千葉県

CASフレッシュフローズン

【株式会社アビー】

【特　徴】

・素材の組織を壊さず風味や香り、おいしさを追求する

CAS：Cells Alive System

磁場などを利用し、水分を過冷却状態にすることで、組織を傷めずに凍結し、生に戻すことのできるシステム

【効　果】

■作りたて・とりたての味

・CAS機能を急速凍結装置と組み合わせることにより、組織を傷めず、解凍後も作りたて、とりたてのおいしさに戻すことが出来る。

・産地の時間と距離のハンデをなくして、 生産者が消費者に旬のおいしさを直接販売出来る。

■医療分野への応用

・食品の新鮮さを追求するＣＡＳ技術は医療の分野でも注目され、世界的な研究開発に応用

・生体細胞組織の凍結保存では、既に歯の凍結保存再生移植が実用化されており、猿の卵巣凍結保存再生移植が実験的に成功

・ｉＰＳ細胞長期保存解凍技術・組織再生医療・臓器移植・神経移植・血液保存など、医学生物関連の研究開発で数多く活用

ＣＡＳ機能と急速凍結装置の組み合わせ

従来の急速凍結装置で凍結すると分離してしまう

従来の急速凍結装置にＣＡＳ機能を取り付けると分離しない