

シーズ概要

～ホールトマトから作る加工トマト及び乾燥トマト～



ホールトマト

特許
技術



加工トマト

特許
技術



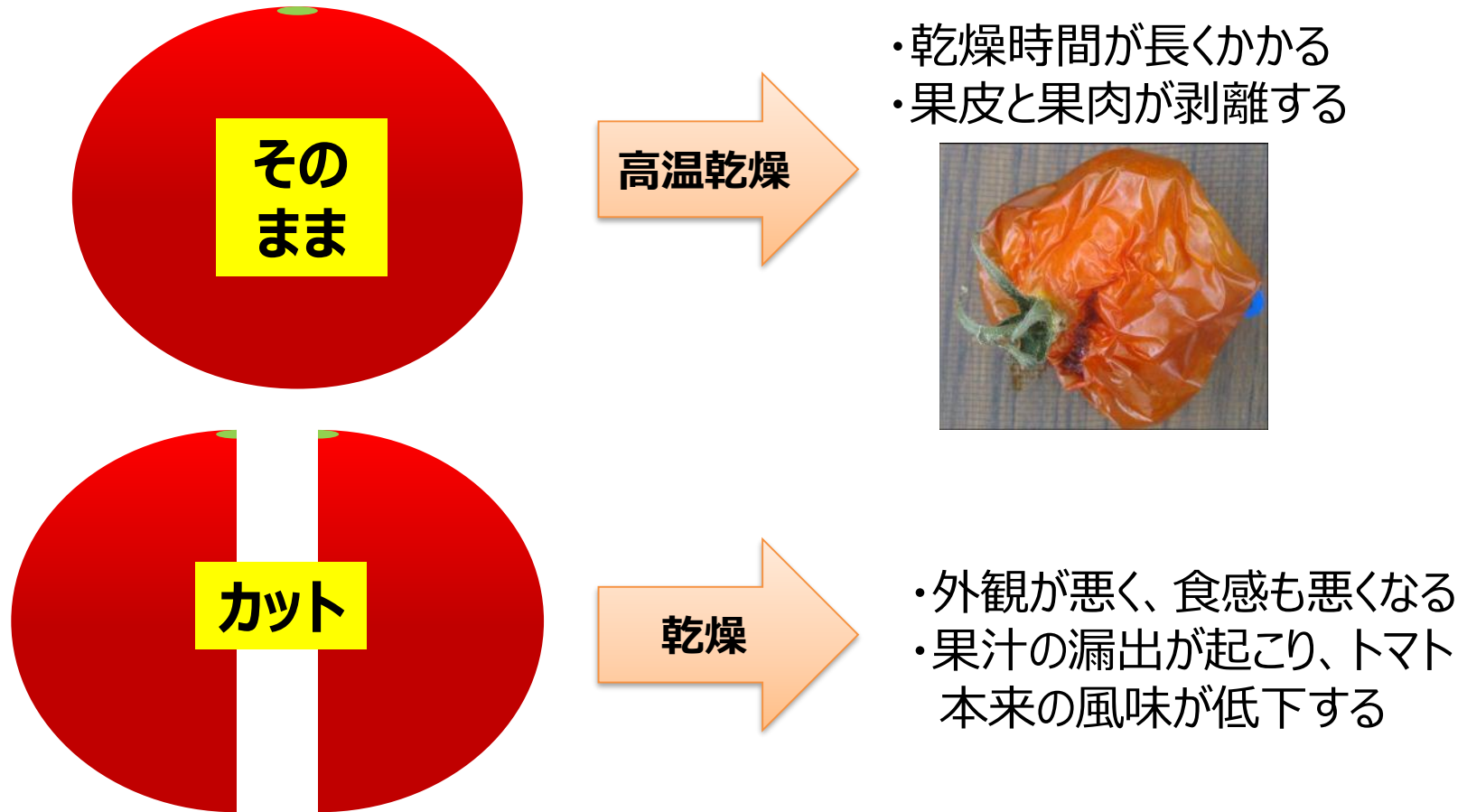
乾燥トマト

乾燥トマト（ドライトマト、セミドライトマト）：

伝統的な保存食として南イタリアで作られていた。

トマトを乾燥させることにより、保存性が向上し、甘味や旨味が凝縮され、生のトマトとは違う食感・味覚を楽しめる。

乾燥トマトの従来技術の問題点



上記問題を解決するために試行錯誤した結果、
今回の発明が生まれた。

特許情報_請求項 1

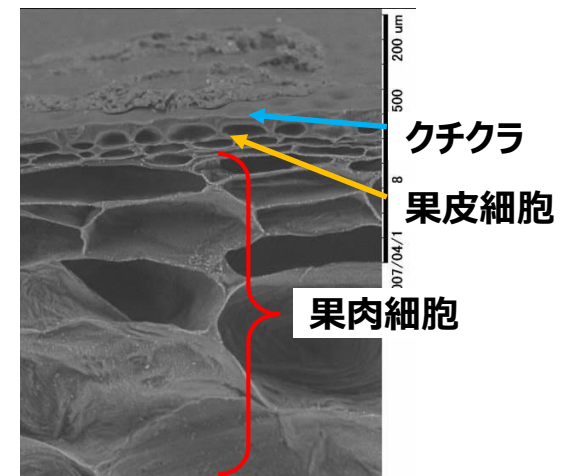
特許番号	特許第5280380号
特許権者	カゴメ株式会社
特許出願日	2009年2月19日
発明の名称	加工トマト、乾燥トマト及びこれらの製造方法

【請求項 1】

トマトの表面にレーザーを照射して、クチクラ層の一部、又はクチクラ層の一部と共に果皮組織の一部を点状に削孔又は線状に切削することを特徴とする加工トマトの製造方法。

★ポイント

