

東北大学進学説明会

＝薬学部＝

本日の説明担当：

東北大学薬学部 教務委員長

反応制御化学分野教授 土井 隆行

東北大学薬学部の教育目的

次代を担う優れた研究者の育成を目指して、最新かつ実践的な教育を行う。

- **創薬科学科**：創薬など健康の維持と増進に関わる研究の発展に貢献できる優れた研究者の育成を目的とする(毎年90%以上大学院に進学する)。
- **薬学** **科**：創薬科学科の教育内容に加えて医療薬学・薬物治療に関わる実践的専門知識を習得して、高度専門薬剤師または薬学研究者として貢献し得る人材を育成する。

東北大学薬学部のアドミッション・ポリシー

薬学とは物質と生命の関わりを調べて新しい薬を創り出し、その医療への適用により健康の維持・増進や病気の治療を通じて人類社会の発展に貢献しようとする学問です。

薬学部では、有機化学と物理化学を基礎とする物質科学、生物化学と分子生物学を基礎とする生命科学、そして疾病の解析や薬物治療などから成る医療科学の3つを総合した教育と研究を行います。大学院での教育研究とあわせて、国際的な視野に立ち創薬科学の発展に寄与し得る人材と、薬に関する高度な知識と倫理観を有し、適正な医薬品治療の実践と発展にリーダーシップを発揮し得る人材を育成することを目的としています。

知的探求心に溢れ、新しい薬の創製に関する研究・開発に強い興味をもつ人、あるいは薬の安全で最適な使用に強い意欲をもつ人、薬を通じて人類の健康増進に貢献したいという強い使命感に燃える人を求めています。

東北大学薬学部のカリキュラム・ポリシー

薬学部では以下の4つの学習目標を掲げ、これらの目標を達成できるようにカリキュラムを編成しています。

(1)教養の涵養: 専門の基礎となる数学、物理学、化学、生物学などの自然科学分野の学問を幅広く学ぶとともに、豊かな人間性と優れたリーダーシップを身につけるため多様な人文科学、社会科学などを学ぶ。

(2)専門の修養: 生体の仕組みと疾患の原因を理解し、疾患に対する有効かつ安全な医薬品の創製および薬物治療に関する基礎的な学問を学び、創薬科学の発展に寄与しうる人材および薬の専門家として医療の中で貢献できる人材となれる素養を身につける。

(3)国際感覚の鍛錬: 薬を取り巻く情勢が国際化する中で、高い英語の理解力のみならず国際的に発信し、コミュニケーションをはかるための総合的な英語力と国際感覚を身につける。

(4)真理の探究: 化学物質と生命の関わりの中において真理を探究し、新しい薬の開発を目指す創薬の研究者、技術者としての使命を自覚し、あるいは薬の適正使用をはかる医療従事者としての使命感を備える。

東北大学薬学部のディプロマ・ポリシー

薬学部では卒業までに全学教育及び専門教育科目の履修を通して、教育理念に基づく4つの目標(教養の涵養、専門の修養、国際感覚の鍛錬、真理の探究)において十分な成果をあげることが求められます。4年間あるいは6年間で所定の単位を修得し、卒業論文の審査に合格したのものには、卒業が認定され、学士(創薬科学あるいは薬学)の学位が授与されます。

東北大学薬学部（カリキュラム）

学部：創薬科学科（4年間）

大学院（5年間）



学部：薬学科（6年間）

学部卒業

大学院（4年間）



学科決定

（入学時には学科の区別無し）

実務教育科目

学部卒業

薬剤師国家試験

- ◆共用試験
- { CBT (Computer Based Test, 基礎知識の試験)
 - { OSCE (Objective Structured Clinical Examination, 技能態度の評価)

東北大学薬学部（薬学研究科 研究組織）

分子薬科学専攻		生命薬科学専攻		医療薬学専攻	
分子制御 化学講座	医薬製造化学	生命解析 学講座	薬理学	医療薬学 講座	臨床薬学
	分子設計化学		臨床分析化学		がん化学療法 薬学
	合成制御化学		分子細胞生化学		生活習慣病治療 薬学
	反応制御化学		薬物送達学		医療薬学教育 研究センター
分子解析 学講座	分子変換化学		衛生化学	病態分子 薬学講座	病態分子薬学*
	医薬資源化学	代謝制御薬学			
	界面物性化学	遺伝子制御薬学			
	生物構造化学	生命機能解析学	医薬品評価 学講座	医薬品評価学**	
分子動態 解析学講座	分子動態解析 学*	* 協力講座 ** 連携講座	社会薬学マネ ジメント(医療 経営研究所) 寄附講座	社会薬学マネジ メント(医療経営研 究所)寄附講座	
分子イメージ ング薬学講座	分子イメージ ング薬学**				

