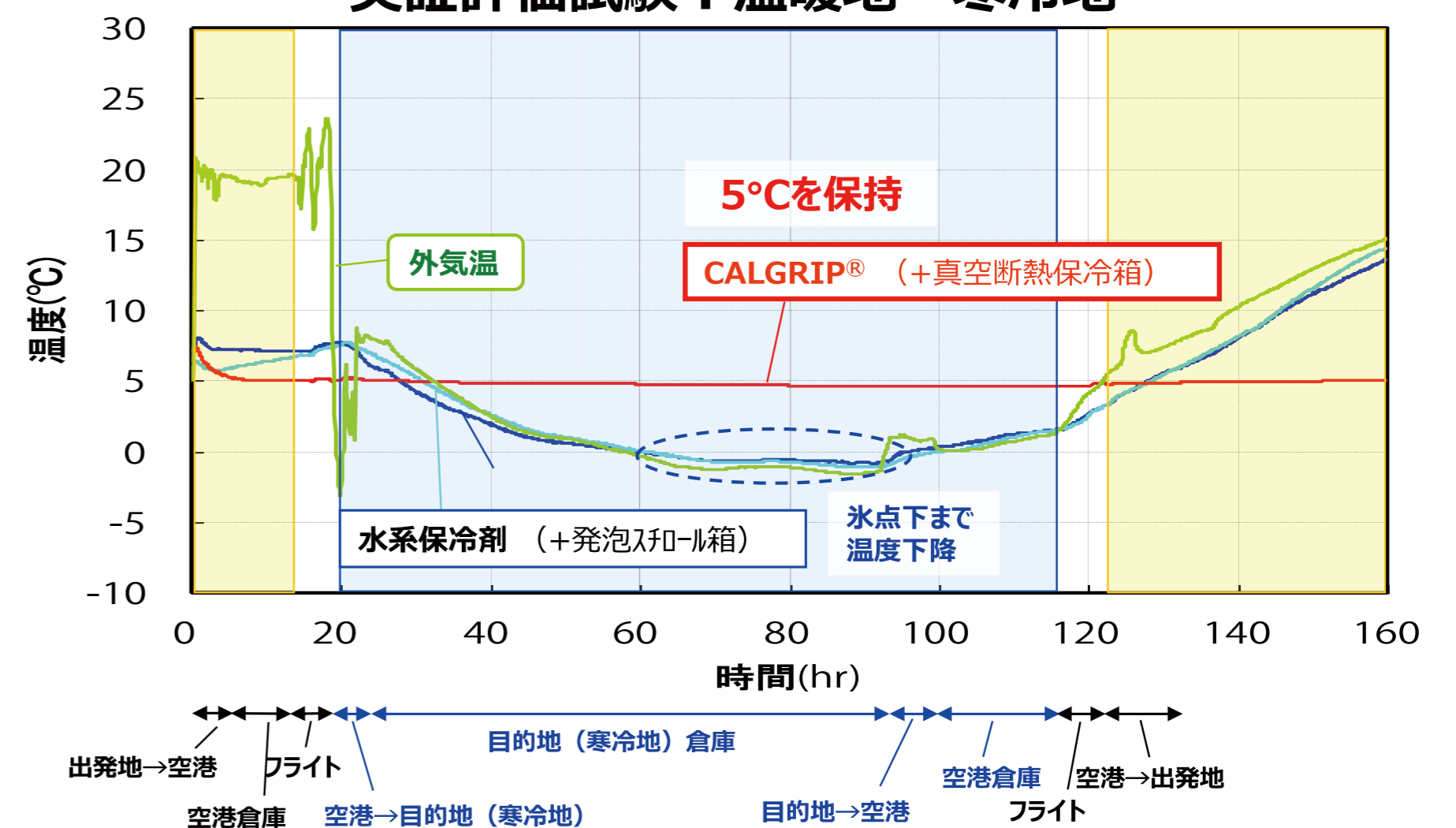
CALGRIPの 特徴

- パラフィンベースの潜熱蓄熱材
- パラフィンの種類、配合により様々な温度設定が可能
- 相変化物質の融点 / 凝固点での潜熱を利用した蓄熱材
- 配合技術により相変化で液状に変化せず固体⇔ゲル状と変化する
- 高温域（80℃前後）では流動するため様々な形へ成形することも可能
- 非危険物（3t以上で指定可燃物）※パラフィン単体（常温で液状）は危険物
- 国連危険物輸送勧告では可燃性固体に非該当

物質の状態変化図



実証評価試験：温暖地～寒冷地



ラインナップ (汎用例)

| 品番 | 05BA080A | 05BC080X | 20BA080A | 20BC080X |
|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 温度タイプ | 5℃ | 5℃ | 20℃ | 20℃ |
| 内容量 | 800g | 800g | 800g | 800g |
| 充填容器 | アルミパック | ハード容器 | アルミパック | ハード容器 |
| サイズ | 200×300 | 180×300×30 | 200×300 | 180×300×30 |
| 潜熱量 | 180J/g | 180J/g | 170J/g | 170J/g |
| 消防法 | 非危険物 ※3t以上で指定可燃物 | 非危険物 ※3t以上で指定可燃物 | 非危険物 ※3t以上で指定可燃物 | 非危険物 ※3t以上で指定可燃物 |

