## 特集

アガリクス・ブラゼイ・ムリル

昨年から続くパイブル本騒動、昨年2月の「アガリクスを含む1製品に発がんプロモーション作用が認められた」との厚労省発表による影響で、大幅に市場が縮小したアガリクス・プラゼイ・ムリル(以下アガリクス)。現在の市場規模は、ビーク時の350億円から95億円ほどに縮小しているとみられる。昨年2月の発表直後からの風評被害はすさまじく、原料・末端供給企業の各社は軒並み大幅な売り上げ減を強いられた。こうした状況を受け、昨年8月にアガリクスの安全性、有効性を固持する企業が発起人となり、「アガリクス・ブラゼイ協議会」を設立。会員企業には安全性データ取得を義務付けるなど、信頼回復に向けた取り組みをスタートさせた。切日本健康・栄養食品協会(以下、日健栄協)でも安全性などに関する学術ワーキンググループが発足すると明るい動きもある。今、アガリクス市場では再生への取り組みが始まっている。



厚生労働省は国立医薬品食品衛生研究 所で実施した、アガリクスを含む3製品 の高性試験の中間報告を受け、昨年2月 にその結果を発表した。内容は、「1製品 (『キリン細胞壁破砕アガリクス』キリン ウェルフーズ㈱) に、発がんプロモーション作用が窓められた」というもの。他 の2製品(㈱エス・エス・アイ、㈱サン ヘルス)については、「遺伝帯性は急性」 とし、同年3月に「理時点でその他2製品 には問題となる所見がなり」と事実上の アガリクス安全宣言を出した。しかし、2 月のマスコミ報道による風評被害は大き く、アガリクス市場全体において、取引 停止や衛退企業が目がいた。

07年2月	06年8月	06年3月	06年2月
・第二回アガリウス・プラゼイ協議 ・第二回アガリウス・プラゼイ協議 ・食品安全委員会、厚生労働省の秩 ・変の服务を受けて、アガリウスの ・アガリウスペイプル本事件、出版 社長に懲役を水割(初公羽)	・アガリウス販売企業が発起人とない。 アガリテス・プラゼイ協議会 「原生労働者、問題の1個品の遺伝 性について、アガリチン間がの連信 を調べた追加試験結果の中間協会 を調べた追加試験結果の中間協会 を調べた追加試験結果の中間協会 を持っている。	いて事実上の安全宣伝を出す ガリクス3製品のうち、2製品に ・厚生労働省、健康評価を依頼した	・厚生労働省、アガリクスを含む3 品の毒性試験の中間報告を受け、 のうち1製品に発がんプロモーシ ・アガリクスパイブル本事件、健食 ・ アガリクスパイプルを事件、健食

主要なできごと(06年2月から1年間)

### ■アガリチン+ ? が 関与の可能性は

昨年8月、厚生労働省は「問題と なった製品の遺伝毒性にはアガリチンの寄与が大きい」ということに加 え、「他の遺伝毒性物質が配在して いる可能性は否定できない」との中 間報告を行い、追加試験を実施する ことになった。

本紙の厚生労働省食品安全部新開 発食品対策室への取材では、「(キリ ンウェルフーズの製品について)今 年1月にラットへの投与実験を始め た。4月末には結果が出る見込み。8 月中に報告書を作成し、12月までに は解析結果を発表する」とのこと。

:解析結果を発表する」とのこと。 また、食品安全委員会は先月26日、

> 新開発食品専門調査 会で、同アガリクスに関連 する報告を行った。ここで は、現在実施している安全 性試験の報告書が8月にま とまることが紹介された。

### ■企業が中心に 協議会設立

アガリクス業界は一般消



# 高い安全性データをどうアピールできるか 脚日健栄協で学術ワーキンググループ発足

費者の不安感払試のため、昨年8月、 「アガリクス・プラゼイ協議会」を 設立。今年2月に第1回総会を開催 している。

協議会発起人企業の樹エス・エス・アイは、2年間の発が人性試験 および神経衛性試験を行い、安全性 空確認しているほか、側当出機学研 気所では、7能マツタケ3 の抽出物 について国内における食品添加物認 可、米国PDAの登録認証を得ている。 他の会員企業も、豊富な安全性テー タを有しており、協議会が主体となって、「アガリクスの安全性を対外 的に打ち出すタイミングを整えてい る」という。さらに、これらの監査 ジングケループをすち上げる。まずは