東北大学薬学部の入試システム

(2021年度入学者選抜)

- **一般選抜 前期日程（56人）**
（試験日：令和3年（2021年）2月25日～26日）
（追試験日：令和3年（2021年）3月22日）
- **AO入試Ⅲ期（24人）**
（試験日：令和3年（2021年）2月13日）
- **国際バカロレア入試（若干人）**
（試験日：令和3年（2021年）2月13日）
- **私費外国人留学生入試（若干人）**
（試験日：令和3年（2021年）3月22日）

※新型コロナウイルス感染症の拡大状況により、日程等の変更が生じる場合があります。

東北大学薬学部の入試システム (2021年度入学者選抜)

●一般選抜：前期日程（56人）

（試験日：令和3年（2021年）2月25日～26日）

（追試験日：令和3年（2021年）3月22日）

試験科目（個別学力試験）：

数学、理科（物理、化学）、外国語（英語）

配点：

区分	国語	地理歴史 公民	数学	理科	外国語	計	総点
共通テスト	100	50	100	100	100	450	1,550
個別 学力試験	—	—	400	400	300	1,100	

東北大学薬学部の入試システム (2021年度入学者選抜)

●AO入試Ⅲ期（24人）

(試験日：令和3年（2021年）2月13日)

アドミッション・ポリシー：

学業成績が極めて優れ、かつ、東北大学で薬学を学ぶことに強い熱意を持ち、知的探究心に溢れ、創薬研究あるいは薬の専門家として医療の中で使命感を持ってリーダーシップを発揮できる人間性の豊かな人。

出願基準：

本学の教育理念に照らし、人物的に優れていること。

本学の教育目標を高い水準で達成できる十分な学力を有すること。

論理的思考能力、指導者としての資質、教科以外の活動における活躍等を有すること。

東北大学薬学部の入試システム

(2021年度入学者選抜)

●AO入試Ⅲ期（24人）

（試験日：令和3年（2021年）2月13日）

出願要件：

- 1) 東北大学薬学部での勉学を強く志望し、合格した場合には必ず入学することを確約できる者。
- 2) 令和3年度（2021年度）大学入学共通テストにおいて、指定する教科・科目を受験した者。

選抜方法：

出願書類の内容、大学入学共通テストの成績及び面接試験の結果を総合して合格者を決定。

薬学部の4年制と6年制の違いについて

薬剤師国家試験受験資格の変更

薬学部4年制 ⇒ 6年制学科 卒業者

平成17年度入学まで

平成18年度入学から

教育制度

薬学部
(4年制)

4年制学科

大学院

6年制学科

受験資格

薬学部
(4年制)

6年制学科卒業

東北大学薬学部

健康科学の一翼を担う薬学

主な就職先（平成29年度）

- **学部6年（薬学科）卒業生**
仙台赤十字病院、大塚製薬、第一三共、森永乳業、青森県 等
- **博士課程 前期2年の課程修了者**
アステラス製薬、武田薬品、ソニー、旭化成、千葉大学 等
- **博士課程 後期3年の課程修了者**
第一三共、アステラス製薬、花王、協和発酵キリン 等
- **博士課程 薬学履修課程修了者**
中外製薬、弘前大学病院 等

主な就職先（平成30年度）

- **学部6年（薬学科）卒業生**
国立がん研究センター中央病院、第一三共、資生堂、神奈川県 等
- **博士課程 前期2年の課程修了者**
塩野義製薬、アステラス製薬、花王、日本製紙、富士フィルム 等
- **博士課程 後期3年の課程修了者**
第一三共、花王、帝人、ファイザー 等
- **博士課程 薬学履修課程修了者**
中外製薬、小野薬品工業 等

主な就職先（令和元年度）

- **学部6年（薬学科）卒業者**
厚生労働省、国立病院機構、中外製薬、第一三共 等
- **博士課程 前期2年の課程修了者**
第一三共、大正製薬、日本たばこ産業、花王 等
- **博士課程 後期3年の課程修了者**
医薬品医療機器総合機構、武田薬品工業、資生堂、塩野義製薬 等
- **博士課程 薬学履修課程修了者**
秋田大学医学部附属病院 等

東北大学薬学部が求める人材

- **知的好奇心に溢れ、新しい薬の創製に関する研究・開発に強い興味を抱き創薬科学の研究者・技術者を目指す人**
- **薬に関して高度の知識を持ちその適正使用をはかる薬剤師として社会に貢献したいという強い使命感に燃える人**

