

KAGAYAKI

No.2

July.25.1994

輝

発行 _____
 財団法人
 北海道食品科学技術振興財団
 001 札幌市北区北12条西1丁目1番地
 第一酵素ビル
 ☎ (011) 736-3000 FAX (011) 736-2347
 印刷 _____
 凸版印刷株北海道事業部

果実の花シリーズ 2



さくらんぼの花



カリフォルニア州の農業視察を終えて

北海道食品科学技術振興財団

理事長 岩崎 輝明

食品の安全性をテーマのひとつとする当財団では、お米の緊急輸入によるボストンハーベスト（収穫後の農薬使用等輸入食品安全性の問題を中心に、その輸入先であるアメリカのカリifornia州において調査を実施して参りました。

実施にあたりましては北海道保健環境部並びに道立衛生研究所からもそれぞれ専門員を派遣いたぐる等のご協力をいただきました。

さて今日、我が食卓は、海外に依存しているといつても過言ではありません。カロリー一下子で50%を上回り、穀物に至っては70%以上が輸入農産物で占められるなど、世界最大の輸入国となっております。この様な状況の中、輸入農産物に対し、消費者は諸外国における栽培実態等が不明なため生産地での農

薬の使用、中でもボストンハーベスト農薬について漠然とした不安感を抱いているのが実情です。

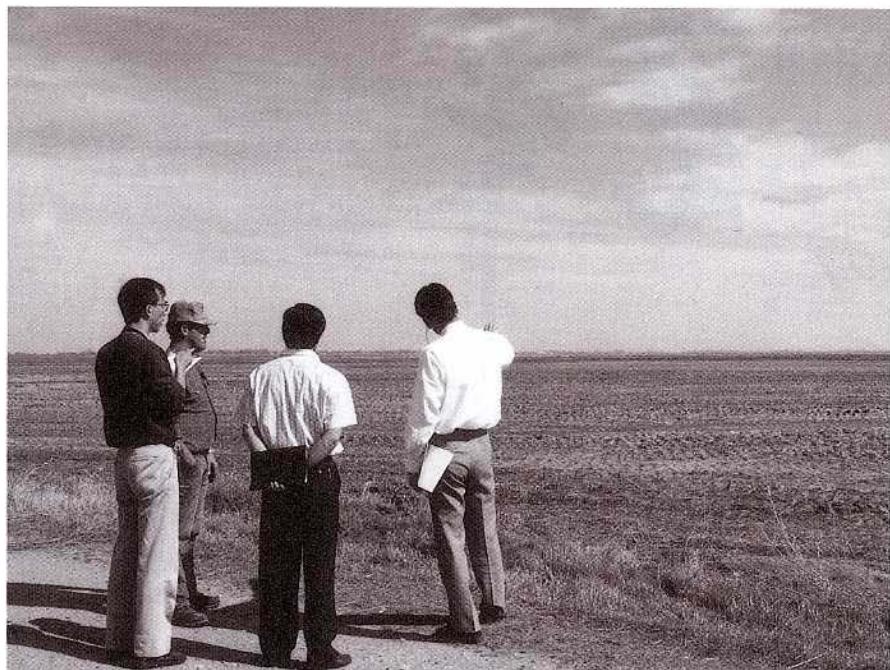
特に今回の米の緊急輸入は、米が国民の主食であることから関心が高く、公正かつ十分な情報が求められております。

さて、調査対象としたカリifornia州の面積は日本の1.1倍もあり全米第3位の広さです。人口も3千88万人で、全米第1位です。気温は温暖で湿度が低く比較的快適。肥沃な土地に大規模な灌漑用水を用いることで、農業には恵まれた土地柄です。主たる農産物は果実、ナッツ、畜産、野菜、穀物などです。調査内容は別掲しましたので、御覧ください。

調査をひととおり終わった後、ロスにある道府駐在の立花さん及びジエトロの方々との座談会を開いて更にカリifornia農業の実情を伺うこともでき、短期間ではありましたが大変勉強になりました。まさに調査なくして発言無しの感がした視察で

