No.84

●骨を丈夫に

生活習慣病にも効果

●秘密は含有成分イソフラボン

それは、日本の伝統的な大豆食品に「長寿」の いる。なかでも大豆食品への注目度は高い。 欧米人は逆に日本食に大きな関心を寄せて 大豆食品のすばらしさを教わった。 健康開発研究所長 (京都大学名誉教授) に べてきた家森幸男・武庫川女子大学・国際 環器疾患と食生活の関係を世界25カ国で調 秘密が隠されているからだ。 心臓病など循 日本人の食生活は欧米化する一方だが、

が増えている。日本も例外ではない。 薄くなって骨折しやすくなる骨粗しょう症 高齢社会を迎えた先進国で、骨の密度が

率が低いのだろうか。 カルシウムの摂取が少ないのに、なぜ骨折 ひとつとして、カルシウムの摂取不足がよ 日本は米国の約半分と少ない。米国に比べ、 原因で起きる大腿部の骨折の発生率では、 く挙げられる。ところが、骨粗しょう症が 日本で骨粗しょう症が増えている原因の

生活での大豆イソフラボンの摂取があると 説明。日本人の骨が丈夫なのは、日常の食 をつくる骨芽細胞を増やす働きもある」と 骨から溶け出すのを抑えるだけでなく、骨 ホルモン(エストロゲン)に似た作用がある。 のが、大豆食品に含まれる大豆イソフラボ 家森さんは「イソフラボンはカルシウムが ンだ。 イソフラボンはポリフェノー ルのー 大豆イソフラボンと骨の関係について、 その要因を探る研究の中で分かってきた 大豆ではえぐみ成分のひとつだ。 女性

確かめられている。 の摂取が多い人ほど骨の密度が高いことが 世界の疫学調査でも、大豆イソフラボン

かってきた。 梗塞など生活習慣病にも効果的なことが分 く知られる。それに加え、高血圧や心筋 足で起きる更年期障害に効果的なことはよ 大豆イソフラボンが、女性ホルモンの不

国で心臓病の死亡率が低いことが分かる。 が多い国ほど虚血性心疾患(心臓病)の死亡 率が低い。大豆食品をよく食べる日本や中 図を見てほしい。イソフラボンの摂取量

プは1999年、スコットランドで肥満な どうなるのだろうか。家森さんらのグルー 人たちにイソフラボンを摂取してもらうと、 では、大豆食品をほとんど取らない国の

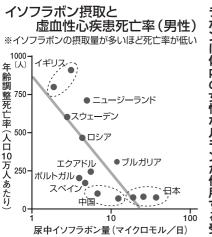
> 血圧が下がることを確かめた。 リーを1カ月間、摂取してもらったところ どの男女各の人に大豆イソフラボン入りゼ

ルの低下を通じて動脈硬化や心臓病の発症 させて血圧を下げたり、悪玉コレステロー を積極的に取ったところ、血圧や血中の悪玉 ハワイ、ブラジルに住む日系人でも、大豆食品 コレステロール値が下がることが分かった。 もともと大豆食品をよく食べる日本人や 家森さんは「イソフラボンは血管を拡張

という「健康強調」表示を大豆製品に記し てもよいと認可している。 食品医薬品局 (FDA) は1999年 を抑える効果がある」と話す。 大豆たんぱくは心臓病の予防に役立つ」 大豆に関する国内外の研究結果から、米

摂取だという。 まだ低い。その理由のひとつが大豆食品の 近増えているものの、欧米諸国に比べれば、 てきた。日本では乳がんによる死亡率が最 大豆イソフラボンとがんの関係も分かっ

ラボンは体内の女性ホルモンが作用する受 すぎると起きやすくなる。 しかし、イソフ 一般に乳がんは女性ホルモンの働きが強



強すぎる女性ホルモンの働きを抑えてくれ け皿 (受容体)を先回りしてふさぐため、 亡率が日本で低いのも大豆食品を多く食べ る。欧米諸国で多い男性の前立腺がんの死 るからだという。

毎日の食事 で摂取を

若い世代で摂取低

~ 30代の若い世代では20ミリグラム程度し しっかり食べているわけではないことだ。 か取れていない人が多い。 人で約40~50ミリグラムといわれるが、 イソフラボンの1日の適切な摂取量は成 問題なのは、日本人だれもが大豆食品

