

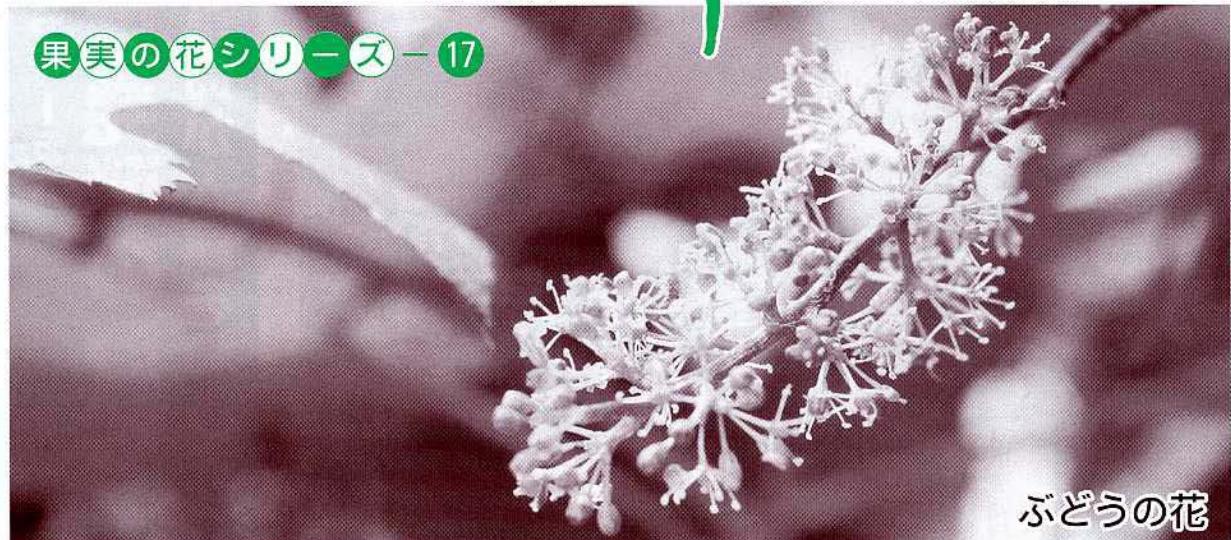
KAGAYAKI

No.17

January. 25. 2002

輝

果実の花シリーズー17



ぶどうの花

発行

財団法人

北海道食品科学技術振興財団

〒001-0012 札幌市北区北12条西1丁目

1番地7 第一酵素ビル3F

(011)736-3000 FAX(011)736-2347

印刷

幡本印刷(株)

新年あけましておめでとうございます。昨年は厳しい経済環境の中につて、構造改革を唱えた小泉総理が誕生し、国民の人気を集め高支持率が続いています。この改革にともなう痛みに私達が耐えてゆかなければなりません。何しろ国の税収が47兆円前後と言われる中にあって、80兆円の予算を組まなければならない異常事態が続いているのですから、国民の将来への不安は一層募るばかりです。赤字国債を30兆円の枠内にとどめたとしても、既に国地方合わせると66兆円の借金があると言うのですから、真に国の財政は危機的です。

ここは是非、小泉総理の大胆な構造改革に期待をすると共に、私達国民もまた、その推進を応援してゆかなければなりません。

当財団は、食の安全や食生活の改善により、生活習慣病の軽減、健康づくりに、本年も引き続き努力してまいります。またラジオを通じての食と健康一口メモや、食と文化フォーラム・自然食料理教室・学術研究者の助成など意欲的に取り組んで参ります。

皆様方のご健康とご活躍をお祈り申し上げます。

私の論語の師、北海道師友会理事長の上田三三生先生は、國民とともに奉祝のまことを捧げ、次の歌を詠まれました。

ひめみやは生れましにけり
天照らす 岩戸開きに
國よみがへれ



財団法人 北海道食品科学技術振興財団

理事長 岩崎輝明

新春に思う

題は、何と言つても昨年十二月一日の「敬宮愛子」内親王のご誕生でしょう。お名前の出典は「孟子」の「仁者は人を愛し、礼有る者は人を敬す。人を愛する者は、人恒に之を愛し、人を敬する者は、人恒に之を敬す」によると言われています。

この度のご慶祝が、一条の光となつて景気が回復し、安心と平和な國に甦つてほしいものと願つております。

ひめみやは生れましにけり
天照らす 岩戸開きに
國よみがへれ

第八回食と文化フォーラム 21世紀は発酵の時代 IFT革命が人類を救う!!