財
団
ア
メ
リ
カ
視
察
記

輸入米の安全性を求め、 調査団を派遣



大規模な水利事業 による多品種生産

今回の視察は3月13日～3月20日の8日間に渡り行なわれました。メンバーは、北海道保健環境部の阿部宣人氏、北海道衛生研究所の長南隆夫氏の二人

に、財團から岩崎理事長、堀川の二人を加えた計四名で行って参りました。

昨年の冷害の影響で米が緊急輸入されることになりました。このため消費者の間では、輸入米に対しても農薬使用をはじめとする安全性の問題など、様々な面で不安や疑問が広がりました。こうしたことから財團では、今年三月アメリカのカリフォルニア州へ調査団を派遣し、米作の実態を視察・調査してきました。

(堀川 記)

視察したカリフォルニアの気候は、雨が年間で270mm、4～10月はほとんど降らないという特徴があり、一見すると全く農業には適さない環境です。しかし逆に、一日の気温格差も大きく、日照時間も長いことから、水さえあれば、農作物の生育には最適な条件となります。そこで当地では、大規模な水利事業が行なわれ、現在250種以上の農作物が栽培されています。世界中を見渡しても、これほど多くの作物を生産しているところはなく、カリフォルニア農業といえば、真っ先にこの多品種生産を挙げることができるでしょう。

そうした中での米作は、九割以上中粒種といわれる品種を生産しています。アメリカ国内の米作は、ミシシッピー川流域の数州と、ここカリフォルニア州だけという限られた地域で生産されていますが、このうちの七割は長粒種という品種です。從つて、アメリカで生産される中粒種はカリフォルニア州産だけといえます。

農場の雄大さに ただ驚くばかり

(〇〇)を、栽培しているという
ことでした。

この第一印象はとにかく広



▲自然の力を利用した
乾燥庫(容量は250t)

私たちはまず、同州のサクラメントバレーにあるスパングラー農場を訪問しました。ここは、六人のオーナーにより経営され、二〇〇〇haの農地に米、小麦、雑豆などを栽培しています。経営者のスパングラー氏の説明によると、この農場の主要農産物は米で、六四〇haの水田にM二〇二(五六〇ha)ともち米(八

〇台以上もあり、まさにアメリカの典型的な大規模農場といつてもいいでしょう。

また農機具も大型のものが一くらいの広さかピンとこないというのが正直なところでした。それでも、はつきり言つてどの一台以上もあり、まさにアメリカの典型的な大規模農場といつてもいいでしょう。

私たちの農場という感じがしました。六四〇ha(一九三万坪)といわれても、はつきり言つてどのくらいの広さかピンとこないというのが正直なところでした。

また農機具も大型のものが一

農薬の使用には 国内一の厳しい規制

この農場では、一区画一六〇haの水田に水を張り、水に一日浸漬した粉を飛行機から播種します。播種は3月後半から4月にかけて行なわれ、この時から収穫時期までに使用する農薬は五種類あります。散布回数は、除草剤が二回(播種一週間後及び四週間後)、殺虫剤は原則として一回ということでした。

農薬の取扱には、連邦政府と州政府のライセンスが必要で、法律違反の場合は、ライセンスが取り消されるという厳しいものです。法律では、農薬に関して購入年月日や使用年月日、その各々の量、使用農作物、販売先、残余量などを詳しく記録し保管することが義務づけられています。仮に問題が発生した時は、その記録を提出しなければなりません。この法の順守になります。

この影響で大量に死んだ事件がありため、規制が強化されています。現在の規制内容は①農薬散布後24~30日間は水田から排水してはならない、②水田排水の残留基準濃度を遵守するなどっています。この規制が守られない場合、農家に対して罰金等が課せられます。これは



▲格納庫に入っているのが農薬散布に使われる飛行機(色は黄色)