「復帰突然変異試験を天然物で実施した場合に発生する擬陽性の捉え方などの安全 性試験の手順を定める」予定。客観性の ある学者機関に向け、情報発信を行って いく予定が。

### ■売り上げ回復に向けて

報道から丸1年が経過した現在、前年

比の売り上げ状況は、ピーク時の半分~ 10分の1という企業も少なくない。特に、 店頭販売への打撃は大きく、一時は店頭 かたアガリクス製品が完全に姿を消すな ど苦酸を強いられた。

しかしながら、顧客ひとりひとりに対 応が可能な、訪販やダイレクト販売の形 式をとる企業では、「報道と同時に迅速な 対応を行ったことが功を奏した。以前か ら設けていたドクターによる健康相談窓 日も活用された」とする声もある。

また、「昨年末から最近にかけては、復 活するユーザーも増え新規顧客も獲得人 「実際に有効性を実感した顧客はリピート し続けている」という明るい低趣も多い。 アガリクスは、厚労省がん助成金によ る研究形がまとめた『がんの補完代替医

アガリクスは、厚労省がん助成金による研究班がまとめた『がんの補完代替医 繋ガイドブック』に、がん患者のQOL改 善の有効性についての論文の内容が掲載 されており、この点で訴求を続けるとい う企業もある。

今夏に発表される安全性試験の結果報告を前に、協議会側は「学術データを整理し、正しい情報を消費者に伝えていく」 という。今アガリクス市場は、安全・安 かな有効性を持つ素材として、再生へ向け動き出している。

(特集) アガリクス・ブラゼイ・ムリル

### 特別座談会「アガリクス.b市場再生へ向けて」

れまで有用性と安全性、販売方 法をめぐる問題がクローズアッ ブされてきたアガリクス。バイブル本 商法の摘発問題、中期多臓器発がん性 試験結果発表の安全性をめぐる問題 と、2つのアガリクス問題以後、安全 性確保に向けた取り組みとしてアガリ クス・ブラゼイ協議会が設立され、財 日健栄協でもアガリクス学術ワーキン ググループ股立の動きがある。本座談 会では、過去の状況を踏まえ、今後の 業界のあり方、展望について語っても

らった。

豊田 協議会のいろいろな企業の方とお 話しすると、安全性についてまったく何 もしていない企業はありません。少なく ともAmes試験はやられています。これ以 上、安全で、研究データが揃っている素 材はそうはないと思います。問題は、ひ とつの悪い事例が一般論のように話され ることだと思います。協議会としては、 悪い情報をもとに、それを払拭する方法 としての規格基準作りを行い、それを日 健栄協のような第三者機関に精査してい ただくという位置付けで努力していきた い。こうした問題が起こったときのスタ ディケースにもなれるような協議会作り をとも考えています。

川出 私は、33年間このキノコに挑わっ ています。これまで、栽培から各大学と の共同研究、原料の安定化のための海外 での拠点作りなどを行ってきました。協 議会にもスタートの段階から参加してお り、いいものの正しい評価を再度伝えて いきたいと考えています。

竹口 (株)エス・エス・アイは設立が2005 年ですが、もともと㈱サンドリーとして 協和のアガリクス茸『仙生器』を1994年











(網パイオセラビー開発研究セン

会 健康食品部部長)

(配日本健康・栄養食品位)(昭和薬料大学 病態科学)(施エス・エス・アイ取締役、)(総労出菌学研究所所長 教室 教授) に発売開始しました。このサンドリーか

協議会会長) 協議会副会長) かすことで、表示の適宜という議論が出 てくるのだと思っています。

ター代表取締役、協議会事務局長) ます。もちろん、メーカーによって差が 出るということも起こります。健康食品 は、1社がいかがわしいことをするだけで、 全体に打撃がくるということもあるわけ ですから、業界が団体を作り、機能性研 究や販売方法についてお互いにレベルを 確保していくというのは極めて大切なこ

