お餅の科学~目に見えない小さなところで起こっていること~

保健福祉学部

宏』 基^{*}

れると思います「お餅」を題 ら皆さんがたくさん食べら を受けましたので、これか 材にお話しさせていただき 大学をよろしくお願い申し お餅のアレコレを知って あけましておめでとうご 1月号への寄稿 本年も名寄市立 栗粉、 ンプン粉があるのはそのた 大別されます。 1本の長さ ミロペクチン)の2種類に さまざまなデンプンが存在 や枝分かれの頻度によって ス)と、枝分かれ型もの めです。 ります。 白玉粉と数多くのデ 薄力粉、強力粉、片

ざいます。

上げます。

呼ばれる酵素が含まれてい ります。 餅に限らずご飯やパンなど 全てアミラーゼによって小 さな粒に分解する能力を持 ンを目に見えないくらい小 ます。この酵素は、デンプ ・すい液には、アミラーゼと されていて、ご飯は、2割の デンプンでできいる食品は っています。そのため、お アミロースと8割のアミロ アミロペクチンのみで構成 クチンから構成されてお 今回の主役であるお餅は、 また私たちの唾液

あり、

これはご飯も同じで

お餅とご飯と

話しします。

お餅の主成分

なります。

餅は234キロカロリーに は168キロカロリー、 100グラムあたり、ご飯 6割となります。そのため ので、デンプン4割・水分

お

は「デンプン」という物質で

て消化吸収されるのかをお らできているか、どうやっ がもち米の何という物質か もらうために、

最初はお餅

栄養学科 7 出し、 すがそのまま炊き上げます 割・水分5割となります。 過程で、内部の水分を追い が高い食品です。その加工 学的にご紹介します。 方、ご飯は精米こそしま をもとにお餅の良さを科 お餅は、 講師 最終的にデンプン5 エネルギー

すが、 険です。 よく噛まないことは大変危 べた場合、ご飯と同等に消 温かいお餅をよく噛んで食 矛盾はそしゃくにあります。 いう話も聞かれます。この 化しにくいことを意味しま いと言われます。 化されます。反対にお餅を また、 お餅が消化に良いと お餅は腹持ちが良 近年CT技術の進 これは消

理法の違いだけでなく、デ

ンプンの種類が違うことに

起因します。

デンプンと一口に言って

分子の構成が1本の

では、似て非なるものであ

り、これらの違いは加工・調

ん。石ころが小腸にあるの アミラーゼで分解できませ デンプンが老化していきま れている間に温度が低下し、 お餅の塊の表面が、分解さ ることが分かってきました。 歩により、 小腸や大腸を詰まらせ 老化されたデンプンは 餅が喉だけでな

を持っています。 と同義になります。 らいのです。 く、老化デンプンに成りず ても抱えた水を放出しにく この構造は、 直鎖が短い特徴を持ちます。 ロペクチンは分岐が多く、 種類か存在するもち米の中 デンプンに成りにくい特徴 はくちょうもちは、 はくちょうもちのアミ 温度が低下し 日本に何



るお餅、 ください ないようよく噛んでご賞味 お正月の料理の花形であ 喉や腸で詰まらせ

旋型をしたもの(アミロー

まれます。ここまでのお話 さく分解され体内へ取り込

大学図書館にはこんな本があります 〈「知」への誘い〉からもう1歩~

密度

お餅に関する本を紹介します。

安室知/著 雄山閣出版 『餅と日本人』

→餅について民俗学の視点から書かれたものです。

雑煮(聞き書ふるさとの家庭料理:5巻)』

農文協/編 農山漁村文化協会

→日本各地に伝わる餅の食べ方と雑煮を紹介。

『もちの絵本(つくってあそぼう4)』

江川和徳/著・竹内通雅/絵 農山漁村文化協会

・子ども向け絵本ですが、餅の特性・成分・製品としての流通の歴 史までわかりやすく解説しています。

大学図書館へようこそ!

お正月中は休館していますが、7日からは通常開館、授 業も15日から始まります。来月早々に後期試験、また社会 福祉士、看護師・保健師、管理栄養士の国家試験が順次行 われますので、この時期の図書館は学生の利用が非常に多 く、真剣さが漂っています。

【1月の開館について】

- ・新年は7日(月)から開館します。
- ・日曜日と成人の日は休館です。

◆問い合わせ

名寄市立大学図書館 10165487671(直通)