最近一〇年間で強化され、アメリカ国内で最も厳しいものといわれているようです。

農薬散布後24~30日間は水田から排水してはならない、②水田排水の残留基準濃度を遵守するなどっています。この規制が守られない場合、農家に対して罰金等が課せられます。これは

農薬は飛行機から散布する方法で使用され、飛散を防ぐため一定風速以上の時は禁止されています。この方法での農薬の使用量は、通常日本で使われる量の四分の一位です。

環境保護の効率を両立させた農法

播種の後、実りの秋を迎えます。が、収穫には穀だけを削り取る。従来に比べ三倍の能率を有しています。収穫した米は大きな乾燥庫に入れ、攪拌棒で回転させながら、全面に細かい穴があいた底板から送風して、三ヶ月間で自然乾燥させます。この方法は、当地の高温低湿の気候を利用したもので、米の品質保持には非常に有効とされています。日本での利用は難しいですが、自然の恵みを利用した合算的な方法に感心しました。乾燥した米には、1%につきリン化アルミニウム(殺虫剤)の錠剤三個を加えて貯蔵しています。

またこの地方の水田の所々に、黒色の水田が見られました。これは、稲わらを焼却した跡でした。カリフオルニアでは、土中の水分が少ないため、稲わらを地中に埋める通常のやり方では、完全には分解されず、翌年の米作に悪影響をおよぼしてしまいます。このため、昔からこの地

の方法で、当地の高温低湿の気候を利用したもので、米の品質保持には非常に有効とされています。日本での利用は難しいですが、自然の恵みを利用した合算的な方法に感心しました。乾燥した米には、1%につきリン化アルミニウム(殺虫剤)の錠剤三個を加えて貯蔵しています。

スパンクラー氏は、「今日は突然の輸出でしたが、もし、早くから輸出が分かっていれば、米の品種や農薬などできる限り日本の希望に沿ったものが作れた。

今後もカリフオルニア米を買っていたければ有り難い。その際は使用しないでほしい農薬や

スパンクラー氏は、「今日は突然の輸出でしたが、もし、早くから輸出が分かっていれば、米の品種や農薬などできる限り日本の希望に沿ったものが作れた。」

市民団体から批判を受けたこともあるようです。(実際には、使用量の約半分は河川にもどされ

方では稻わらを焼却処分してき

たということでした。しかし、

焼却で発生する煙がサクラメント平原の空気を汚染するため、

二〇〇〇年までに原則として稻

わらの焼却は、全面的に禁止さ

れる方向です。この農場では冬

期間水田に水を張って、そこに

稻わらを埋めて分解する方法を

採用し、すでに禁止措置に向

た対応をとっています。

カリフオルニア州では人口増

加に伴い、水の使用量も増加し

ており、ここ数年続いた干ばつ

の際には、水を大量に使用して

いるように見える水田に対し、

本州では稻わらを焼却処分してき

たということでした。しかし、

焼却で発生する煙がサクラメント平原の空気を汚染するため、

二〇〇〇年までに原則として稻

わらの焼却は、全面的に禁止さ

れる方向です。この農場では冬

期間水田に水を張って、そこに

稻わらを埋めて分解する方法を

採用し、すでに禁止措置に向

た対応をとっています。

スパンクラー氏は、「今日は突然の輸出でしたが、もし、早くから輸出が分かっていれば、米の品種や農薬などできる限り日本の希望に沿ったものが作れた。」

市民団体から批判を受けたこともあるようです。(実際には、使

用量の約半分は河川にもどされ

ており、大きく問題にされるよ

うな量ではないのですが。)さら

に水の総量不足により、水利権

も値上げされ、いかに使用量を

少なくするかが今後の課題とい

えます。前述した稻わらの焼却

の問題と共に、環境問題にも充

ており、大きく問題にされるよ

うな量ではないのですが。)さら



▲一袋50kg入りのカリフォルニア米
(玄米の中粒種)