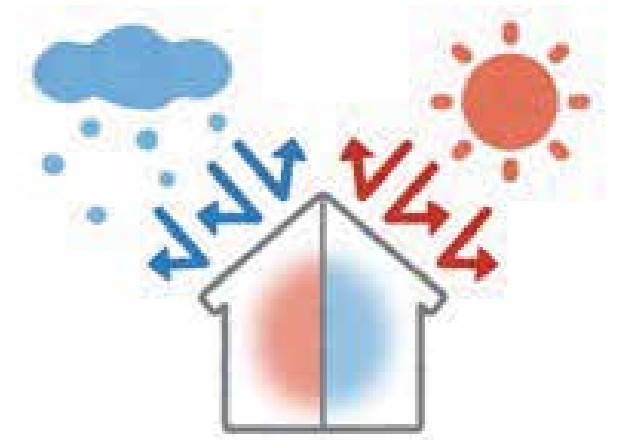
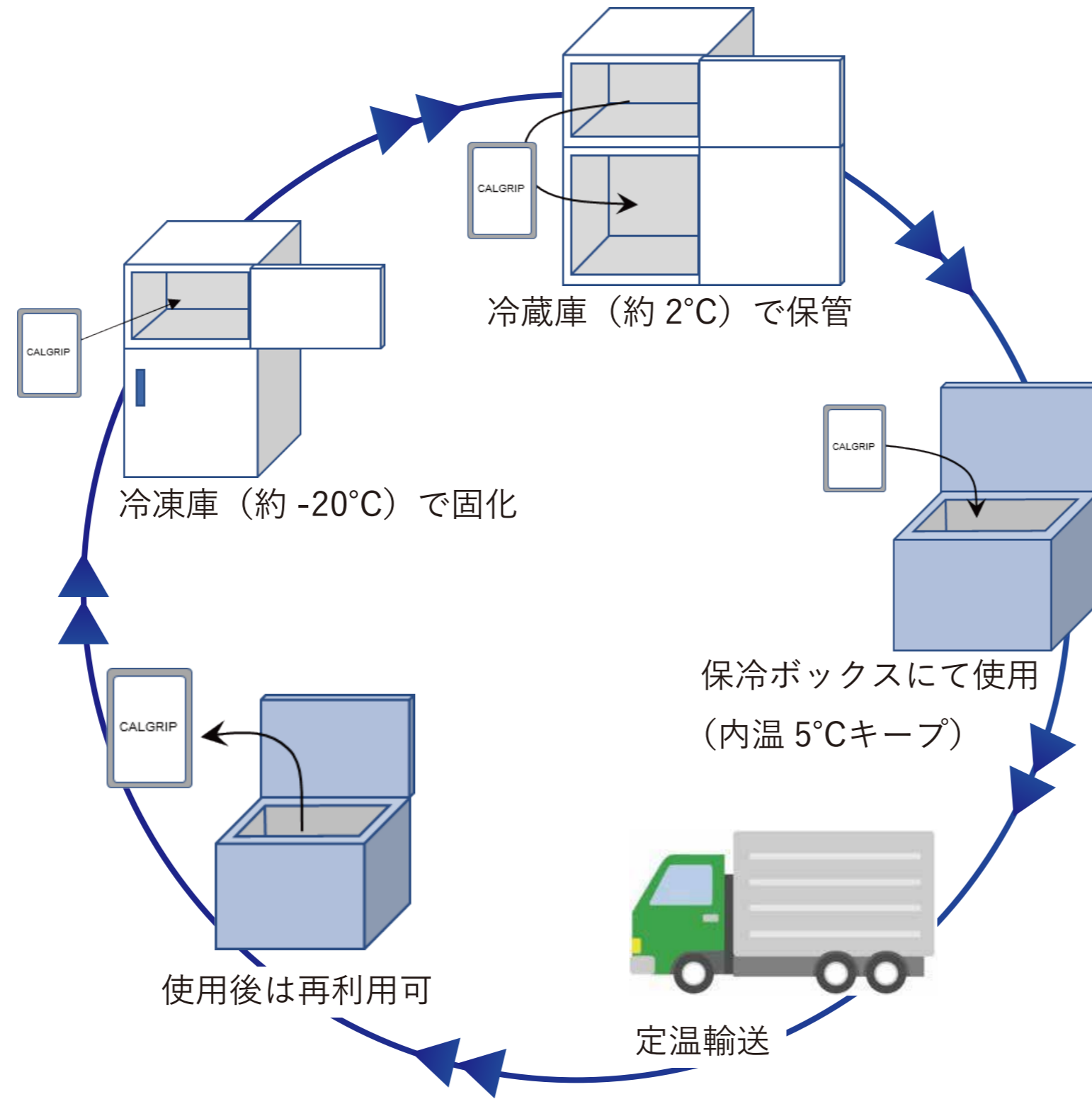
*温度タイプ・内容量・サイズ等柔軟に対応できますので、ご相談下さい。