財団法人北海道食品科学技術振興財団が、毎日新聞社と共に開催する「第八回食と文化フォーラム」が平成13年11月14日、札幌グランドホテルで行われました。

今回のテーマは「21世紀は発酵の時代：IFT革命が人類を救う」で東京農業大学教授の小泉武夫先生から基調講演をいただき、その後、財団の岩崎輝明理事長と小泉武夫先生によるインタビュー・フォーラムが行われました。

基調講演

納豆で食中毒防げる

私は今年の夏、民族と食の調査のためにカンボジアの山岳民族の村へ行きました。食べ物は蛇や蛙などのたんぱく質が中心でした。一緒に行った若い人たち5人は全員、食中毒になつたのですが、私は全然なんでもありませんでした。なぜだと思いますか？

これは納豆のおかげなんです。

私は納豆が大好きで、1日約2個食べています。海外に行く時も必ず持つて行きます。

数年前、O157が大問題になりましたことがあります。O157の弱点は納豆菌です。両方を抽出して培養地の上で戦わせると、納豆菌の百戦百勝、それくらい強いんです。それが私のお腹の中に何億ものいるわけですから、食中毒も納豆菌に駆逐されてしまうんですね。

よくお肉ばかり食べると大腸が

になりやすいと言われます。肉はたんぱく質がたくさん入つてしまい、体内で分解される時、その一部が窒素を好きな有害な菌の作用を受け、異常発酵菌となり酸化させてしまうのです。そうすると発がん物質が出来てくる。でも菌は、野菜類に含まれる纖維にくつづいて便と一緒に体外に排出される性質を持つています。だから肉を食べる時は、野菜などを多くとれと言われているわけです。

体にいい酢や甘酒

中国に「医食同源」という言葉があります。日本では沖縄の八重山諸島が一番その言葉に近い食生活を送っています。例えば魚は、ほとんど調味料を使わずミネラルを含んだ海水だけで煮ます。また薬用植物やパインツプルなどから豊富な繊維をとっています。医者いらず、食べ物は健康にすごい影響を持つているのです。



最初に言つたのは、ロシアのメチニコフという生理学者です。この人はブルガリアに長寿が多いのはヨーグルトを食べているからだと発表し、これをきっかけにヨーグルトが全世界に広まりました。

またアメリカでも、医療費の少ない州を調査したところ、極端に少ない州が一つ見つかりました。バーモント地方です。ここは全米一のお酢の消費地でした。その後の研究で、お酢には老化防止や高血圧、糖尿病、肥満などの抑制効果が非常に高いことが分かってきています。

納豆も高血圧には効果があるんですよ。納豆菌の持つアンギオテンシン変換阻害酵素には血圧を下げる働きがあります。高血圧の学生を集めて納豆を1日2箱食べさせたら、全員平常値になつたというデータもあるほどです。

その他の効果としては、納豆には抗凝固作用があります。高血圧の原因となる血栓形成を防ぐ効果があります。また、納豆にはアミノ酸であるアスパラゲン酸が豊富で、アミノ酸の吸収率が他の豆類よりも高いとされています。

その他の効果としては、納豆には抗凝固作用があります。高血圧の原因となる血栓形成を防ぐ効果があります。また、納豆にはアミノ酸であるアスパラゲン酸が豊富で、アミノ酸の吸収率が他の豆類よりも高いとされています。