っておきたい (表)。 グラム程度のイソフラボンが取れる。 日ご が悪くてたんぱく質が取れないなどのケー **ろ大豆食品が不足がちな人や、腎臓の働き** ただ食品で補うのが基本のため、どの大豆 を利用するのは決して悪いことではない。 スでは、大豆イソフラボンのサプリメント 良品にイソフラボンが多いかをちゃ んと知 納豆1パックを食べるだけでも、50ミリ

食品安全委員会

30ミリグラム(30ミリグラムは糖のつかな としての大豆イソフラボンを「1日あたり 常の食事とは別に摂取する特定保険用食品 糖のついたイソフラボンに換算すると50ミ いイソフラボンで、通常の食品に含まれる 1月末、内閣府・食品安全委員会は、日

大豆食品に含まれる イソフラボン量 (食品 1 グラムあたりの) ミリグラム ,

2.6 きなこ 豆 1.3 0.7 油揚げ 豆 0.6 豆 腐 0.5 乳 豆 0.4 4 そ 0.4 0.02 しょうゆ

(フジッコ調べ)

リグラムに相当)を上限にする」よう注意 を促す評価書をまとめた。 これは大きな話題になり、大豆が危な

ボンを多く含む大豆食品の豊富な日本の伝 防栄養学の時代だ。家森さんは「イソフラ 学的な議論が必要だと指摘する。 な評価は正しいとはいえない」と、 ク余分に取るだけで上限を超えてしまうよう が世界中の疫学研究の結果だ。納豆を1パッ が、家森さんは「大豆食品をよく食べてきた 食品であるかのような印象を与えてしまった 人や地域でいろいろな疾患が少ないというの これからは日常の食生活で病気を防ぐ予 さらに科

す」と強調する。 統食こそ世界に誇るべき理想的な長寿食で

(毎日新聞より引用)

委員会取り過ぎに注意促すが…

安を半分の70~75ミリグラムとした。

体によくないのかと受け取った人もいるよ よいとされる豆腐やみそなどの大豆食品が 豆に含まれる大豆イソフラボンの取り過ぎ きちんと理解しておきたい。 うだが、食品とサプリメントの違いなどを に注意を促す評価結果をまとめた。健康に 2月下旬、内閣府の食品安全委員会が大 【小島正美】

ルモンの働きを補ったり弱めたりする両方 タイプと、ついていない吸収されやすいタ まれるポリフェノールの一種。 イプ (アグリコン)の2種がある。女性ホ 大豆イソフラボンは大豆の胚芽に多く含 糖のついた

ボンのサプリメントは健康効果を表示でき の予防効果があることから、大豆イソフラ の作用をもつ。乳がんや骨粗しょう症など る特定健康用食品(トクホ)になっている。 厚生労働省の諮問を受け、同委員会は2

> 大豆イソフラボンを特定保険用食品で 追加摂取する1日あたりの上限目安 *18ミリグラム *16ミリグラム *22ミリグラム *データなし *データなし

男性 30ミリグラム以下 閉経前の女性 30ミリグラム以下 閉経後の女性 30ミリグラム以下 妊婦(胎児) 推奨できない 小児(15歳未満) 推奨できない *の数値は、国民栄養調査から算出した 大豆食品から摂取する大豆イソフラオ 集め、トクホの大

してきた。 豆イソフラボンを の健康影響を評価 過剰に取った場合 その評価結果

康影響量とみなし、1日上限摂取量の目 が見られた。この150ミリグラムを健 摂取した試験で子宮内膜が厚くなる症状 ミリグラムの大豆イソフラボンを5年間 どだ。閉経後の女性が1日あたり150 目安超えても危険ではない 上限量の根拠はイタリアの研究報告な きないの二つだ ~ 75ミリグラム以 の上限摂取量は70 トは 1日あたり (表)の主なポイン には摂取を推奨で 下 妊婦や子ども

目安量を示した。 ら上限を超えない、と食品安全委員会は トを取る場合、1日30ミリグラム以下な 18~22ミリグラム。従って、サプリメン ら取る大豆イソフラボンは平均して1日 00グラムに相当する。 日本人が食品か ンに換算した量で、例えば納豆なら約1 この「70~75ミリグラム」はアグリコ