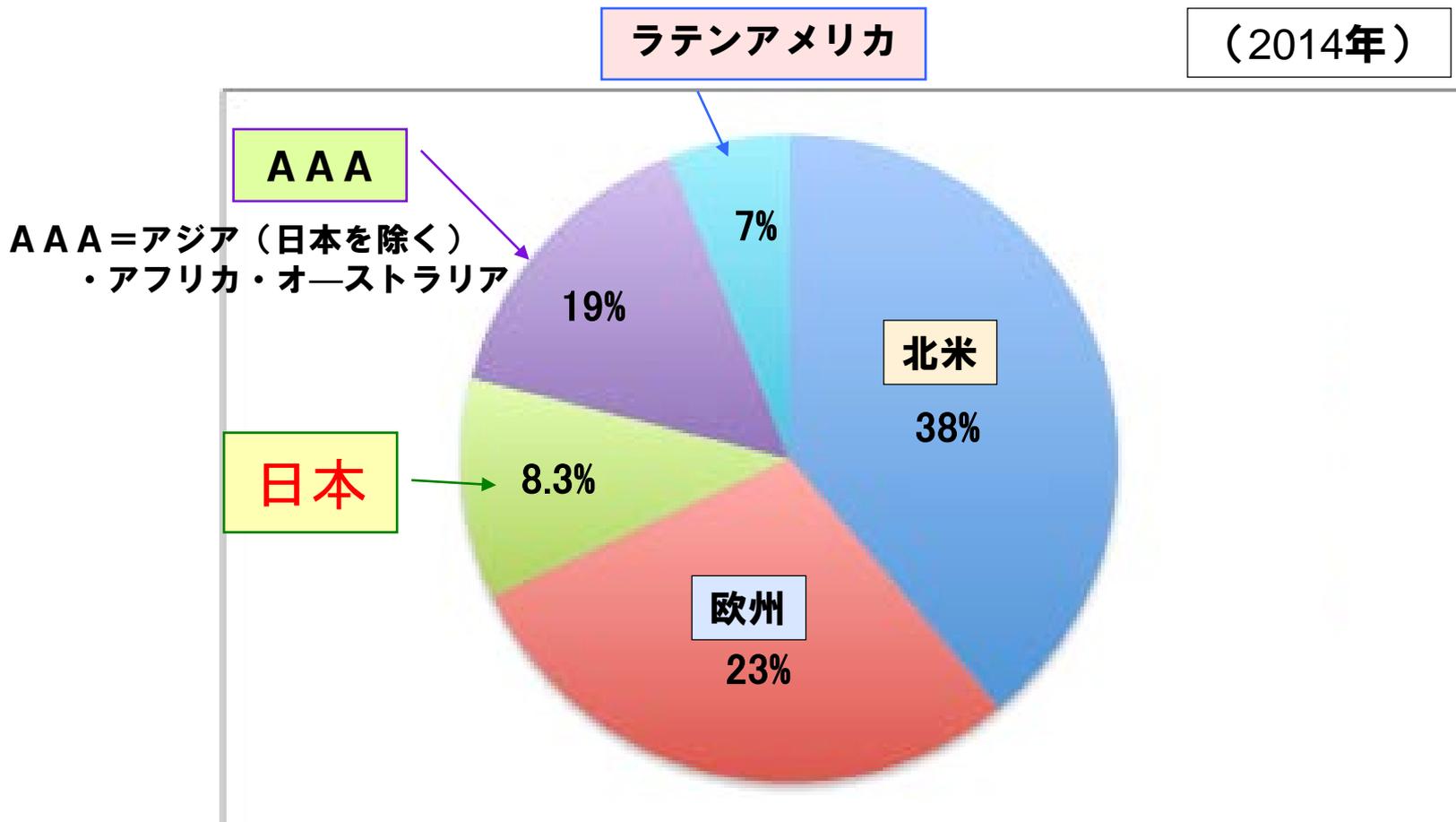
東北大学薬学部が育成する人材

●民間企業や公的機関において研究・開発、教育、医療などの幅広い分野でリーダーとして活躍する人材

グローバル人材（世界に発信できる人材）
高いコミュニケーション能力

世界の医薬品市場と日本

世界の医薬品市場111兆円 / 日本9.2兆円・8.3%



日本の医薬品開発

世界に貢献する日本の医薬品

(世界での売上高上位にある日本の医薬品 抜粋)

製品	開発企業	発売年	薬効
Crestor 5位	塩野義製薬	2003	高脂血症
Actos	武田薬品工業	1999	2型糖尿病
Ebixor 12位	大塚製薬	2002	統合失調症
Ormetek	第一三共	2004	高血圧
Propress	武田薬品工業	1993	高血圧
Arisept	エーザイ	1997	アルツハイマー
Actemra	中外製薬	2005	関節リウマチ
Prograf	アステラス製薬	1993	免疫抑制剤

2015年売上