またアメリカでも、医療費の少ない州を調査したところ、極端に少ない州が一つ見つかりました。バーモント地方です。ここは全米一のお酢の消費地でした。その後の研究で、お酢には老化防止や高血圧、糖尿病、肥満などの抑制効果が非常に高いことが分かってきています。

ヨーグルトを食べているからだと発表し、これをきっかけにヨーグルトが全世界に広まりました。

またアメリカでも、医療費の少ない州を調査したところ、極端に少ない州が一つ見つかりました。バーモント地方です。ここは全米一のお酢の消費地でした。その後の研究で、お酢には老化防止や高血圧、糖尿病、肥満などの抑制効果が非常に高いことが分かってきています。

私は見るからに高血圧で不健康そうに思われるがちですが、悪いデー

タが何ひとつ見当たらない。

その一因は甘酒ではないかと思

います。甘酒はほとんど毎日飲

ています。これも納豆同様、實に

体にいいんですね。

甘酒は冬のものと思われるがちですが、昔は夏の飲み物だったんですね。江戸時代中期から末期にかけて、夏に甘酒屋がたくさん街に出ていた。当時の平均寿命は45・6歳、夏の死亡率が際立つて高かつた。体力の落ちた人は夏の暑さを越せなかつたんですね。

その時の体力回復剤として飲まれていたのが甘酒です。甘酒の中には我々に必要なほとんどすべてのビタミンや必須アミノ酸、豊富なブドウ糖が含まれています。これは現代でいうところの点滴と同じ成分ですね。朝、甘酒を飲めば、点滴を打つて出勤するのと同じ効果があるんですよ。

甘酒は麹でつくります。麹はすごい力を持っています。麹菌の持つアスペラチンという物質は、がん細胞の増殖をおさえ、予防する働きがあることが近年分かつてきています。また麹酸には強い還元作用があるので、酸性状態になつて弱っている頭皮や毛穴などに活力を戻す効果もあります。さらに

麹菌は抗菌性物質、いわゆる抗生素です。甘酒にはこれらが全て含まれているのですから、これほどいいものはありません。

人類の力ギ握る微生物

今日のテーマ21世紀は発酵の時代についてであります。①健康②環境③食糧生産④エネルギーの4つの問題があります。いずれも21世紀に向け、人類が最も早く解決すべき重要なテーマです。そして、実はこれらはすべて発酵で解決できます。これが発酵革命（ファーメンテーション・テクノロジー＝FT革命）なのです。

まず健康の問題。これは今までお話ししてきた内容でお分かりかと思います。人類は微生物とともに生きています。よい微生物も悪い微生物もいます。病気を起こすのも微生物なら、その菌をやつづけるのも微生物。抗がん剤や抗工

イズ剤の研究が進んでいますが、これも微生物が鍵を握っていると

次に環境問題。今、膨大な生ゴミが問題になつています。生ゴミは燃やすとダイオキシンの発生や大気汚染などの問題が起きてきます。これを解決するのも発酵です。宮城県に世界一の発酵システムがあります。仙台市などから処理

すると土がいいので、素晴らしい作物が採れる。農家がもうかると消費も活性化する。見事な地域経済循環システムが出来上がつてきます。魚のはらわたやアラなども大変な問題です。ところがこれも、そのアラをペースト状にして塩と一緒にタンクに入れ、麹菌や酵母を加えてかき混ぜると、3週間くらいで100%天然の魚醤（しょ）が出来上がる。12月に釧路でのシステムがスタートします。

ゴミを廃棄物と考えず、資源と考



3番目の食糧問題。現在、日本の食糧自給率は39%です。このままでいくと、あと7年で日本は大パニックに陥るでしょう。アメリカの有名な経済学者は、日本の食糧自給率が20%台になつたら、日本の生き残る道はアメリカの51番目の州になるか、中国の傘の下に入るしかないと言つてゐるほどです。微生物はこういう時にも役立ちます。年間7千億トン以上も空から降つてくる素晴らしい食べ物があります。落ち葉です。落ち葉は100%纖維、ブドウ糖です。ブドウ糖があれば動物は生きられます。究極の食糧飢餓が起きた時は、それを微生物に分解させてブドウ糖に変え、動物に食べさせて、それを我々が食べることが出来るのです。