はない」と説明する。 取したからといって危ないという意味で して評価したもので、この値を超えて摂 及ぼしたか不明だ」と指摘。同委員会は 的に見ていないので、どこまで悪影響を は月経の前後でも変わる。細胞を病理学 助教授 (産婦人科) は「子宮内膜の厚さ 70~75ミリグラムの上限はより安全を期 ただ、久保田俊郎・東京医科歯科大学

サプリメント推奨根拠なし

年前から、文献を

(上野川修一座長・委員4名) では、「サプ リメントを推奨するだけの根拠がない」と 専門家の同委員会新開発食品専門調査会 児、小児が普通に食事から摂取する大豆イ ない」とした点だが、そもそも妊婦や乳幼 結論づけた。 研究報告もないため、評価作業に携わった に大豆イソフラボンを取ると有益だという ソフラボン量のデータ自体がない。 妊娠中 気になるのは「妊婦や子どもに推奨でき

の国で大豆食品と患者の関係を調べてきた 防になるなどよい結果ばかりだ」と話す。 きたが、大豆食品を取ると骨粗しょう症の予 家森幸男・京都大名誉教授は「疫学調査をして いけないという意味ではない」と強調。世界中 ただし、同委員会は、大豆食品を食べては

娠中はあえてサプリメントを取る必要はな シウムなどが豊富に含まれる。評価は「妊 い」という程度にとらえるのがよいようだ。 大豆食品には、たんぱく質や鉄分、カル (平成18年3月14日 毎日新聞より引用



医療用麻酔による緩和治療の取り組みが遅 QOL(生活の質)を左右するが、日本では 70%以上が感じるとされる痛みは終末期の がんで亡くなる人は年間30万人に上る 【森川明義

医師

宅で静かに息を引き取った。 遣いが家族の胸にしみた。翌日、 はすでに意識がなかったが、梅田さんの 信一郎さんは往診先のがん患者宅でフルー トを演奏した。緩和治療を受けていた患者 年12月、大阪府和泉市の開業医、 患者は自

> 梅田さんは在宅医療に力を入れ、常時、 え、在宅ホスピスを広げるためにも重要だ。 最期は家で迎えたい」という思いをかな 人ほどのがん患者を往診している。 痛みのコントロールは、患者や家族

「一日中看護師や医師がいる病院と違っ

家で痛みがきたらどうしたらいいの

梅田さんの往診で解消した。 もなくなる」と梅田さんは話す。 信を持って説明すれば、患者、家族の不安 といってもほとんどが想定内で、 か」。在宅を選ぼうとする家族の不安は、 「痛みのコントロールは95%可能。 医師が自

ができると言われている。 ネなど医療用麻薬 (オピオイド)を使う方 法で、約9%のがん患者の痛みを除くこと ごとに取り除き方を提示している。 モルヒ 法」は、痛みの程度を3段階に分け、段階 からの解放 WHO方式がんの疼痛治療 世界保健機構 (WHO) の「がんの痛み

医科大客員教授 (元埼玉県立がんセンター 総長)は「日本での検証では97%の人がほ 治療法の確立に参加した武田文和・埼玉 も軽減した」と効果を語る。 ぼ痛みがなくなり、残り3%

を超え、在宅ホスピスも広がっ 本でも緩和ケア病棟が150 者が痛みで苦しんでいる。日 診療をしている医師は少数だ。 ているのに、梅田さんのような しかし、現実には多くの患

ぎない。 3年)によると、痛みが取り 47%、大学病院では40%に過 除かれているがん末期の患者 院でも6%で、一般病院では は、がんセンターなど専門病 厚生労働科学研究(200

リカの7分の1と、 医療用麻薬の消費量もアメ 先進国で

期が遅れる上、十分な量を使わないのが問 者は医療用麻酔を使わない。使う際にも時 は最低レベルだ。武田さんは「日本の医療

る当日だった。 入れられなかった。 使われたのは、亡くな 師に医療用麻酔を使うよう訴えたが、聞き んで亡くした。 妻が痛みを訴えたため、医 川守田裕司さんは2000年8月、 「岩手にホスピス設置を願う会」 代表の 妻をが

成や教育の充実を訴えている。 ら、緩和治療を行うことのできる医師の巻 か」との思いは強い。今、体験を語りなが 「なぜもっと早く使ってくれなかったの

さんは「痛みをとる治療は初期のがんでも ヒネ」のマイナスイメージだ。だが、武田 なることはない」と言う。 **行われるが、そのために、中毒や依存症に** 毒や依存症になるのではといった、「 モル 日本で立ち遅れている要因の一つが、中