- カルグリップ -

CALGRIP®

使用例

(5°C定温輸送)



医薬品輸送：

厚生労働省指示の GDP（医薬品の適正輸送）ガイドラインに沿った医薬品の輸送が可能になります。

食品輸送：

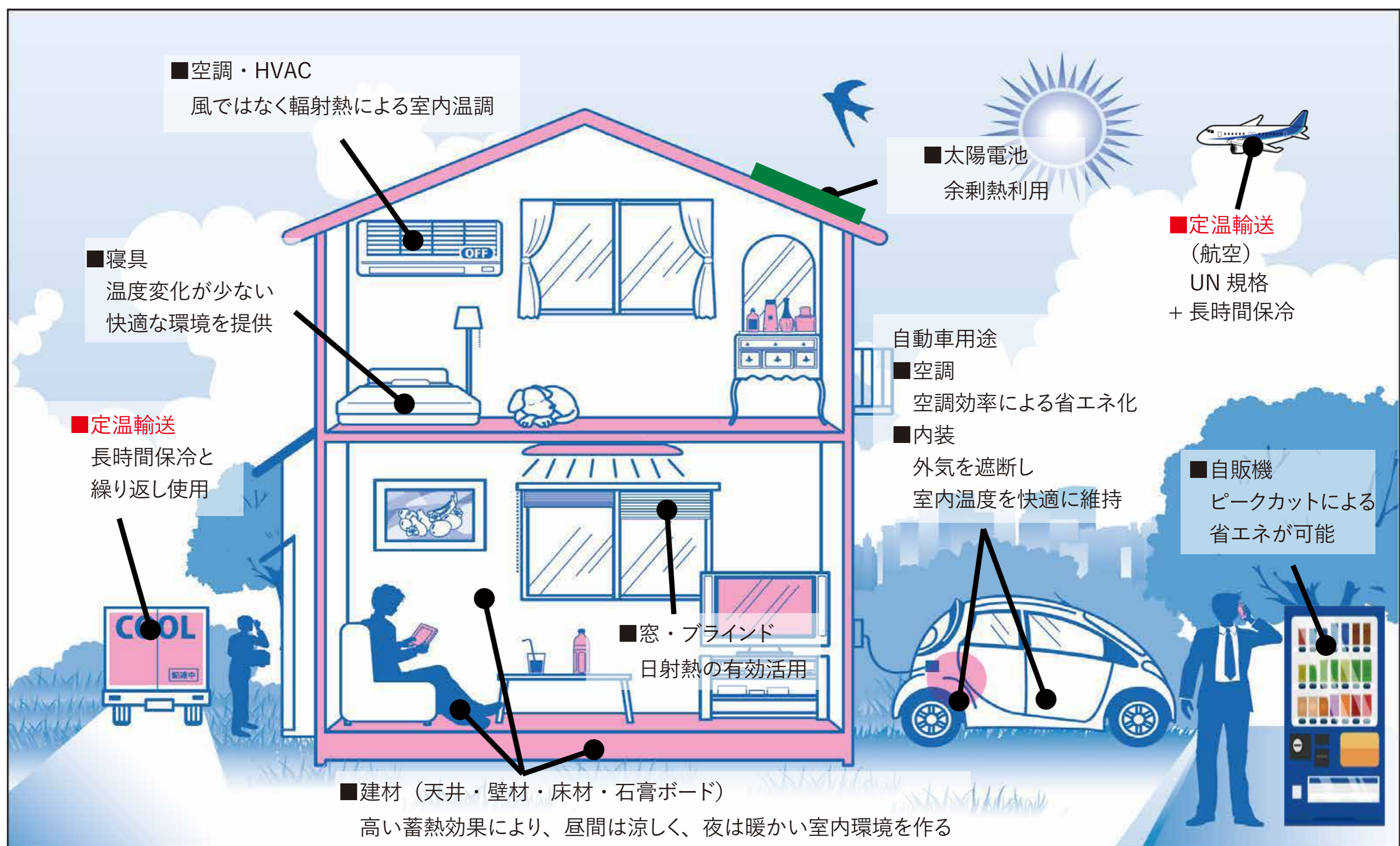
冷蔵保存（5°Cタイプ）、夏場の室温保存（20°Cタイプ）が理想となる食材の保管が可能です。

建材としての利用：

床や壁に CALGRIP を埋め込む等し、朝 / 晩の室外温度差を室内では緩和させる等の検討が可能です。

用途イメージ

こんなイメージありませんか？



<問合せ先>サンユイダストリアル株式会社
大阪支社 機能材料グループ