ら営業譲渡を受けてブランドを引き継ぎ、 アガリクス事業を続けています。その中 で、安全性試験などについてはしっかり とやってきました。おそらく、2年間の発 がん性試験を行っているのは当社だけだ と思います。さらに、遺伝毒性試験や反 復経口投与試験などを行い、ヒトでの臨 床試験なども行っています。いままで13 年間で、のべ800万人のお客様にご愛用い ただいております。 ― アガリクスは、販売方法と安全性 について問題視されていました。バイブ

ル本騒動など、社会的批判を浴びるよう な問題も現実的にあります。協議会と日

健学協との学術ワーキンググループの日

標は。 石田 発がんプロモーション作用の問題 は、公益法人として無関心ではいられま せん。健康被害の可能性があるとすれば、 真摯に受け止め原因を追究し、的確な対 応ができるように前向きに扱っていきた い。エビデンス作りということを業界が 白ら考えなければいけないと思います。 アガリクスでこれだけ安全性試験を行っ ている企業があるということで少し安心 しましたが、それがなかなか表に出ない ことが問題です。公開性、客観化を意識 したエピデンス取りが大切。それらを活

竹口 去年までは、アガリクスを扱う企 業はライバルという感じがありましたが、 そのような垣根を乗り越えて協議会がで きたことはすばらしいことです。この協 議会のメンバーがいろいろな形でコラボ レーションし、お力添えをいただきなが ら活動していきたい。日本発の素材で、 アメリカの国立がん研究所 (NCI) が予算 をつけて無償で研究してくれている素材 はこれしかありません。(2003年NCIの Rapid Programに採用)

― 原労省は他の2製品に関して事実

上の安全宣言を行ったはずですが、行政

サイドとしては依然としてアガリクスの 安全性の問題に関心を持っていますね。 田代 行政は、健食を大事に育てること が課題だと思います。健命の危険性しか 取り上げないのは誤った判断ですね。そ れよりも、患者を作らないようにするに はどうしたらよいかを考えなければいけ ないはずです。免疫がらみのことは、ど のような経緯でどのような実験を行った かによって結果が大きく変わってきます。 加えて、免疫力を高めるということは、 アレルギーや過敏の問題も生じかねませ ん。ですから、評価方法によってどちら ともとれるデータが出てくることになり バイブル本には判決が出ています が、協議会ではどうお考えですか。

竹口 バイブル本商法は我々としては許 せません。社会的に一番批判を浴びた部 分でもあります。協議会では、当然のこ ととして法令は遵守していきたいと考え ています。ただ、協議会に入っていない 企業が外で破る可能性はあります。する と、同じように風評被害が起こってしま う。協議会が増上に立ってそこまで指導 することはできませんが、少なくとも協 議会のメンバーが、批判を浴びるような ことは起こさないと約束できます。

この問題をクリアにしないと先に 進めないような気がしますが。

豊田 協議会の製品でないと信用がない というところまで、ある程度のブランド 力を持っていきたいと考えています。協 議会に入らないと商品が売れないという ところにつながれば予防策になるのでは ないかと思います。ひとつひとつに抑止

#### (特集) アガリクス・ブラゼイ・ムリル



力を働かせるということは難しいですが、 市場として出にくくなるような環境作り は必要だと考えています。 守らない企業 には退会を明配した誓約書に署名をいた だいています。

表示や販売方法については、アガリクスのみならず健康食品全体に関わる

問題であると思いますが。 石田 協会の中でもそこまで煮詰めきれていません。この背景には、正確な情報が少ないということがあると思います。こうした協議会ができたからには、事実をデータとしてお互いて共有することが大切だと思います。私は個人的には、「対

象者表示」ということを機幅しています。 いまのトクホは、コーデックス等の国際 を示に見合った表示としていますが、必 がしもそうなってはいません。「血圧高め の方」のように、機能をうたえていない 表示にとどまっているものもありますよ ね。これは、トクホの表示ではなく健康 食品の表示でもいいのではないか。たと えば、「対象者表示」は、「こういう人に

よいかもしれない」「摂取したらどうか」

という日安を与える表示のことです。対

象者へ向けた表示であれば、「こういう人

が対象ですから、あとは自分で選択して

ください」と言えます。 田代 一方で、現状では有用性の研究な どにまったく力が入れられていません。 研究費を組んだうえで、研究者が出した 成果を評価するという仕組みを、審査の あるジャーナルに導入すべきだと思って あるジャーナルに導入すべきだと思って います。協会や関連学会で発表しながら 審査機関を設け、場合によっては厚労省 の方にも出てもらうというような感覚で

