

項目	横型 (テーブルタイプ)		縦型 (テーブルタイプ)	
イメージ				
サイズ	高さ：800 横幅：1200～ 奥行：600～	高さ：800 横幅：1800～ 奥行：600～	高さ：1950 横幅：900～ 奥行：650～	高さ：1950 横幅：1790～ 奥行：650～
容量	221L～	394L～	592L～	1284L～
電源	単相100V	単相100V	単相100V	単相100V
本体価格 (税抜)	160万円～	165万円～	188万円～	240万円～

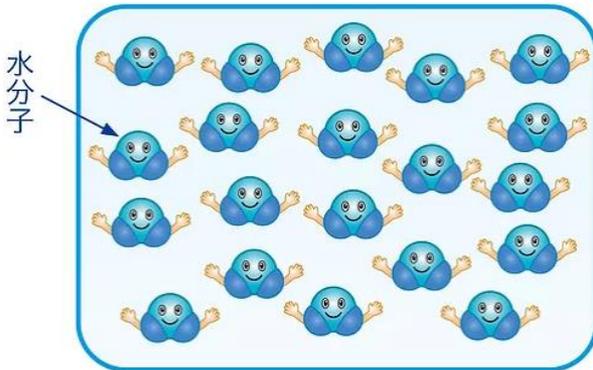
株式会社NTTアグリテクノロジーから特別価格で御見積致します！  
プレハブ冷蔵庫型の御見積も可能です！詳細はお問合せ下さい。

お問い合わせ先：local\_accele-ml@east.ntt.co.jp

# 電圧保存技術とは

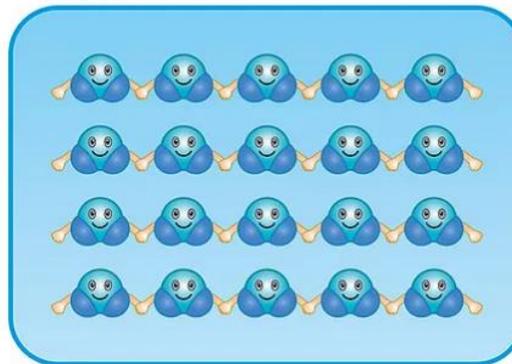
- 0度以下の冷凍温度帯において、食物等に高電圧の電気エネルギーを加え続けることで 冷凍させずに保存する方法
- 冷凍温度帯での保存により食物の腐敗や劣化を引き起こす菌の活動を抑制し、長期保存が可能に

通常の温度



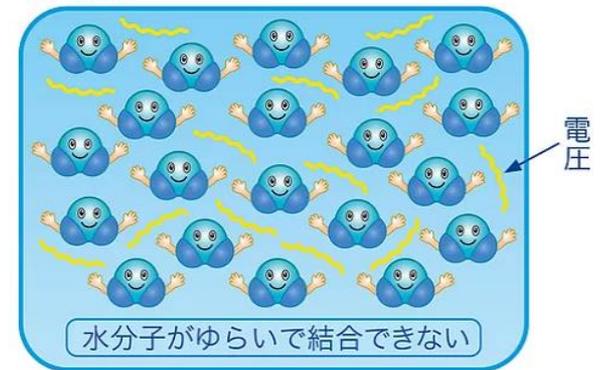
水分子は結合せず一定の間隔を保っている

冷凍庫



氷点下になると水分子同士が結合し凍った状態に

水感庫



高い電圧により微振動を与え水分子が結合しにくい状態にするため食材は凍りにくくなる

- 更に、食材の凍結を防ぐため、冷凍保存の際に問題となる味や食感の変質や 解凍時の旨味流出などが起こりにくく、長期間取れたたの鮮度を保持
- 食材によっては長期保存による熟成効果も期待(旨味や糖度の上昇等)

# (参考) 庫内構造

- 冷却機能と電圧装置からなる氷感庫は、庫内の食材に直接電圧が伝わる構造となっている

## 氷感庫の主な構造



## 実際の庫内イメージ



棚に置いた食材に直接電圧がかかる(直接電場)

## 鮮度保持の取り組み事例

### 生産現場の事例

#### プルーン

##### 生産者(自治体)の課題

- 冷蔵3、4日の日持ちで店舗からの仕入れ希望に対応できない
- 収穫期間が2週間と短く店舗で10日しか提供できない
- 気候変動で生産量/価格が不安定

通常  
冷蔵



##### 域外流通生産量の増加へ

- 1.5ヵ月の保存に成功
- 店舗で30日間の提供が可能に
- 流通期間・エリアの拡大により約1.5倍の流通量拡大見込み

電圧  
冷蔵



### 小売現場の事例

#### 夏イチゴ

##### 店舗の課題

- 冷蔵2、3日しか日持ちしない
- 納品が不定期であり、突然のケーキの注文に対応できない

通常  
冷蔵



##### 安定供給による販売増加へ

- 2週間の保存に成功
- 店舗での安定供給が実現

電圧  
冷蔵



### その他の事例

#### 牛肉(ロース)

- 冷蔵39日の日持ちだったが80日の保存に成功
- 熟成効果とロス削減の両立が可能



通常  
冷蔵

出荷不可

電圧  
冷蔵

菌数を抑えて  
うま味UP

#### 花(ユリ)

- 電圧冷蔵庫では開花調整と、出庫からの日持ちの延長が可能



通常  
冷蔵

庫内で開花  
出庫から  
11日間保持

電圧  
冷蔵

出庫後に開花  
出庫から  
15日間保持

#### 日本酒(生酒)

- 火入れせず発酵を止めないため、長期保存ができなかったが15ヵ月の保存に成功



通常  
冷蔵

販売不可

電圧  
冷蔵

熟成生酒として  
販売可能と評価