4番目、エネルギー問題。

ブラジルではイモを発酵させてそのエネルギーで走るエコカーを造つています。また生ゴミをある微生物に与えると、それを石油に転化させてくれることも分つています。もつとすごいのが、最近話題になつてゐる水素細菌です。発酵とは、1リットルの1万分の1しかない目に見えない微生物による人間と地球に優しい生命現象です。21世紀はこの微生物の力を借りた発酵革命となるのが私の自説で

3番目の食糧問題。現在、日本の食糧自給率は39%です。このままでいくと、あと7年で日本は大パニックに陥るでしょう。アメリカの有名な経済学者は、日本の食糧自給率が20%台になつたら、日本の生き残る道はアメリカの51番目の州になるか、中国の傘の下に入るしかないと言つてゐるほどです。微生物はこういう時にも役立ちます。年間7千億トン以上も空から降つてくる素晴らしい食べ物があります。落ち葉です。落ち葉は100%纖維、ブドウ糖です。ブドウ糖があれば動物は生きられます。究極の食糧飢餓が起きた時は、それを微生物に分解させてブドウ糖に変え、動物に食べさせて、それを我々が食べることが出来るのです。

4番目、エネルギー問題。

ブラジルではイモを発酵させてそのエネルギーで走るエコカーを造つています。また生ゴミをある微生物に与えると、それを石油に転化させてくれることも分つています。もつとすごいのが、最近話題になつてゐる水素細菌です。発酵とは、1リットルの1万分の1しかない目に見えない微生物による人間と地球に優しい生命現象です。21世紀はこの微生物の力を借りた発酵革命となるのが私の自説で

す。

インタビュー・フォーラム

岩崎輝明・財・北海道食品科学技術振興財団理事長 小泉先生のお話をうかがつて、21世紀には問題が山積していることを改めて実感しました。小泉先生のお話では、こ

れらはすべて発酵食品で解決できるとの事、夢のあるお話を最後を締めていただきました。

さて、基調講演を聴いた会場の皆さんから、たくさんの質問が寄せられています。第2部ではこれらの方へお答えいただきます。

まず最初に、キムチの効用について、どんな効用があるのか、また日本の発酵させていないキムチでもその効用は得られるのかといふ質問です。

小泉武夫・東京農業大学教授 キムチの機能性は2つ。唐辛子

が限度、それで殺菌効果は十分ですが、死活しますので、沸騰は避けた方がいいですね。甘酒は75度くらいが限度、それで殺菌効果は十分ですが。

岩崎理事長 乾燥納豆はどのようにしたら手に入りますか？

小泉教授 ビタミンは熱によつて死活しますので、沸騰は避けた方がいいですね。甘酒は75度くらいが限度、それで殺菌効果は十分ですが。

岩崎理事長 乾燥納豆はどのようにしたら手に入りますか？

小泉教授 ビタミンKが含まれるビタミンKが含まれているからですが、医学的には血栓症とビタミンKの関連性は立証されていません。バケツ一杯分くらい食べ

に含まれているカプサイシンが体内の脂肪を燃やしダイエットなどに効果があること、纖維をとりやすいことです。この2点は発酵にかかわらず効果はあります。た

だ発酵させたキムチは乳酸菌がたくさん入っているので、それが整腸剤となり効果は高い。味の違いも相当あります。本物の味と風味を味わえるのは、やはり魚醤を使つて発酵させたキムチの方ですね。