の上昇が抑えられて依存症にはならない。 ある人に対して投与した場合は、 ドー パミン ンが増え依存症になるが、がんなどの痛みが 般の人にモルヒネを投与すると、ドーパミ 星薬科大の鈴木勉教授の研究によると、

煩雑さを理由に使わないのは怠慢」と強調 さんは「医療用麻薬を使えるのは医師だけ。 扱いが煩雑だからという声もあるが、武田 麻薬に関する法律上の規制があり、取り

(平成18年3月15日 読売新聞より引用)

健 被害者アンケート医薬品機構が 康被 「現在も治療」4割 で退職」3割

薬の副作用

約3割が仕事をやめ、現在も治療を続けて いる人が約4割に上っていることが、独立 医薬品の副作用で健康被害を受けた人の

> た人を対象に機構が初めてアンケー トを を及ぼしていることが浮き彫りになった。 薬品の健康被害が心身ともに深刻な影響 り、必要と思う人も5割近くに達し、医 実施したもので、精神的なケアを受けた 京都)の調べで分かった。健康被害を受け 行政法人「医薬品医療機器総合機構」(東

約1700人を対象に昨年8月書面で実 き障害年金を受けている重篤な被害者ら アンケートは、機構の救済制度に基づ 約4割の744人が回答した。

級が49・1%、2級2%。 者手帳を持っているのは37%で、うち1 5%、薬物性肝障害2・3%など。身障 害が37・5%で最も多く、視力障害25・ 健康被害の内容 (複数回答) は皮膚障

学した (4・3%) もあった。治療につ った (22%) が多く、在学中の学校を休 は 収入が減った (30・5%) いては現在も続けている人が4%で、終 やめた (27·7%) 了したという36・3%を上回った。 健康被害者の仕事、就学への影響(同) 欠勤するようにな

期限が過ぎて請求できなかった期間があ カウンセリングを受けた人は2・6%で、 る人も39・9%いた。 る173人のうち、救済制度を知らず、 5%に上った。 医療費などを受給してい 受けていないが必要性は感じる人も33・ また、健康被害を受けて精神的ケアや

のは支給513件、不支給119件、 の判定を経て支給する。 4年度の請求件 究振興調査機構」などが前身で、04年4 り下げ1件の計633件。 のは支給513件、不支給119件、取数は769件。同年度に判定が決まった 障害年金、遺族一時金などを厚生労働相 康被害が出たケースについて、 医療費や 月発足。医薬品の副作用で死亡したり健 (平成18年3月17日 同機構は「医薬品副作用被害救済・研 毎日新聞より引用 【玉木達也】

どの難病に苦しむ患者さん達 院院長として、毎日、 疫研究所所長であり土佐清水 丹羽S〇D様作用食品の開発者 場で、癌、アトピー、 である丹羽耕三博士は、

知られています。 世界的権威として、 性酸素とSODの研究を臨床家 を取得されました。その後、 学医学部を卒業され、 治療にあたられています。 にも最も早くから手掛けられ、 として国内はもちろん、 丹羽博士は昭和37年に京都大 広く海外に 医学博士 世界的 活

ます。

5, (Biochemical Pharmacology) 編を越します。 論文が著名な英文国際医学雑誌 に続けて発表され、 の投稿論文の審査員もされて SODなどの生体防御の研究 医 多忙な治療の傍 その数は 70

丹羽免 61 、ます。

多くの難病の原因を活性酸素 炎 リウマチ、 玉 剤を自然の植物・ 食品等の低分子抗酸化剤や抗 の治療に関して、 異常から解明し、 の治療・ 内では、 大きな治療効果を上げて 研究に長年従事し、 アトピー 性皮膚 ĺ チェッ SOD様作 これらの難病 穀物より開 、 ト 病 発 癌 甪 の

の

膠原病

な

医療の現

病



丹羽耕三博士

あしたも元気(276)

です。ほとんどの糖質が炭素 (C) と水 (H 2 O) 糖質は主に体のエネルギー となる大切な栄養素 糖質を知ろう

単糖類が重なった多糖類(でんぷん、グリコーゲ で結合したようにみえるため「炭水化物」とも呼 蔗糖 (砂糖)、麦芽糖、乳糖 、さらにいくつもの ブドウ糖、果糖 、単糖類が2つ結合した二糖類 糖質には、最も簡単な構造をしている単糖類 の3種類があります。