進めていきたいですね。私が関わってい

る沙棘の研究でも、大打撃を受けたとい

う経緯があります。このようなことに際 して、業界としては最低限守るべき基準 というものを決めていかなければならな いのだと思います。そのうえで、どのよ うな作用があるかということを明確に示

すということが大切な気がします。その

ためには、研究する側のサポーター作り

はそれぞれにいろいろな会を立ち上げて

いる。しかし、それらが総合的に生きて

きていないのが現状です。 田代 行政からある研究について研究費 が出てそれを審査する団体があると、そ ういう団体が力を持ち、研究グループが できることが意味を持ちます。ひしの現 実には、個々の素材や研究者がそれぞれ に立ち上がっているという状況で、相互

たとえばアスタキサンチンの研究 会などは、いろいろな研究者が集まって 成果を発表していますが、そういうもの がアガリクスでもあればと思います。こ れば、日健学協でまとめてもらうしかな

の関係ができていません。

アガリクス・ブラゼイ協議会自主ガイドライン

- 一般な分において、京島衛生法で定められた基準を満たしている事。

3. 接端事業・プロスト的で定められた基準を満たしている事。

4. 接触料における動産機関性を接着している事。

5. 動物を用いる機関などの日以上)。
以上を受ける機関でなる場合を対象が、一般が開い、
以上を受ける場合を表現した。

以上を受ける場合を表現した。

以上を受ける場合を表現した。

2. ヒトでの過剰摂取試験 ヒト (10名程度) による4週間の過剰摂取試験 (3倍量以上)

以上を必開放験とする。 セトアの完全性試験(4 週間の過剰信息試験、3 n 月以上の長期情息試験等)は実施目標として飛げるが必須ではない。 1. 原材料で「一6を満たし、且つ期期料(保防所を接く)が含まれていない場合はヒトでの過剰情思試験が 免除される。安全性試験が行われていない。または、勘原料が含まれている場合はヒトでの過剰情思試験が を行う必要がある。

3. 相互作用を引き起こす副原料が配合されていないか確認を行う。
 4. 一般成分において食品衛生法で定められた基準を満たしている事。
 5. 残留農業についてポジティブリストで定められた基準を満たしている事。

6. 個別商品における重金属規定値を満たしている事。

いと思いますが。

1. 使用部位(基原)の確認

石田 各論まで協会がというのは難しい

ですが、総括的なことができる協会にな

味で業界間体が学者を養成するようなことが、業界側からのニーズに基づいて行われていけばいいと思います。栄養学や食事指導学が確立していない中、国民の健康を基底からサポートするためのシステムとその具体的な素材を考えたとき、この業界にがんぼっていただくしかない。 石田 助成金については、単発に終わりましたがそうした事業はやっています。またキノコについても豊芝とシイタケについて協会の規格基準を作っていますが、アガリクスという大きな市場をカバーできていません。

アガリクスの問題では、昨年の報 適時に安全性試験についてはキリンウェ ルフーズのものだけに毒性があるとされ ました。他の2 製品はクリワている。

しかし、市場全体がだめになってしまっ た。そのあたりの見解はいかがですか。 川田 私どもはヒメマツタケですが、開 発当初から食品添加物としての認可を取っています。食品添加物の再評価の中で、 国立医薬品食品衛生研究所の遺伝寄性試

国立医条品限品間生物化引の機区の社会 験において、これらはすべてクリアして います。ですから、今回のデータとは逆 の安全宣言を、食品添加物の中で証明し ているといえます。すべて04年までに行 っています。また、ヒトの臨床において

も、総合医科学研究所で二重盲輪プラセ

ポ比較の安全性試験をクリアしています。

やるべきことは、すべて行いクリアして きたつもりでいるのですが。 竹口 ここまで試験を行っている健食は、 他にないと自負しております。私どもの 製品は、試験対象に上がった3製品のう