岩崎理事長 次に甘酒についてお聞きします。市販のものは出来上がりた後、沸騰させるように書いていますが、効果は変わりませんか？

小泉教授 ビタミンは熱によつて死活しますので、沸騰は避けた方がいいですね。甘酒は75度くらいが限度、それで殺菌効果は十分ですが。

岩崎理事長 続いて血液の流れをよくする薬を服用されている方からの質問です。医者から納豆を食べてはいけないと言われているそ

うですが、なぜでしょう。小泉教授 納豆には血液を凝固させるビタミンKが含まれているからですが、医学的には血栓症とビタミンKの関連性は立証されていません。バケツ一杯分くらい食べ

品コーナーにあります。自分で簡単につくれます。まず納豆10パックとシソの葉10枚を用意します。シソの葉は天日で何日か干します。それをそのままもむと粉になります。

それと納豆をボールに入れて、片栗粉小さじ2杯と塩小さじ3杯を入れてまぶします。それをそのまま天日で乾燥させてください。

乾燥納豆はとてもおいしいし、冷蔵庫に入れなくても何ヵ月たつても腐りません。



小泉武夫氏

農学博士。専攻は醸造学・発酵学。1943年福島県の酒造家に生まれる。

現在、東京農業大学教授、国立民族学博物館共同研究員、フォーラム・エネルギーを考える会委員(財・社会経済生産性本部)、東都大学野球連盟理事、福島県しゃくなげ大使(福島県)NHK放送大学講師、(財)日本太鼓連盟評議員など。

主な受賞歴は日本醸造協会伊藤平賞、読売新聞社才ビニオ賞、三島海雲学術奨励賞、日本発明協会白井賞、平成8年度教育映画祭最優秀作品賞(映画『発酵の魅力』)など



岩崎輝明氏

1944年、札幌生まれ。72年株式会社玄米酵素(旧社名・北海道酵素)設立。代表取締役。玄米酵素と正しい食事の普及に乗り出す。

84~87年札幌青少年非行化防止対策懇談会委員に就任。85年札幌青少年会議所副理事長。88年札幌北ロータリークラブ幹事就任。

93年財団法人北海道食品科学技術振興財团設立。理事長就任。

現在、株式会社玄米酵素代表取締役、日本総合医学会常任理事。更生保護法人札幌更生保護協会常務理事。



ないと影響ないのでは。それに納豆にはナットウキナーゼという血栓を溶かす物質も含まれており、むしろ今は逆にその物質が血栓症の治療に用いられているほどです。またビタミンKは大腸ガンに対し非常に高い抑制力もあります。100万円の新薬より100円の納豆ですよ。

岩崎理事長 玄米の発酵食品の効用についての質問も来てます。

小泉教授 玄米は人間にとて一番大事な部分を残した米。ミネラルや栄養分が全部含まれています。それを日本の食文化の原点である麹菌の酵素で分解して発酵食品にしたのは素晴らしいと思います。これを食べると、健康のバロメーターである便の状態が良くなりますね。

岩崎理事長 大きな便りと書いて大便、小さな便りと書いて小便。この2つと血液を検査すればだ

いたいの病気が分かると言われています。

発酵食品と食品の安全性の関係についてお話しただけますか。

小泉教授 発酵食品はまず何といつても腐敗菌に強い。それと保存ができる。牛乳はすぐ腐りますが、発酵させてチーズなどにすると長期保存できます。そのうえ発酵させることで栄養素もすごく高くなります。

また人間は本能的に発酵と腐敗のにおいをかぎ分けます。

岩崎理事長 かぎわける力を遺伝子として持っているのですね。

小泉教授 そうです。外国人は納豆のにおいを嫌いますが、ヤギのチーズなどの強烈なおいは平気。人間は民族の遺伝子も生まれながら持っているのです。人類はこの10年間で肉を2・7倍、油を3倍消費するようになりました。

ところがそれに対応する遺伝子を持つていない。だからいろんなひずみが出てきてしまう。食生活が崩れると体調が崩れ、一国の食が崩れると国がささむ。若い人の食を見るとなれば次の世代が見えるとも言います。日本の将来は暗いですね。

