

名城大学  
薬学  
探訪

薬学教育改革で薬学部が6年制に移行して8年目。名城大学薬学部は「くすりの専門家」としての薬剤師や、医薬品業界や研究部門で活躍する医療人の養成を目指して、教育手法開発や産学連携にユニークな取り組みを展開している。3回にわたる教員とOB双方のインタビューで、その姿を紹介する。

当企画は、読売新聞の公式ホームページ「ヨミウリ オンライン」でもご覧いただけます。  
www.yomiuri.co.jp/adv/meijo

盛んな産学連携  
学生も果敢に挑戦

製剤学では、医薬品開発の最後の段階で、患者さんに使っていただくために薬の形を整える技術や理論を学びます。薬学部ならではの分野ですが、名城大学の製剤学研究室は40年余に及ぶ歴史があり、企業からの評価も高く、現在も製薬会社、化粧品メーカー、食品会社など6、7社と共同研究に取り組んでいます。

独創的な製剤法  
超低温粉碎に注目

最近、新薬開発で障害となっているのが、薬となる化合物が難溶性であることです。経口投与の場合、消化管内で溶けて吸収されなければ、薬には使えません。溶解性改善の一つの方法が、薬物粒子を究極まで細かく粉碎することです。私たちの研究室では、液体窒素を用いて冷凍し、1ミリの1万分の1の大きさにまで粉碎する超低温粉碎という独創的な研究をしています。

学生は4年生の前期に研究室に配属され、卒業まで所属します。定員は各学年10人で、4〜6年生でチームを作り、それぞれ与えられたテーマで研究します。企業にとっては共同研究もビジネスの二環で、派遣されてきた研究者には緊張感が漂っており、そのことは学生も肌で感じています。学生も甘えは許されません。失敗にめげない粘り強いチャレンジ精神と責任感が重要です。

研究室の卒業生の一部は製薬会社に就職します。共同研究で鍛えられた精神力と、6年間に修得した薬に関する基礎から実用化にいたる幅広い知識は、発想の豊かさや応用力をもたらしめます。さらに実務実習における臨床現場で患者さんたちの薬へのニーズに直接触れた経験も、大きな財産となるでしょう。

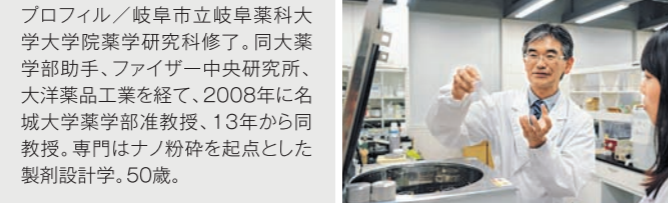
広告 企画・制作 | 読売新聞社広告局



**研究室の歴史受け継ぎ  
共同研究に成果**

名城大学薬学部教授  
**丹羽 敏幸氏**

プロフィール／岐阜市立岐阜薬科大学大学院薬学研究科修了。同大薬学部助手、ファイザー中央研究所、大洋薬品工業を経て、2008年に名城大学薬学部准教授、13年から同教授。専門はナノ粉碎を起点とした製剤設計学。50歳。



薬学部の知カラ1

研究者魂をかけた  
世界初の固形ミルク



株式会社明治・研究本部技術開発研究所  
生産技術研究部プロセス開発グループ長  
**柴田 満穂氏**

プロフィール／1982年名城大学薬学部卒業後、製薬会社を経て明治乳業（現在の明治）に勤務。現在、研究本部で技術開発を担当。今年3月、固形化粉ミルクに関する研究論文で、母校から博士号を授与された。55歳。



恩師の姿にあこがれて  
研究者の道へ

名城大学卒業後、研究者の道を選び、製薬会社に就職したのは、薬品合成の指導教員だった岡田邦輔先生の研究に打ち込む姿にあこがれたからです。39歳で、今度は明治乳業（現在の明治）に転職しました。医薬品分野への参入をはかっていたからです。しかし、間もなく事業縮小が決まりました。そこで、粉ミルクの固形化に挑戦することになりました。

母校での共同研究  
博士論文に結実

ただ、製造はできても、なぜ理想的な固形化が実現するのか、物理的、化学的な仕組みはよくわかっていませんでした。そこで、2010年から母校の製剤学研究室と共同研究に取り組むことになりました。今春、退職された檀上和美教授には最後まで指導していただき、研究論文に博士号をいただきました。名城大には企業との共同研究に前向きな教員が多く、学生も最前線の研究にふれることができ、幸運ではないでしょうか。

可能性を超えろ。

TOPIC 1  
2013年薬剤師国家試験(6年制)  
薬剤師国家試験 全国大学  
合格率100% **No.1**  
※全国平均83.6%(厚生労働省)

TOPIC 2  
オープンキャンパス日程  
八事キャンパス  
○薬学部  
8/3(土)・8/4(日)  
9:30~16:00 9:30~15:30

天白キャンパス  
○法学部 ○経営学部 ○経済学部 ○人間学部  
○理工学部 ○農学部  
8/3(土)・8/4(日)  
9:30~16:00 9:30~15:30

可児キャンパス  
○都市情報学部  
10/19(土)  
10:00~15:00

【八事キャンパス】  
名古屋市天白区八事山150  
TEL:052-832-1151(代表)  
■入学試験に関するお問い合わせ  
【天白キャンパス】  
名古屋市天白区塩釜口1-501  
入学センター TEL:052-838-2018