液に入り、全身の組織に送られて利用されます。 として肝臓に蓄えられ、残りはブドウ糖として血 から吸収されて肝臓に入り、多くはグリコーゲン 糖質は分子の小さい単糖類に分解されて、小腸

質の働

人間の体の主要なエネルギー 源

ると劣るようですが、糖質は燃焼のスピードが凍 り出します。 これが脂質の9キロカロリーに比べ 食べたくなるのは、体が糖質を求めているからです。 く、速効性があります。 疲れたときに甘いものが 糖質18中に約4キロカロリー のエネルギー を作

脳の唯一のエネルギー 源

ネルギー 源となります。 糖質のブドウ糖だけが、脳や神経系、 血球のエ

人間の体温を保つ

のエネルギー が必要ですが、糖質はこのエネルギ 源になります。 人間が体温 (平熱)を一定に保つにはたくさん

ダイエットと糖質

ットなどで糖質を摂らない状態が続くと脳にエネ 弱くなり、疲れやすくなります。 主食抜きダイエッ 解するので肝臓の解毒作用が低下して、肌荒れの で肥満の原因になります。しかし主食抜きダイエ 原因になるようです。 また病気に対する抵抗力も 臓に蓄えられているグリコー ゲンをブドウ糖に分 ルギー がいかなくなり、また不足を補うために肝 トは度が過ぎないようにしましょう。 糖質は摂り過ぎると体脂肪として貯蔵されるの

糖質を控えるのなら エンプティ・カロリー」で!

【栄養士 高橋広海】

糖質が多く含まれるが他の栄養価が低い食品のこと エンプティ・カロリー = 炭酸飲料やお菓子など、

質と血糖値

度を血糖値といいます。 血液中に含まれるブドウ糖 (グルコース)の ブドウ糖の濃度は

に保たれています。 空腹時 70~80%/ 日(100 160 mg / dl (100 cc)

吸収がゆっくりな糖質…でんぷん ごはん、 菓子、炭酸飲料、果物、砂糖 吸収が早い糖質...ブドウ糖・蔗糖・果糖 甘いお パン、

収されるため、過剰に摂取すると急激に血糖値が す。それに比べお菓子や炭酸飲料などはすぐに吸 ウ糖と分解されるためゆっくり体内で吸収されま ロドロになります。また糖尿病の原因になります。 麺類、いも類 上がります。 血糖値が高い状態が続くと、血液がド ごはんやパンなどは、でんぷん~麦芽糖~ブド

《1日に必要な糖質の量》

1日に必要なエネルギーの55~60%

日の食事からみると、ごはん3膳、いも類2個、 イエット中でも1日100~150gは摂取しまし 果物1個、お菓子小さめ1個という具合です。ダ なりません。その量は約280~300gです。1 00キロカロリー 以上を糖質から摂取しなければ つまり、2000キロカロリー必要な人で11

とで効率よく利用されます! また、糖質はピタミンB1と一緒に摂取するこ

質を多く含む食

3 1 3 7 4 6 5 2 5 1 9 7 1 2 4 6 1 8 5 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

羽博士

の

Dについて、平易に書かれています。 を紹介します。 丹羽博士の、 活性酸素と病気、SO 一般向けの著書の一部

「クスリで病気は治らない」 (みき書房(株)) 「安心の医療・本当の健康」 (みき書房(株))

白血病の息子が教えてくれた医者の心」 (草思社(株))

活性酸素で死なないための食事学」

正しい『アトピー』の知識」 (廣済堂(株) (廣済堂(株)

天然SOD製剤がガン治療に革命を起こす」 (廣済堂(株)

「SOD様作用食品の効果[小冊子] 医は仁術なり (致知出版(株))



SOD関連出版物

原材料 厳選された胚芽・大豆・ ぬか・ハトムギ・ゴマ・柚子

焙 遠赤外線で有効成分を 損なわずに成分を抽出

リーフレット全20巻











ゴマ油抽出

杜仲抹茶

加工処理·完成

造粒・パッケージング

羽SOD 樣作用食品

います。様々な疾患と活性酸素の関係につ した「会報」のバックナンバーを用意して

日本SOD研究会では、これまでに発行

バックナンバー について

いて掲載しています。

ご要望の方は、最寄りの取扱店または、

日本SOD研究会

までご連絡ください。