## 急速凍結、おいしさのキモ

ができるようになっていま たりして、凍結保存すること

男性の場合は精子凍結が

中川

要がありません。マイナス18

きく成長し、食品の細胞や組

るのです。

妊娠するために必要な能力

子どもを持つことが可能とな に体外受精などを行うことで して、がん治療が終わった後 結保存が可能となります。そ 存することで、半永久的に凍 度の超低温の液体窒素中で保 行われます。マイナス196

する時間が長いと氷結晶が大

女性が当たり前のように仕 る細菌が活動できないからで 度以下の低温で保存するた 冷凍技術のキモは「急速凍 腐敗や食中毒の原因とな

る時間を短縮させることで、

凍結は食品がこの温度帯を通 織を大きく損ないます。急速

おいしさを保つのです。

結」です。食品中の水分はマ イナス1度くらいから凍り始 マイナス5度近くでほぼ

ます。

できる氷の結晶をできるだけ 急速融解によって、細胞内に 速凍結技術です。急速凍結と の保存でもキーとなるのが急 を表す「妊孕(にんよう)性

小さく留めることで、融解後

抗がん剤や放射線治療は卵

がん治療の場でも活躍してい

急速凍結技術は生殖医療や

悪性リンパ腫などが多く、こ ん患者では、乳がん、白血病、 およそ30歳代までの世代のが

が可能となっています。 ず、ほぼ全例生存させること て高く、保存期間にかかわら 存率)は未受精の卵子と比べ 上ります。受精卵の生存力(生 の卵子の生存率は90~97%に

急速凍結は切除したがん組

でした。

はあきらめる」のが当たり前 れまでは「命のために子ども

中村

前回も書きましたが、

とてもおいしい。グルメ?の

私が言うのですから、間違い

品です。

食品の野菜などの素材は、 本的に旬の時期のものが使わ

食べてみれば分かりますが、

れるため、栄養価も豊富です。

こに生きる私たちもみな、お も長く働く「がん社会」。こ 事を持ち、定年延長で男女と

と思っています。そんな願い をかなえてくれるのが冷凍食 いしいものを手軽に食べたい

世代」と呼ばれる思春期から

ることがあります。「AYA 子に不可逆なダメージを与え

子を採取したり卵巣を摘出し

しかし、がん治療の前に卵

があるのです。

(東京大学特任教授)

凍食品がおいしいのにはワケ 織の保存でも行われます。

ありません。

ところがないばかりか、健康

手軽で保存が利き、捨てる

的かつ衛生的です。たとえば、

と呼ばれ、この温度帯を通過 帯は「最大氷結晶生成温度帯 このマイナス1~5度の温度 凍結し氷の結晶になります。

冷凍食品には保存料を使う必