愛知学院大学 第194回モーニングセミナー

「意外に知らない納豆のハナシ」 ~納豆のおいしさと健康について~











(株)Mizkan 竹村 浩

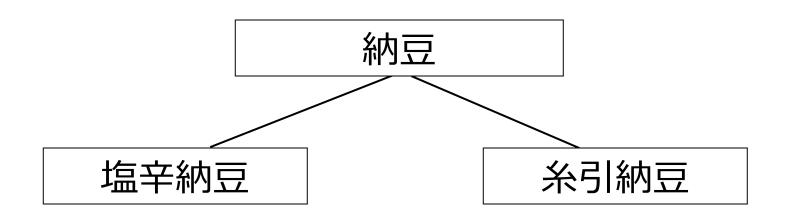
2022年5月10日

目次

- I.納豆とは
- II.納豆の製造工程
- III. 発酵(醸造)とは
- IV.納豆菌について
- ~「ミツカン未来ビジョン宣言」~
- V.納豆のおいしさと健康について
 - 納豆のおいしさ
 - •納豆と健康
- VI.ミツカンいちおし納豆レシピ

I.納豆とは

大豆を原料とした発酵食品



蒸し大豆に<mark>麹菌</mark>を 作用させ、塩水につけ、 発酵・乾燥させたもの (寺納豆) 蒸した大豆に納豆菌を作用させ発酵させたもので、特有の粘りと風味がある。 現在よく食べている納豆

納豆の歴史

平安時代以前 : 醤(ひしお)、豉(くき)、未醤

文献上:

平安時代前期「延喜式(927年)(法律)」

豉(くき、干し納豆)の記載あり

平安時代後期「新猿楽記 (しんさるがき) 」

登場人物の好物として「塩辛納豆」が登場

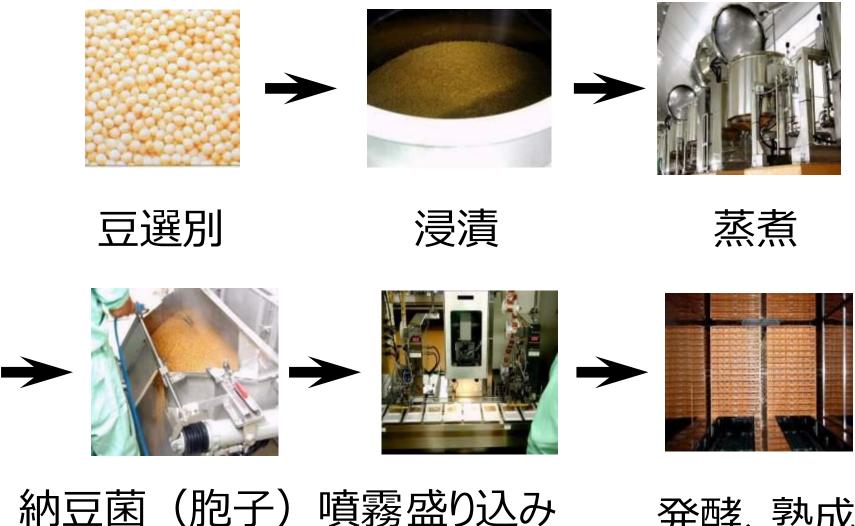
南北朝 「御散飯供御調進次第(ござばくごちょうしんしだい)」

室町時代 「精進魚類物語(しょうじんぎょるいものがたり)」

納豆を擬人化した「納豆太郎糸重」登場←糸引き納豆!