- ・切削は、リング状、らせん状、渦巻状でも良い。



特許情報_請求項2

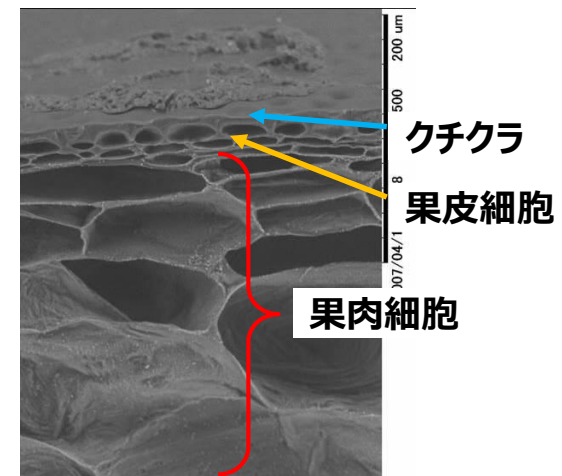
特許番号	特許第5280380号
特許権者	カゴメ株式会社
特許出願日	2009年2月19日
発明の名称	加工トマト、乾燥トマト及びこれらの製造方法

【請求項2】

本体が切断加工されていないトマトにおいて、**クチクラ層の一部を点状に削孔又は線状に切削する**ことを特徴とする加工トマトの製造方法。

★ポイント

- ・切削は、リング状、らせん状、渦巻状でも良い。
- ・レーザー照射以外の方法であっても良い。



特許情報_請求項3

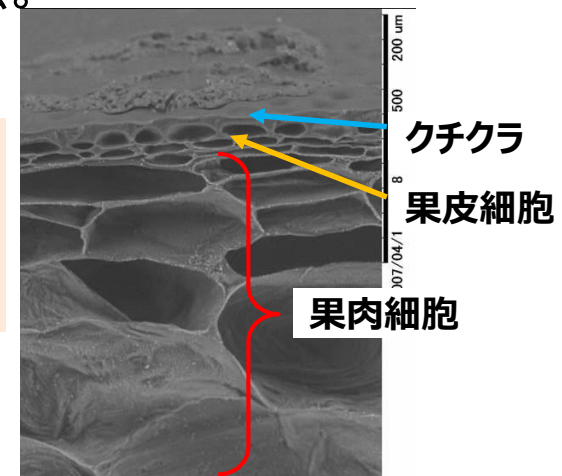
特許番号	特許第5280380号
特許権者	カゴメ株式会社
特許出願日	2009年2月19日
発明の名称	加工トマト、乾燥トマト及びこれらの製造方法

【請求項3】

本体が切断加工されていないトマトにおいて、表面への果汁漏出を防止しつつ、クチクラ層の一部と共に果皮組織の一部を点状に削孔又は線状に切削することを特徴とする加工トマトの製造方法。