岩崎理事長 次の質問です。飯食をしや塩辛、乾物などが好物なのですが塩分が気になります。塩分を体外に出す方法はありますか。

小泉教授 発酵は塩分を減らします。4~5%で十分、10%を超えたらしょっぱすぎます。でも塩分はそんなに早く排出する必要はないのです。

岩崎理事長 塩分を制限しそうと気力が出なくなるそうですよ。それより海水などからつくるミネラル豊富な自然の塩をとることを心掛けた方がよいと思います。

では最後の質問です。食事によって人間性の改善もできないものにおいをかぎ分けます。

岩崎理事長 かぎわける力を遺伝子として持っているのですね。

小泉教授 そうです。外国人は納豆のにおいを嫌いますが、ヤギのチーズなどの強烈なおいは平気。人間は民族の遺伝子も生まれながら持っているのです。人類はこの10年間で肉を2・7倍、油を3倍消費するようになりました。

ところがそれに対応する遺伝子を持つていない。だからいろんなひずみが出てきてしまう。食生活が崩れると体調が崩れ、一国の食が崩れると国がささむ。若い人の食を見るとなれば次の世代が見えるとも言います。日本の将来は暗いですね。

岩崎理事長 次の質問です。飯食をしや塩辛、乾物などが好物なのですが塩分が気になります。塩分を体外に出す方法はありますか。

の原因は慢性疾患です。これは原因から治していかなければ解決しない。しかし西洋医学は、食に関する勉強をしないから、それが出来ないんですね。食事を改善して健康になり、医療費のかからない生活を送るのが21世紀のキーワードでしょう。

小泉教授 それからもう一つ、今日本の日本はファーストフードの時代で、お金を払ってすぐ結果だけを求める世の中になってしまっています。日本は地球の中で一番おかしい方向に向かっている。

だから私はスローフードの会をつくつて、会長として食をよく考えながら一生懸命、他人のために必要だと提唱しているところです。一つ一つが食文化の崩壊につながっていくのです。

学校でも食の行儀を学ばせたい

心と手間をかけて料理することが

えながら一生懸命、他人のために

つくつて、会長として食をよく考

えながら一生懸命、他人のために

学校でも食の行儀を学ばせたい

平成13年度 財団法人 北海道食品科学技術振興財団 調査・研究助成金交付対象者

(助成金 30万円)

平成13年11月13日、助成金交付に関する審査委員会が開催され、厳正な審査の結果、下記の各課題に対し助成金を交付する事が決定しました。この助成金制度は、食品衛生及び食生活の改善に関する分野で研究されている方々を対象に、健康の増進に寄与することを目的に創設されたもので、一課題に対して30万円を限度に助成を行っているものです。