室町時代中期「多聞院日記」

II. 納豆の製造工程



発酵、熟成







検査

包装、出荷

III. 発酵(醸造)とは

納豆は、発酵食品

(発酵とは)

微生物の働きを利用して有用な物質(食品)を作ること

→有用でないものができる場合→腐敗

食品の発酵に使われる微生物

糸引き納豆 〔細菌(枯草菌(納豆菌))〕 塩辛納豆 〔カビ〕

トゥア・ナオ 〔細菌(枯草菌、他)〕

テンペ 〔カビ〕

食酢〔細菌(酢酸菌)〕

清酒 〔細菌(硝酸還元菌)、カビ、酵母〕

味噌 〔細菌(乳酸菌)、カビ、酵母〕

醤油 〔細菌(乳酸菌)、カビ、酵母〕

漬物〔細菌(乳酸菌)、酵母〕

ビール 〔酵母〕

ワイン 〔酵母〕

パン〔酵母〕

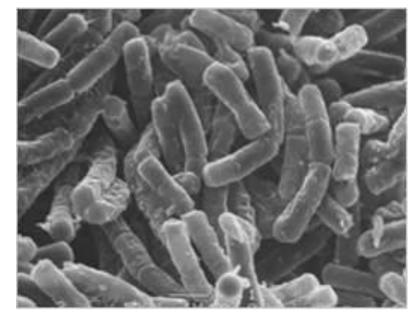
チーズ 〔細菌(乳酸菌)、カビ〕

ヨーグルト 〔細菌(乳酸菌)〕

IV.納豆菌について

納豆菌=枯草菌の一種

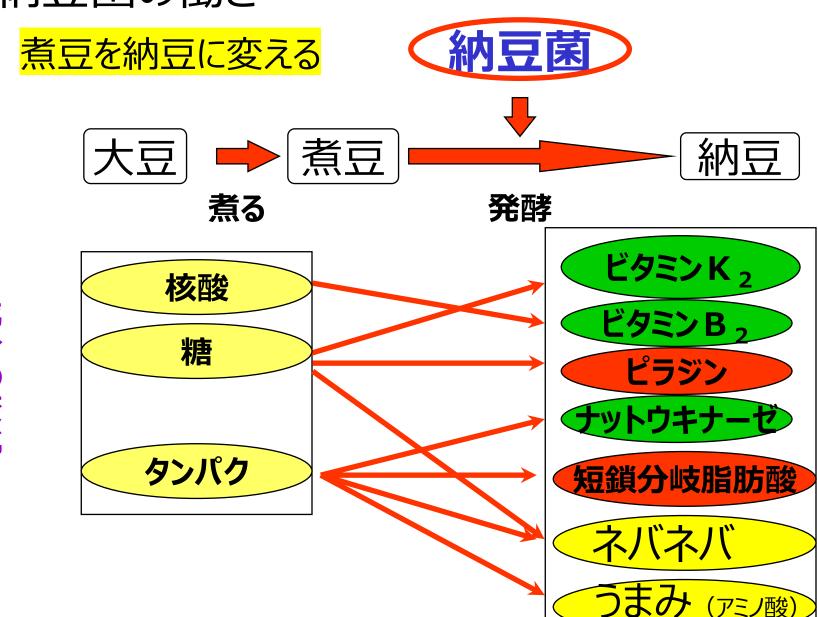
枯草等にいる菌⇒稲わらにいる



納豆菌 Bacillus subtilis N64 の電子顕微鏡写真

枯草菌のうち、ネバネバを作り、大豆煮豆を納豆に変えるも のが納豆菌

納豆菌の働き



成分の変化

未来ビジョン宣言

1



人と社会と地球の健康

自然を敬い、自然に学び、 自然が生み出すいのちを育むことに貢献する

地球の健康と人のいのちを育むために、ミツカンは自然の営みに感謝し、学び、人の健康だけでなく、社会の健康や地球の健康にまで広げて考えていきます。

2



新しいおいしさで 変えていく社会

おいしさと健康を一致させる努力によって、 世界の人々とコミュニケートしていく

おいしさのために健康を損なわない。健康のためにおいしさを犠牲にしない。ミッカンは、食の価値、調理、食べ方、食べる時間と場所などあらゆる食シーンを様変わりさせていきます。