◀分析を行っている道立衛生研究所
長南研究職員

精米及び玄米中の残留農薬の実態を明らかにすることが、一番の目的でした。調査は、生産地であるフレズノのスーパー・マーケット、ロサンゼルスの有機農産物販売店で、それぞれ入手した試料を対象にして、残留農薬の実態を調べました。

調査の対象になった農薬は、有機リン系農薬39種、有機塩素系農薬14種、ビリスロイド系9種の計62種類です。結果は別表の通りで、農薬はすべての試料から検出されませんでした。

ちなみにわが国で米に基準の設定されている農薬は51種類あります。今回調査対象とした農薬には、これらのうちの25種類が含まれています。

精米及び玄米中の残留農薬分析結果

試料	分析結果
精米1	検出しない
精米2	検出しない
精米3	検出しない
精米4	検出しない
玄米1	検出しない
玄米2	検出しない

*道立衛生研究所分析

「カリフォルニア卷」というアボガドいりの鮓はおいしかつたです。こうして、カリフォルニアの米作農家を実際に観察し、現地での生産方法、農薬の法規制、使用実態を知ることができました。そして、検査の結果、残留農薬は検出されませんでした。このことからカリフォルニア米については、大きな問題はなく安全といえるようです。

視察記によりますと、現地においては、米の生産方法をはじめ、農薬の使用や規制の実態など幅広く見聞されるとともに、市販されている米の残留農薬検査をも実施されており、誠に有意義な検査結果が得られたものと考えております。

北海道におきましては、この間、道民の食生活を守る立場から、輸入食品の検査を実施しておりますが、本年3月には、食品の生産から消費にいたる幅広い視点に立つた「北海道総合食品保健計画」(マスター・プラン)を策定し、「安全で豊かな食環境づくり」をめざしているところです。

科学的な調査研究は、食品の安全確保などを進める上で、益々重要でありますので、今後とも貴財団が道民の食生活の向上のため、各種の事業を積極的に進められるようご期待申し上げます。

カリフォルニア 視察記を拝見して

北海道保健環境部食品衛生課長

工藤 勝

輝

平成五年北海道における



食中毒について

小坂 栄太郎

財団法人北海道食品科学技術振興財團理事

北海道保健環境部の統計資料によると、昨年、道内の食中毒発生件数は三十件で、患者数一、九八名となっている。前年と対比すると十四件、八〇〇名の増加で、決して好ましい結果とは言えない状況である。

特に、昨年の傾向は、病因物質がサルモネラによる食中毒が急増して、全体の約四割がこの

菌によるもので、このことは、

全国的かつ国際的な傾向でもあ

るので、今後、十分に注意する

ことが肝心である。

更に、食中毒の原因となつた

施設別では、飲食店等の営業施

設が十二件と四割を占め、残る

六割が営業者以外の施設であり、

特に、一般家庭から十一件と

なり高率に発生している。更に

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

出ている。更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件発生しており、これは、

北海道の特殊性として広大な自

然界に豊富な原因食材が存在す

ることからもある程度止むを

得ない面もあるが今後は十分気

をつけたいものである。

更に、一般家庭から

残念なことには、病院の給食施

設で二件の食中毒が発生し、こ

れが全てサルモネラ菌によるも

のであったことである。また、

患者数について見るとサルモネ

ラによるもの七〇一名も最も多

く、次いで病原大腸菌二一九名、

腸炎ビブリオ一二二名、ブドウ

球菌一一六名となつてある。

特に、サルモネラ、エンテリ

ティデスによるものが八件、六

八六名と極端に多いことが大き

な特徴である。卵・食肉製品等

の取扱いに十分な注意が必要で

ある。原因施設別の患者数は、

営業施設から九八六名と最も多

く、全体の八割以上を占めてお

り、九件

これからの食物のあり方

財北海道食品科学技術振興財團

管理栄養士 鈴木 亮子



食物は生命を維持するために最も大切であるものひとつです。

この食物、どんなに栄養があっても血となり肉となるものだつたとしても、衛生面に欠けるものであつたとなれば、価値がありません。それどころか急性胃腸炎などを主症状とした食あたりを引き起こしてしまいます。