★ポイント

- ・切削は、リング状、らせん状、渦巻状でも良い。
- ・レーザー照射以外の方法であっても良い。



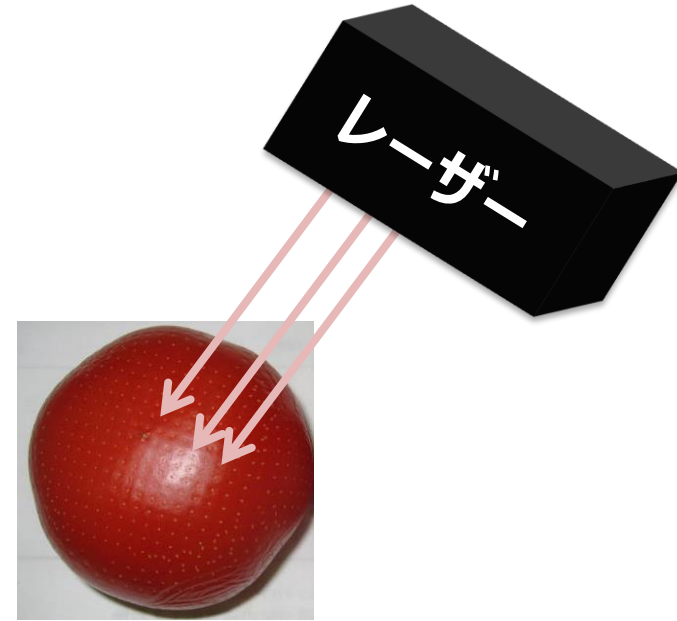
加工・乾燥トマトの製造工程_①レーザー照射

①レーザー照射

目的：トマトの表面組織を部分的に除去する。

★ポイント

- ・乾燥する場合は表面積の60%以上に照射する。
- ・レーザー源は公知のものを適宜選択可。
- ・レーザーの照射強度等も適宜設定可。
- ・模様など描くことも可。



加工トマトはこれで完成！
※乾燥トマトの製造は、
次の工程に進む。

加工・乾燥トマトの製造工程_①レーザー照射

①レーザー照射

目的：トマトの表面組織を部分的に除去する。

★ポイント

- ・乾燥する場合は表面積の60%以上に照射する。
- ・レーザー源は公知のものを適宜選択可。
- ・レーザーの照射強度等も適宜設定可。
- ・模様など描くことも可。



拡大



加工トマトはこれで完成！
※乾燥トマトの製造は、
次の工程に進む。

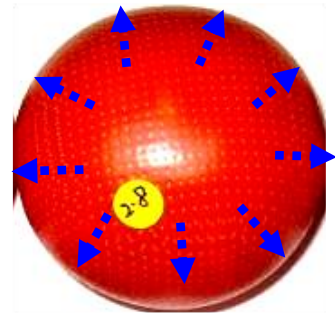
乾燥トマトの製造工程_②乾燥

②乾燥

目的：トマト内部の水分を蒸発させる。

★ポイント

- ・乾燥方法は周知の方法（自然乾燥、乾燥機）を適宜選択可。
- ・乾燥条件も適宜調整可。条件を穏やかにした方が、果皮の剥離が抑制される。



果皮表面から
水分を蒸発させる



60℃の場合、
42時間程度
乾燥させれば良い



乾燥トマト完成！
果肉と一緒に果皮
も収縮(剥離防止)
レーズンのような感じ



⇒従来品

技術の特徴_まとめ

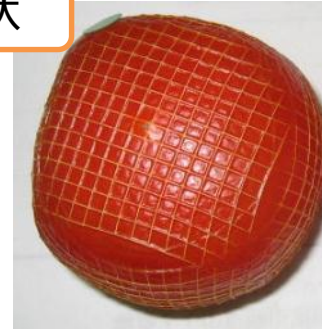
■ 加工トマト

① 本体が切断加工されていないトマト表面にレーザー照射されている。

点状



線状



■ 乾燥トマト

- ① 果肉からの果皮の剥離が抑制されるので、食感に優れる。
- ② 乾燥する前に本体をカットしないので、形態が揃っていても良い。
- ③ 外観が良好。
- ④ トマト本来の風味が保持されており、美味しい。
- ⑤ 短時間で乾燥できるため、簡便に製造可能。

乾燥後



★ポイント

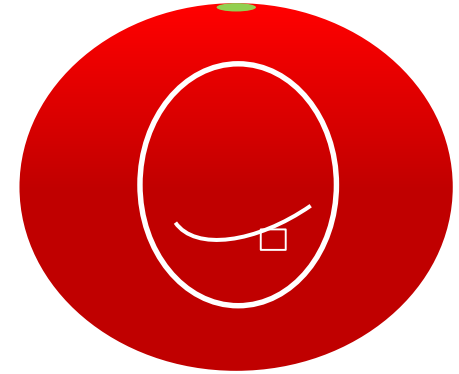
通常販売できない規格外(奇形)トマトも使用可。

加工トマト、乾燥トマトの活用例

①加工トマト：

トマト表面に模様、ロゴ、キャラクター等を描いて

- ・料理へのトッピング
- ・お弁当（おしゃれに。キャラ弁にも。）
- ・トマトの飾り切り



②乾燥トマト：トマトらしい風味 を生かして、そのまま

- ・おやつ、おつまみ
- ・料理へのトッピング
- ・非常食（栄養豊富で美味しい）



カラフルドライトマト(イメージ)
⇒トマトをしわしわにした感じ



トマト茶漬け