ちのひとつでした。ただ残念なことに、

安全性確保についてその内容を論文にしておりませんでした。その後、実態済み の2年間の発がん性試験および神経毒性 が続い、1年間の生殖毒性試験の結果を衝性 にして投稿していただきました。マスコ ミには、いいことも思いことも公平に収 り上げていただきたいですね。安全性デ ータを保持していたことに加え、1008毎 様の子宮がんと卵巣がんの桁がん治療を

されている方の二重盲検試験では、NK活

性を高めるという臨床データを得ており、

しまっ QOLを改善するという結果も出ています。すか。 こうしたことから、アメリカのPDR(米が、開 国医師用卓上参考書)にも掲載されまし

た。米国では Ct.....t...... P.....tinn

重金屋基準について 本銀[Ho]・・・0.5ppm以下 カドミウム[Cd]・・・3ppm以下 粉[Pb]・・・3ppm以下 配着[Ao]・・・3ppm以下(無機配置として)

Deraceure ranes	
(構造機能表示)	が
飲めるわずいま	r.

--- マスコミ対

**箸というのは重要** な課題ですよね。

マスコミの影響力 は大きくなってき

ていますから、そこに対して正しい情報 を送らないといけない。 石田 今の問題で私が一番感じるのは、

食品安全委員会が何のためにあるかとい ろことです。アガリクス問題は、なぜ厚

労省が独自に判断したのか不思議です。 竹口 アガリクスの有用性について、行

政は評価していると思います。昨年4月 に原労省がん研究助成金による「がんの 代替療法の科学的検証と臨床応用に関す

る研究 | 班がまとめた「がんの補完代替 医療ガイドブック」というものが出版さ れたのですが、これには弊社の論文の内

突が掲載されています。 がん患者を対象とするようなアガ

リクスそのものの有用性の問題には、医 師との連携が必要なのでは。 竹口 アガリクスのニーズ拡大は、「QOL

の改善」にあると思っています。アガリ クス単独でがんが治るとは思っていませ ん。 先ほどお話した100例の治験もそうで すが、併用すると明らかに抗がん剤の副 作用を抑えてQOLを改善している。

田代 医学界でもQOLは議論されてきて いる。彼らが安心して使えるようにする ことが必要です。しかし今のところは、 「怪しいもの」という意識がある。その払 拭には、薬物の相殺の問題や、抗がん剤 の副作用がどれだけ抑えられるかという ことを、医師に治験してもらえばいいわ けです。医療機関などに向け、売り方を 変えていけばいいのではないでしょうか。

川出 大きくなったがんが免疫だけで治

アガリクス・ブラゼイ中の重全属基準値とJEFCAによるリスク評価の比較 整定附容 据取量 ADAJE N (如人人/日) (pq/q) (μg/kg体重/週) 25.1 0.5 \*銀 [Ha] 3.3 2 カドミウム [Cd] 53.6 190.4 3 [Pb] 25

砂塞 [As] 16 107 1 2 \*: 砂薬はAs無機砂薬として \*\*: 早的体量=60kg \*\*\*: 成人1日10g摂取したとき、暫定耐容日摂取量に締める割合

るかといえば、これは無理です。ですか ら、抗がん剤治療等との併用における

QOLの改善という視点は、これからアガ

リクスが生き残っていく上でのひとつの 方向件ではないかと思います。

豊田 協議会でも、アガリクスを使われ ている方々の声は集めていきたいと思っ ています。

一 今年8月に、キリンウェルフーズ の商品の関する一連の試験の報告書がま

とまりますが。

田代 これだけ使われているからこそ大 問題として研究しているのであれば、使 われている人に何が起きているのかとい うことをまず調査すべきだと思います。 さらに言えば、今回の問題はアガリクス そのものがトラブルを起こしているわけ ではないわけです。当該一商品がなぜ悪 かったのかを明らかにしておく必要があ ると思います。また試験結果は今年の8 月に発表されますが、これは、「この商品 だから問題になったのであってアガリク ス一般ではない」ということが明確にな り、そういう報道が正しくなされればい

竹口 法を遵守した販売方法を目指すと いうことは協議会の一番のテーマです。 課題はたくさんありますが、当面は今年8 月の厚労省の発表がマスコミによってぶ れないように、日健栄協の方にもお力を 借りてやっていきたいと思っています。 本日はありがとうございました。

いと思います。

(敬称略)