3



未来を支える ガバナンス

世界で束ね、地域で活かし、 おいしさを広げるガバナンスを推進する

ミツカンらしい経営による、永続的な成長を 推進するコーポレートガバナンスの構築を 進めます。

2018年に「ミツカン未来ビジョン宣言」を策定

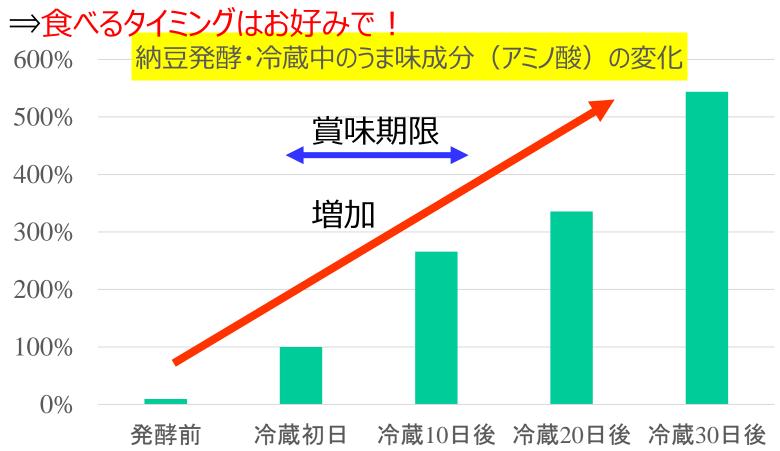
食品メーカーとして、「おいしさと健康を一致させる」ことを目標に、食のご提案や商品開発に取り組んでいます。

V. 納豆のおいしさと健康

納豆のおいしさ

・旨味

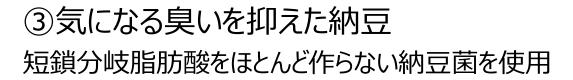
旨味成分は、タンパクが分解されてできるアミノ酸。 発酵・冷蔵中に旨味成分増える。増えすぎると苦みが!



【おいしく】

②超やわらかい納豆 納豆が柔らかくなる納豆菌を使用

柔らかい納豆がご飯と相性抜群。



臭いが苦手な納豆初心者、食後の口臭、食器の臭いが気になる方へ

④納豆と相性の良いたれを提案







【便利に】

①たれ小袋を無くす

パキっと!たれ





②たれ小袋を切らなくてよい

プシュッ!と たれ













・納豆と健康

納豆に含まれる健康にいい成分

- ①ほねの健康に役立つ成分 カルシウム ポリグルタミン酸 ビタミンK₂ イソフラボン
- ②その他の成分 大豆タンパク ビタミンB₂ 納豆菌 ナットウキナーゼ

赤字は納豆菌が作る成分 (普通の大豆食品にない成分)

①ほねの健康に役立つ成分

カルシウム(大豆由来)⇒骨の材料 90mg/100g(牛乳並)