平成13年度の募集に対しましては、道内、道外から15件の応募があり、この度の決定となりました。今後はその成果を報告書にまとめ、公表する予定となっております。

1. 「幼児における食生活を含めた生活習慣と口腔衛生との関連性」

北海道文教短期大学食物栄養学科

講 師 小原 効

2. 「知的障害者の食のプランニング能力形成に関する研究」

北海道教育大学教育学部岩見沢校

助 教 安井 友康

三浦 昌代

共同研究者 札幌市立新琴似小学校

授 論

3. 「主に北海道産野菜、果物の種類と抗酸化性の関わりについて」

天理大学看護栄養学部栄養学科

教 助 荒川 義人

岩渕里子

共同研究者 同 大 学

授 手 荒川 義人

佐藤 薫

同 大 学

助 手 荒川 義人

4. 「食品中の黄色ブドウ球菌新型エンテロトキシン検出法の検討」

北海道立衛生研究所

研 究 員 池田 徹也

山口 敬治

同 研究所食品微生物科

長 員 山口 敬治

同 研究所医療検査

門 直 人

玉 手

5. 「疾患モデル動物を用いた小豆プロアントシアニジンの生理調節機能の検索」

函館短期大学食物栄養学科

助 教 佐藤 伸

畠 朝子

授 授 佐藤 伸

堀 友花

專 任 講 師 佐藤 伸

同 大 学 佐藤 伸

食の安全と牛海綿状脳症について

財団法人 北海道食品科学技術振興財團

理事 小坂 栄太郎



一、はじめに

今、新しい世紀の幕開けの一年が過ぎようとしている。今年の道内で発生した食中毒は、例年より大幅に減少。その理由は、腸炎ビ

ブリオの予防対策が関係機関で充実された結果で大変うれしい。反面、食の安全を脅かす大きな事件が発生して、消費者の食に対する不安が一段と大きくなっている。

その原因となつた牛海綿状脳症（いわゆる狂牛病）と食の安全について検討してみたい。

二、牛海綿状脳症、感染牛の確認

去る九月、日本で最初の牛海綿状脳症が千葉県で確認され、更に道内で一頭、次いで群馬県で一頭、現在計三頭が確認されている。このことで消費者の食に対する不安が増大、その理由は、イギリス等で発生している人の新型クロイツフェルトヤコブ病（現在105名）と因果関係があるためである。食の国際化が進む中で、家畜の飼料についても輸入量が増加、今回の感染牛の確認も、この病の病原体

であるプリオ（無生物、一種のたん白質）を含んだ肉骨粉を飼料として与えた事によるものとの見方が一般的である。食の安全のためにには、家畜の飼料についても、その安全確認を十分にチェックする体制を確立することが重要な時代となつてきている。

三、現状における

国産牛肉の安全性について

とにかく日本人は、食の安全性に関してその反応が敏感で、この問題がクローズアップ後、食肉、特に牛肉の消費が激減していることが報道されている。しかし、去る十月十八日以降、全国一斉に、

国際的に最も厳しい牛の全頭数（食肉とするための牛について）に厳格な精密検査が実施されて、完全な検査体制でチエックされている。特に獣医師である食肉検査員の方々が大変な苦労をしてその診断確認に努めている。従つてこの厳しい検査体制以降に生産される

ことから、人を大切にする心優しさ、気配り等の中で常に消費者を意識して最大の努力をすべきである。その理由は、

従つて今後は生産レベルでの食の安全に向けて有らゆる努力が必要である事を示唆している。食の安全は、食材を生産の時点からより安全、安心できるものをつくりあげるために、人を大切にする心優しさ、気配り等の中でも常に、消費者を意識して最大の努力をすべきである。今回の牛海綿状脳症感

染牛の確認は、食の安全性を度外視し、目先の経済性を優先する事

により、この様な大きな付けが必ず返つて来ることを肝に銘じ十分に確認を新たにし反省することが必要である。

（平成十三年十二月二十四日）

回腸遠位部）を完全除去し焼却処分。③、一斉検査以前に処理され出荷を控えて保管分の牛肉一二、〇〇〇トンの焼却処分。

などであり、食の安全確保のため巨額の経費をかけて、その担保を図つているためである。とにかく現時点では、多くの学者等の発言どおり牛乳、牛肉そのものは安心できるという事を信頼すべきである。

四、今後の対応策

専門家による牛海綿状脳症

脳症を根絶するのに七年必要とのこと。感染牛を出した日本として大きな宿題を抱えた事になる。特

に食の安全という観点からこの問

題解決のため莫大な予算が必要で

ある。

従つて今後は生産レベルでの食

の安全に向けて有らゆる努力が必

要である事を示唆している。食の

安全は、食材を生産の時点からより安全、安心できるものをつくりあげるために、人を大切にする心優しさ、気配り等の中でも常に、消費者を意識して最大の努力をすべきである。今回の牛海綿状脳症感