細菌学が確立されたのはわずか100年前のことです。これによつて多くの疾病が克服されました。今日では、成人病が死亡原因の上位を占めております。専門家は食品の安全性について配慮すべきものの順序をこのように示しています。

①微生物危害

②飽食の中での栄養問題
(過栄養と欠乏)

③環境汚染

こりますので、まさに肥満は万病のもとであるのです。

中国には『医食同源』とい

言葉があります。「食間違えば病発す、病発しても食正しけばなり」と訳されています。食事を改善すると免疫増強作用が

起こり、感染症や免疫不全、ガ

ンの発生を抑制するのです。

これらは、食生活で実際に発生した健康障害の頻度や犠牲者数の統計を基礎として、今後の危険発生の可能性も考慮した上で指摘されたものです。この件で、北海道栄養短期大学(現北海道文教短期大学)の公衆衛生学講師をされていた高柳文雄先生は、

②に挙げられている飽食の中での栄養問題に着目され、広い意味での食品衛生において、現在そして将来直面している問題は、

高度不飽和脂肪酸の適正な摂取

肥満の防止・高度不飽和脂肪酸の適正な摂取、そして体内で有毒となる活性酸素の害などであると述べられております。

肥満の防止

肥満とは単に格好が悪いだけではありません。太り過ぎによる感染症に対する抵抗力の低下

が唱えられています。そのほかにも心臓への負担増・運動機能の低下・腰痛などが合併して起

どの青身魚に多く含まれるDHAは、脳の働きを活性化する

一重項酸素などがあります。活

性酸素は生体高分子の核酸やた

肉に多く含まれるタウリンは、

リノバ球の分裂を増殖するため、

老化痴呆にも効果があります。

老人性痴呆とも呼ばれていま

す。ですから活性酸素は、酸素毒とも呼ばれています。

活性酸素による反応は酸化反

応であり、その反応を抑制する

ものは「抗酸化物質」と呼ばれ

ます。よく知られているものは

ビタミンE・C、カロチノイド、

グルタチオン、カタラーゼなど

があります。SO₂を解毒するS

OD(スーパーオキサイドディス

ムターゼ)という抗酸化物質があ

りますが、これを多く含む食品

せん。2倍使ると油断しては

たいへん!

活性酸素

レイン酸・リノレン酸・オ

エン酸・DHA(ドコサヘキサ

タエン酸)などがあります。これらは主に血液中の血小板の凝固を抑制する働きを持ち、中性脂

肪やコレステロールを下げたり

血管壁の強化作用を行います

ので、心筋梗塞や脳血管などの予

防となります。サバ・サンマな

ども青身魚に多く含まれるDHAは、脳の働きを活性化する

一重項酸素などがあります。活

性酸素は生体高分子の核酸やた

肉に多く含まれるタウリンは、

リノバ球の分裂を増殖するため、

老化痴呆にも効果があります。

老人性痴呆とも呼ばれていま

す。ですから活性酸素は、酸素毒とも呼ばれています。

活性酸素による反応は酸化反

応であり、その反応を抑制する

ものは「抗酸化物質」と呼ばれ

ます。よく知られているものは

ビタミンE・C、カロチノイド、

グルタチオン、カタラーゼなど

があります。SO₂を解毒するS

OD(スーパーオキサイドディス

ムターゼ)という抗酸化物質があ

りますが、これを多く含む食品

せん。2倍使ると油断しては

たいへん!

以上の事柄は、今後の食品の

安全性とともに老化防止や成人

病予防、長寿などの重要な要素

となるのです。

食品の安全性や衛生面もたい

へん重要ではありますが、これ

からの食物のあり方を幅広い面から探求する必要があります。



旬をおいしく食べよう!

