

2021年度
応用化学科 2年生
後期ガイダンス

教務委員 森川・大庭

お知らせの周知方法について

- 学科から学生への連絡は学科専用SNSで行われています
- Yammer(ヤマー)と呼ばれるSNSで、スマートフォンやWebブラウザでアクセスできます
- 教員への質問もこのSNSでできます

必修科目が不合格になると翌年に困ることがあります

A:化学応用コース J:総合化学エンジニアコース T:医学生

曜日 科目 時限	月曜日								
	学 年	分 類	授業 コード	必 選	授業科目	クラス	コース	教員名	教室
1	1	導入	8140	◎	解析学 I		T	谷戸	3305
	1	導入	8213	◎	基礎力学 I-a	②-1	A・J	門田	3307
	2	導入	8242	□	基礎電磁気学 I-a	②-1	A・J	高橋正	3503
	2	導入	8243	□	基礎電磁気学 I-a	②-2	A・J	南葉	3403
	2	専門	1498	◎	2年生特別専攻ゼミ I * 小池・高村・飯田		T		3501
	3	基礎	0700	◎	身の回りの数学	1組	A・J	米田	3407
	3	基礎	0701	◎	身の回りの数学	2組	A・J	長尾	1408
	3	基礎	0738	○	身の回りの数学		T	長尾	1408
	3	専門	1510	◎	免疫化学		T	栗原	3102

1~3年で 必修科目は重なるときがある
落とすと 翌年度 履修できない場合がある。必修科目をきちんと。

標準的な単位修得数について

CA, CJ, Tコース

修得単位数が普通な学生



半分過ぎた ⇔ 今の倍の単位はいくつ？

留年してしまう例と2年次の最低ライン

CA, CJ, Tコース

修得単位数が少ない学生

1年	2年	3年	4年
42	40	35	7単位

70 104

3年次終了時の修得単位数が104単位未満の場合、留年です。
2年終了時 ⇒ 最低ライン、70単位は必要

CA, CJ, T

今年度の 学習の目標

CA, CJ, T

2年終わった時に

できれば82単位↑
最低 70単位

必修科目は当然

後期科目の履修の方針

前期末成績表

成績表の見方

区 分	卒業要件	前年度末修得	当年度修得単位	計	卒業不足単位数	卒研不足単位数
基礎系	1		() 1	() 1	()	
倫理系	2		()	()	(2) 2	
人文社会必修	2		() 2	() 2	()	
人文社会選択	8		()	()	(8) 8	
倫理人社自由	2		()	()	(2) 2	
健康スポーツ系	1		() 1	() 1	()	
英語基礎系	4		() 1	() 1	(3) 3	
言語応用系	3		()	()	(3) 3	
数理情報系	6		() 6	() 6	()	
キャリア系	3		() 1	() 1	(2) 2	(14) 14
					()	
専門導入必修	-				()	
専門導入選必	-				()	
					()	
					(7) 7	
					()	
					()	
					(11) 11	
					(6) 6	
					()	
専門 選択	-		()	()	()	
専門教育選択	46		()	()	(46) 46	(45) 45
任意	17		()	()	(17) 17	
総合計	124		() 17	() 17	(107) 107	(87) 87
卒研着手条件科目不足科目数 (7)						
GPA 学期末 (2.16) 累計 (2.16)						

「卒研着手条件科目不足科目数」
 の数字を減らせるような履修登録をすること！！

「不足単位数」
 の各項目の数字を減らせるような履修登録をすること！！

(注1) 当年度修得単位および計の () は、通年科目履修中の中間合格単位で外数。
 (注2) 卒業不足単位数の () は、通年科目履修中の中間合格単位を含んだ不足単位数。

