

連載



たまごバーゲン!!

⑩新しい「たまご」の利用（その1）

「たまご博物館」館長 高木伸一

どのような研究がなされているのかについて述べます。

「たまご」研究会

なども取材に来ていました。

この研究会の発足趣旨として

は、「生命のカプセルであるたま

ごについて、食品や加工食品、

機能性素材、医薬品原料として

だけではなく、より進んだ遺伝

ロジーや鶏卵抗体に関する研究

にも力を入れられており、さま

ざまなテーマでの研究発表が年

一回の開催ペースで行われてい

ます。

本研究会では、バイオテクノロジーや鶏卵抗体に関する研究にも力を入れられており、さまざまなもので研究発表が年一回の開催ペースで行われています。

から情報交換を図り、研究や開発テーマを提起し、連携して研究および探求し、たまごの秘密を解き明かすこと」を目的とされています。

たまご

研究会

は、第一回たまご研究会（会長：京都女子大学・八田教授）が開催されました。参加者は、大学教授などの研究者、養鶏／鶏卵業者、孵化業者、種鶏会社、機能性食品ベンチャーエンターナーなど、多くの方々が出席されたいと願っています。

そこで今回は、「新しいたまご」の利用（その1）と題して、鶏卵の新たな利用方法など、現在

こんにちは。「たまご博物館」の高木です。

前回は、「食」以外のたまごの利用価値ということで、有精卵がインフルエンザワクチンの製造に使われていることなどを紹介しましたが、今回から二回にわたり、「新しいたまごの利用」と題して、新分野におけるたまごの利用や研究についてお話ししたいと思います。

一昨年の7月に京都で、「第一回たまご研究会」（会長：京都女子大学・八田教授）が開催されました。参加者は、大学教授などの研究者、養鶏／鶏卵業者、孵化業者、種鶏会社、機能性食品ベンチャーエンターナーなど、多くの方々が出席されたいと願っています。

また、「たまご」に見識深い方々や、たまご研究の発展に興味を持つおられる方々に参加いたしました。それぞれの専門性の観点

たまごと
バイオテクノロジー

「鶏卵抗体」については、次



▲新たたまごの利用・研究に向けた「たまご研究会」の注目が高まっています。（写真は第2回の模様）

回に詳しく述べますので、今回
は「たまご」とバイオテクノロジ
ーの関係などについての紹介
したいと思います。

従来から鶏卵は食品として以
外にも、人類にとって有用な素
材として利用されてきました。

たまごの中の特殊な成分を抽出、
精製した「ファインケミカル」

としての製品です。卵白から抽出
される「リゾチーム」、卵黄の
「レシチン」や「コリン」など
は医薬品や健康食品、化粧品等
に用いられています。

そのほかにも、たまごは栄養
豊富で、細菌の培養にも都合が
よいことから、以前から細菌試
験における「培地」や「試薬」
としても利用されています。培
地とは、細菌の培養試験に使わ
れるもので、皆さんも「シャー
レー」と呼ばれる丸いガラス容器
に検査試料を塗りつけている場
面を、テレビなどでご覧になら
れたことがあるのではないでし

ようか。

また、細菌試験以外にも人間
や動物（鶏も例外ではありません）
の病気を防ぐワクチンを製
造する培地としての用途もある
のです。

「バイオロジー（生物学）」と「テ
クノロジー（技術）」を合成した
言葉で、直訳すると「生物技術」
という言葉になり、生物の持つ
機能を人類がうまく利用
する技術のことを指しています。
例えば、微生物（カビや細菌、
酵母）を利用して作る酒やビー
ル、ワイン、納豆、みそ、醤油、
パン、チーズなどの「発酵食品」
は、バイオテクノロジーの産物
と言えるでしょう。

卵白に含まれる「リゾチーム」
は、風邪薬など医薬品の原料と
して利用されていますが、リゾ
チームには溶菌作用があるため
「抗菌性」にも優れています。
このため、加工食品などの日持
ち向上にも添加剤（食品保存料）
として利用されています。この

ように、たまごの持つ特異的な
性質を十分生かしていくことが、
私たちの健康な生活にとって重
要です。そのためにも、養鶏産
業はバイオテクノロジーとの融
合を図っていくべきではないで
しょうか。

「バイオテクノロジー」とは、

あばらしい素材である たまご

「たまご」とバイオテクノロジー
の詳細については、「たまご」研究
所」ページ (http://homepage3.nifty.com/takakis2/kenkyu_jyo.htm) に掲載していますので、
ぜひ（）見てください。

「食」として以外の利用、バ
イオテクノロジーを応用した鶏
卵利用については、今後もいろ
いろな研究が進んでいくことで
しょう。研究機関としては、現

在、主に大学やベンチャー企業
などがありますが、それらの機
関に対する業界としての支援や
国の資金援助も重要なとなってく
るものと思います。



次回は、「新しいたまご」の利用
(その2)として、近年、医薬
分野などで注目されている「鶏
卵抗体」についてお話をしたいと
思っています。