染牛の確認は、食の安全性を度外

視し、目先の経済性を優先する事

により、この様な大きな付けが必ず返つて来ることを肝に銘じ十分に確認を新たにし反省することが必要である。

（平成十三年十二月二十四日）

「食と健康一ロメモ」ラジオで放送しています

当財団では、食品の安全性や食の人体に与える様々な影響などを、わかりやすく伝えるため、平成十三年十月から「食と健康一ロメモ」のタイトルで、札幌テレビ放送からラジオで放送を行なつております。

時間帯は、毎週日曜午後5時40分から50分の10分間で十四年の三月末まで行ないます。

ラジオ放送には、当財団の岩崎輝明理事長をはじめ、小林博理事、小坂栄太郎理事、山田良子理事と島尻直美管理栄養士、齊藤奈緒管理栄養士が出演しております。

「豆・大豆」「コレステロール」「かむ事の大切さ」「活性酸素」「塩分の控え方」「甘味料について」「医食同源」「食と健康」などが、これから予定されているテーマとなつております。

日常生活に役立つ情報を解説をしており、今後、放送しましたテープの配布など、お役に立つようにと考えております。

マイ・クッキング

財団法人 北海道食品科学技術振興財團

管理栄養士 島 尻 直 美



一年中出回っていますが、今が旬のさつまいも。素朴な焼きいもはもちろん、少し手を加えてホクホク感を味わいましょう。

大学いも

■材料 (作りやすい分量)
さつまいも (200g ~ 300g) · 1本

A	粗糖	水	醤油	酢	しょうゆ	揚げ油	いりごま (黒)
· · · ·	· · · ·	· · · ·	· · · ·	· · · ·	· · · ·	· · · ·	· · · ·
大さじ3	大さじ2	大さじ2	適量	小さじ1	大さじ2	適量	小さじ1

作り方

①さつまいもは皮を付けたまま4~5cm長さの乱切りにし、水に5分ほどさらして、水気を拭く。

②揚げ油を160~170℃に熱し、さつまいもを入れる。5~6分

たつたら、温度を180℃に上げ、カラリと色よく揚げる。

Vol.14

来年度も皆さんのがんばりますので、どうぞ参加ください。

(島尻・齊藤)

③Aを鍋に入れて、中火で1~2分煮つめる。泡が細くなったら、さつまいもも入れて、手早くからめ、仕上げにごまを散らす。

◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇◇

女性の好物に挙げられるながら、「太る」というイメージの強いさつまいもですが、焼きいも100gが約163kcalで、ショートケーキ1個が341kcalよりも低カロリーです。

リンゴの5倍以上のビタミンC、カリウムなどのミネラルが豊富で、食物纖維含有量は数ある食品の中でもトップクラスというヘルシ

ーな食材です。加熱調理をするとβ-アミラーゼがデンプンを分解して、マルトース(麦芽糖)を生成し甘味が強くなります。美味しい過ぎはいけません。ご注意を!

平成十三年度料理教室を終えて

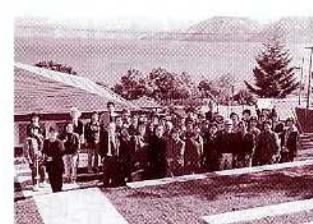
年度事業であります料理教室も盛況のうちに、無事終了することができました。今年度は「和・中・伊」を簡単、おいしく、健康にをテーマに、楽しく実習しました。

ツアーリングは、株式会社山野菜の利用、100%玄米食と洞爺自然農園で生産されたジャガイモ、カボチャ、ピーマン、栗等に舌鼓を打ちました。

途中立ち寄りました。「洞爺村国際彫刻ビエンナーレ」では、世界品に、味覚と同時に芸術の秋も味わうことが出来ました。



参加された皆様と



国立公園の洞爺湖をバックに



編集後記

期待された新世紀のスタートの一年が終りました。国内外の多くの事件に心は痛みましたが、苦しみを乗り越えて今年は希望に満ちた良い年になります。このほど期待しております。寒い季節お体を大切にお過ごし下さい。(福司)



この広報誌は、エコマーク認定の再生紙を使用しています。



この広報誌は、大豆油を使用したインキで印刷しています。