

請求の範囲

- [請求項1] 庫内に収容される生鮮品の鮮度の情報を取得する鮮度情報取得手段と、
- 前記鮮度情報取得手段によって取得された生鮮品の鮮度に対する前記庫内の庫内環境を学習する学習手段と、
- 前記学習手段が用いる報酬を決定する報酬決定手段と、
- を備え、
- 前記報酬決定手段は、前記鮮度情報取得手段により取得された鮮度に基づいて決定された当該鮮度に対する庫内環境下における一定期間の鮮度低下に基づいて報酬を決定し、
- 前記学習手段は、前記報酬決定手段が決定した報酬に基づいて前記鮮度に対する庫内環境を学習する、生鮮品の庫内環境の学習装置。
- [請求項2] 前記報酬決定手段は、前記一定期間の前後における庫内環境が一定である場合、当該一定期間の開始時点の庫内環境に基づいて前記報酬を決定することを特徴とする、請求項1に記載の生鮮品の庫内環境の学習装置。
- [請求項3] 前記報酬決定手段は、前記一定期間の前後における庫内環境が異なる場合、当該一定期間内の特定の時点の庫内環境に基づいて前記報酬を決定することを特徴とする、請求項1に記載の生鮮品の庫内環境の学習装置。
- [請求項4] 前記報酬決定手段は、前記一定期間の前後における庫内環境が異なる場合、当該一定期間の開始時点の庫内環境および終了時点の庫内環境に基づいて前記報酬を決定することを特徴とする、請求項1に記載の生鮮品の庫内環境の学習装置。
- [請求項5] 前記報酬決定手段は、前記一定期間の前後における庫内環境が異なる場合、当該一定期間内の複数の時点における庫内環境を表す環境情報の値の代表値を求め、当該代表値に基づいて前記報酬を決定することを特徴とする、請求項1に記載の生鮮品の庫内環境の学習装置。

- [請求項6] 生鮮品を収容する収容庫と、
前記収容庫の庫内の少なくとも温度を含む庫内環境を調整する調整手段と、
前記庫内の少なくとも温度を含む環境情報を取得する環境情報取得手段と、
前記庫内に収容される生鮮品の鮮度を測定する鮮度測定手段と、
前記鮮度測定手段によって測定された生鮮品の鮮度に対する前記庫内の庫内環境を学習する学習手段と、
前記学習手段が用いる報酬を決定する報酬決定手段と、
を備え、
前記調整手段は、前記鮮度測定手段により測定された鮮度と前記環境情報取得手段が取得した前記環境情報と前記学習手段の学習結果に基づいて、前記収容庫の庫内環境を当該鮮度に対する庫内環境とするように動作し、
前記報酬決定手段は、前記調整手段により調整された庫内環境下における一定期間の鮮度低下に基づいて報酬を決定し、
前記学習手段は、前記報酬決定手段が決定した報酬に基づいて前記鮮度に対する庫内環境を学習する、生鮮品の収容装置。
- [請求項7] 前記学習手段は、前記鮮度測定手段によって測定された生鮮品の鮮度に対して、前記報酬決定手段により決定される報酬が最も大きくなるように当該鮮度に対する庫内環境を学習し、
前記調整手段は、前記環境情報取得手段により取得される前記環境情報が、前記学習手段により学習された前記鮮度に対する庫内環境となるように、前記収容庫の庫内環境を調整することを特徴とする、請求項6に記載の生鮮品の収容装置。
- [請求項8] 前記報酬決定手段は、前記一定期間の前後における庫内環境が異なる場合、当該一定期間内の一または複数の時点における庫内環境に基づいて前記報酬を決定することを特徴とする、請求項7に記載の生鮮

品の収容装置。

[請求項9] 前記一定期間内の一または複数の時点における庫内環境には、当該一定期間の終了時点の庫内環境が含まれることを特徴とする、請求項8に記載の生鮮品の収容装置。

[請求項10] コンピュータに、
庫内に収容される生鮮品の鮮度の情報を取得する機能と、
取得された生鮮品の鮮度に対する前記庫内の庫内環境を学習する機能と、

前記学習において用いる報酬を決定する機能と、
を実現させ、

前記報酬を決定する機能において、前記鮮度の情報を取得する機能で取得された生鮮品の鮮度に基づいて決定された当該鮮度に対する庫内環境下における一定期間の鮮度低下に基づいて報酬を決定し、

前記学習する機能において、前記報酬を決定する機能で決定した報酬に基づいて前記鮮度に対する庫内環境を学習する、プログラム。