財團法人 北海道食品科学技術振興財團

管理栄養士 斎藤 瑞代



「北海道の夏は過ごしやすい」

とはいって、暑さに弱い人・体力のない人にとつては、つらい季節を迎えてます。

夏バテとまではいかなくとも、何となく食欲がなかつたり、やる気が起きなかつたり、そんな経験、ありませんか?

『夏』といえば、皆さんは何を思い出されるでしょうか。海・太陽・汗・プール・夏休み・すいか・枝豆……とくればやっぱりピールですね。

今の時代、冬でも部屋の中は暖かいですから、1年中Tシャツとビール・アイスクリームは売り上げが変わらないともいわれています。毎年、土用の丑の日ともなると、鰻屋さんの前は長蛇の列ができます。なぜ、夏に鰻なのでしょうか? 鰻には、体に抵抗力をつけるビタミンA、疲労回復に効果の

あるビタミンB₁、代謝をよくするヨウ素など多くの栄養素が含まれています。ただし、脂肪がとても多いということは、お忘れなく。

食欲のない時には、やっぱりめん類でしようか。

日本そばやうどんもおいしいですが、中華めんの上に野菜や大葉・みょうがなどの薬味をたっぷりのせてごまの入ったごまだれをたっぷりかけて食べるのもおいしいものです。

この『ごま』にも体に必要な栄養素がたっぷりです。ごまは、その全体の半分以上が脂質で、ほとんどが不飽和脂肪酸です。

これは、コレステロールを排除したり、血中脂質の割合を調節ツとビール・アイスクリームはあります。なんばく質も必須アミノ酸を含む良質なもので滋養強壮役割を果たすことができま

す。カルシウムも吸収が良い形で含まれますから、ストレスな

めであります。ジユースで1

タミンB群・リン・鉄分を含み

ますので、健康維持にはもつてこいの食品です。

夏の野菜を見てみましょう。

トマト・きゅうり・枝豆・と

うもろこし・みょうが・らっきょう・梅……どんどん出てき

ます。夏の野菜は、水分の多いものがほとんどですから、体を

冷やしてはいけない体质の方は、多食しない方が良いでしょう。

トマトが熟すと医者が青くな

る」というように、非常に栄養

価の高い野菜でビタミン・ミネ

ラルがたっぷりです。高血圧や動脈硬化などの成人病の予防食としては良いでしょう。きゅう

りは、90%以上が水分ですが、ビタミンA・Cとカリウム・カル

シウムが比較的多く含まれてい

ます。このため、むくみをとつ

たり、疲労回復・暑気あたりな

どに効果があるそうです。

次に、枝豆です。これは、ビ

タミンA・Cが豊富で、サポニ

ンの効果のために体内の過酸化

度民の皆様に対しても公益法人と

しての第一歩を無事にスタート

させることができほついたしま

した。今後もこのような事業を

展開し、道民の皆様のご期待にそえるよう励んでまいりたいと

あるほどです。糖分を摂りすぎると、それを燃焼させるのにビタミンB₁・B₂を奪うことになり、臓器の機能が低下したり、手足のむくみや体のだるさなどの症状が現れる原因となります。体力の落ちている夏こそ食事を見直しましょう。

編集後記

今年は冷害による影響で米を緊急輸入することになつたが、道民はこうした輸入農作物に対し諸外国における栽培実態等が不明なことと、生産地での農薬使用、中でもポストハーベスト農薬(農産物収穫後の農薬使用)について強い不安感を抱いていたことは事実であります。

そこで当財団ではその実態調査の為、米の輸出国であるカリフォルニアへ調査団を派遣し調査した結果、問題なしとのこと、道民の皆様に対する公益法人としての第一歩を無事にスタートさせることができほついたしました。今後もこのような事業を

賛助会員を募集しております

ただいま、当財団では法人・個人会員の賛助会員を募集しております。

●法人会員 1口3万円以上 ●個人会員 1口5千円以上

詳細につきましては、事務局(☎ 011-736-3000)まで

お問い合わせ下さい。

(石田)