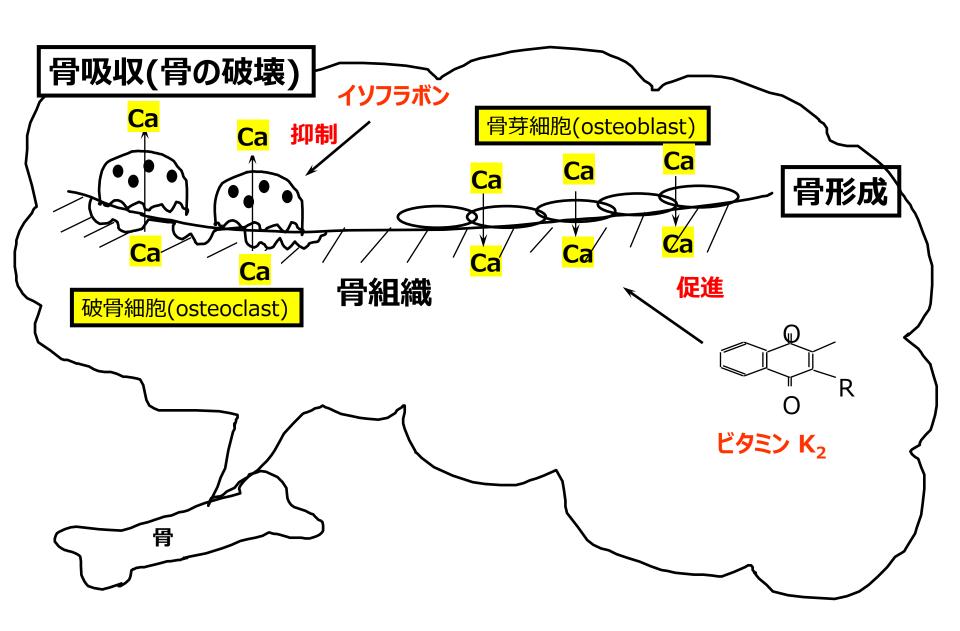
γポリグルタミン酸(ネバネバ) カルシウムの腸からの吸収を助ける

ビタミン K₂ カルシウムを骨にする、骨粗鬆症治療薬

イソフラボン(大豆由来) ホルモンとして働く 100mg/100g(他のトクホ食品並み)

骨の健康には、理想的な食品!

ビタミンK2、イソフラボンの作用機作



②その他の成分

大豆タンパク

低脂肪食品との組み合わせでコレステロール減少 良質なタンパク(アミノ酸スコア100:必須アミノ酸をバランスよく含む)

ビタミンB₂

皮膚や粘膜の健康維持を助ける栄養素

納豆菌:一部の菌で整腸作用が確認されている。

納豆を食べると腸内の善玉菌が増え、おなかの調子が良くなる

ナットウキナーゼ

高めの血圧を下げる

発酵食品メーカーとして、調味料メーカーとして「おいしさと健康を一致させる」ことを目標に。

特徴のある納豆菌を使った特徴ある納豆、納豆をおいしく食べられるたれ、を提供

【健康に】

①骨の健康にいい納豆 カルシウムが骨になるのを助けるビタミンK₂を多く作る納豆菌を開発して使用。

納豆初のトクホ取得。骨の健康により良い納豆納豆の気になる臭いを抑えた納豆



VI. ミツカンいちおし納豆レシピ



納豆アボカドボウル

◎ 5分以内

ポイント: 糖質控えめで食物繊維たっぷり のメニュー。

切って混ぜるだけで簡単に作れるのもポイ ントです。



長いものキムチ納豆おつまみ

10分以内

ポイント:長いもはポリ袋に入れて、ペット ボトウ等で叩くだけ、包丁なしで簡単に作 れるおつまみです。



塩こんぶ納豆トマト

❷ 5分以内

ポイント:切ってまぜるだけの簡単レシピ。 トマトと納豆は実は相性良いんです。 低脂質でカロリー控えめな所も嬉しいレシ ピです。



なったまネバネバ丼

❷ 10分以内

ポイント: オクラや長いものネバネバと納豆のネバネバがよく合います。 マグロとも相性ぴったりすし丼です。



納豆おろしうどん

2 10分以内

ポイント:納豆は麺の具材としても大活躍。大根おろしと納豆で、簡単にうどんの 具材となり1品作れてしまいます。



納豆とキムチの油揚げピザ

◎ 10分以内

ポイント: トースターがあれば簡単に出来るアレンジレシピ。同じ発酵食品である納豆、キムチ、チーズの相性抜群です。

ご紹介した6品のうち、「納豆とキムチの油揚げピザ」以外は、非加熱レシピで、カンタンにつくっていただけます。

主食となる丼ぶりメニューやうどん、サラダやおつまみ系の副菜など、納豆はいろいろなメニューでお楽しみいただけます。



商品情報 メニュー・レシピ ブランドサイト ミツカンのはなし ミツカンの取り組み 企業情報 お客様相談センター

ミツカンの納豆 > 納豆レシピ > ミツカン いちおし納豆レシピ

ミツカン いちおし納豆レシピ

全44レシピ



アボカド納豆豆腐サラダ

◎ 10分以内



なったまネバネバ丼

◎ 10分以内



❷ 調理時間

いかキムチ納豆のすし丼

❷ 10分以内

上記ミツカンHPの納豆サイトには、他にもおすすめレシピが掲載されています。 ぜひご覧になってください! ここをクリック⇒ https://www.mizkan.co.jp/natto/recipe/pickup



Q