3年次終了時での資格判定も見据えた履修登録

工学部 応用化学科

2020年度入学生 卒業研究履修の資格

4年次において卒業研究を履修するためには、次表に示す条件を満たしていなければならない。

A		J	
3年次終了時の必要単位数 104単位 (共通基盤教育: 26単位以上を含む)			
修得していなければならない科目			
スタディスキル 情報リテラシー キャリア設計 キャリア開発 身の回りの数学 実感する科学 I	4科目 6科目中	スタディスキル 情報リテラシー キャリア設計 キャリア開発 身の回りの数学 実感する科学 I	4科目 6科目中
英語 I 英語 II 英語 III 英語 IV 英語 V 英語 VI	3科目 6科目中	英語 II 英語 III 英語 IV 英語 V 英語 VI	3科目 5科目中
環境化学実験 合成化学実験ユニットプログラム 又は合成化学実験ユニットプログラムJ 物理化学実験ユニットプログラム 又は物理化学実験ユニットプログラムJ 応用化学実験 又は 応用化学実験J 機器分析ユニットプログラム 又は海外化学研修II	5科目 4科目 4科目	環境化学実験 合成化学実験ユニットプログラムJ 物理化学実験ユニットプログラムJ 応用化学実験 J 生物化学実験 機器分析ユニットプログラム 又は海外化学研修II	6科目 5科目 5科目
卒業研究体験実習 化学基礎演習 分析化学 溶液の性質と熱力学 有機医薬品化学入門 又は基礎有機化学 医薬品の効果と反応 又は有機官能基の化学 地球と生命の元素 又は非金属元素の化学 身の回りの金属元素 又は金属元素の化学 化学反応はなぜ進行するのか 又は物理化学基礎 地球環境の化学とバイオ 又は環境化学・環境生物 化学反応の応用技術 又は化学工学基礎 企業における課題と解決を学ぶ	12科目 10科目	卒業研究体験実習 化学基礎演習 コンピュータ技術の応用 分析化学 基礎有機化学 有機官能基の化学 非金属元素の化学 金属元素の化学 物理化学基礎 溶液の性質と熱力学 環境化学・環境生物 化学工学基礎 化学技術と分離操作 流体とエネルギー 企業における課題と解決を学ぶ 択一した専門デザインから3科目	18科目 16科目
微分積分学 I-c 又は微分積分学 I-d 線形代数学 I-a 確率統計 基礎化学 I-b 又は基礎化学 I-d 基礎力学 I-a 基礎電磁気学 I-a	6科目 3科目	微分積分学 I-c 又は微分積分学 I-d 線形代数学 I-a 基礎化学 I-b 又は基礎化学 I-d 基礎力学 I-a 基礎力学 II-a 基礎電磁気学 I-a 基礎電磁気学 II-a	7科目 5科目

注1) A (化学応用) コース、J (総合化学エンジニア) コース

履修要綱

卒業研究履修資格

必要な科目が
コースによって異なる



2年後期における主な必修科目

履修要綱

教育区分	授業科目	必選別			単位数	週時間数								備考	
		A	J	T		1年		2年		3年		4年			
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期		
	基礎電磁気学Ⅱ-a	○	◎	—	2				2						
基礎	溶液の性質と熱力学	◎	◎	◎	2				2						
基礎	i 群 地球環境の化学とバイオ	□	—	—	2				2						
	環境化学・環境生物	□	◎	○	2				2						
	j 群 化学反応の応用技術	□	—	—	2				2						
	化学工学基礎	□	◎	◎	2				2						
I 群	物理化学実験ユニットプログラム	□	—	—	4				8						
	物理化学実験ユニットプログラムJ	□	◎	◎	4				8						

コースによって履修すべき科目が異なる

2年後期には専門デザイン科目もあります

履修要綱

教育区分	授業科目	必選別			単位数	週時間数								備考
		A	J	T		1年		2年		3年		4年		
						前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
専門デザイン	マテリアルデザイン 医薬・有機合成入門	○	□	◎	2				2					<input type="checkbox"/> 選択必修の卒業要件 Jコース 3つの専門デザインのうち、択一した専門デザインから3科目以上を修得すること ただし、択一した専門デザイン以外の残り2つの専門デザインの科目の単位修得を妨げない
	有機反応化学	○	□	◎	2					2				
	高分子化学	○	□	○	2					2				
	セラミックテクノロジー	○	□	○	2						2			
	医薬品合成化学	○	□	◎	2						2			
	バイオデザイン 生体物質化学	○	□	○	2			2						
	大気・水質環境*	○	□	○	2				2					
	環境保全・エコロジー*	○	□	○	2				2					
	環境化学計測	○	□	○	2					2				
	エネルギーデザイン エネルギー化学入門*	○	□	○	2			2						
	バイオプロセス化学	○	□	○	2					2				
	化学プラント工学	○	□	○	2						2			
化学反応工学	○	□	○	2						2				
エネルギーシステムデザイン エネルギーシステムデザイン	○	□	○	2							2			

コースによって履修すべき科目が異なる
選択必修や必修科目もあります

英語科目の修得状況について

CA, CJ

Tは関係ない

「英語(I、II、III、IV、V、VI)」について、
これまでに、どれだけ単位修得してきただろうか？

卒業要件：

CA、CJ ⇒ **4科目**の単位修得が必要

**TOEICでの単位
認定もあるが
難易度高い**

履修条件：

Iを合格 ⇒ IIの履修
IIを合格 ⇒ IIIの履修・・・

ということは、

1年間に 2科目しか取れない。

⇒ 3～4年生でいっぺんに単位取れない

⇒ 3年後期までに 4科目単位の合格済を推奨

CA, CJ, T

大学院への お誘い

CA, CJ, T

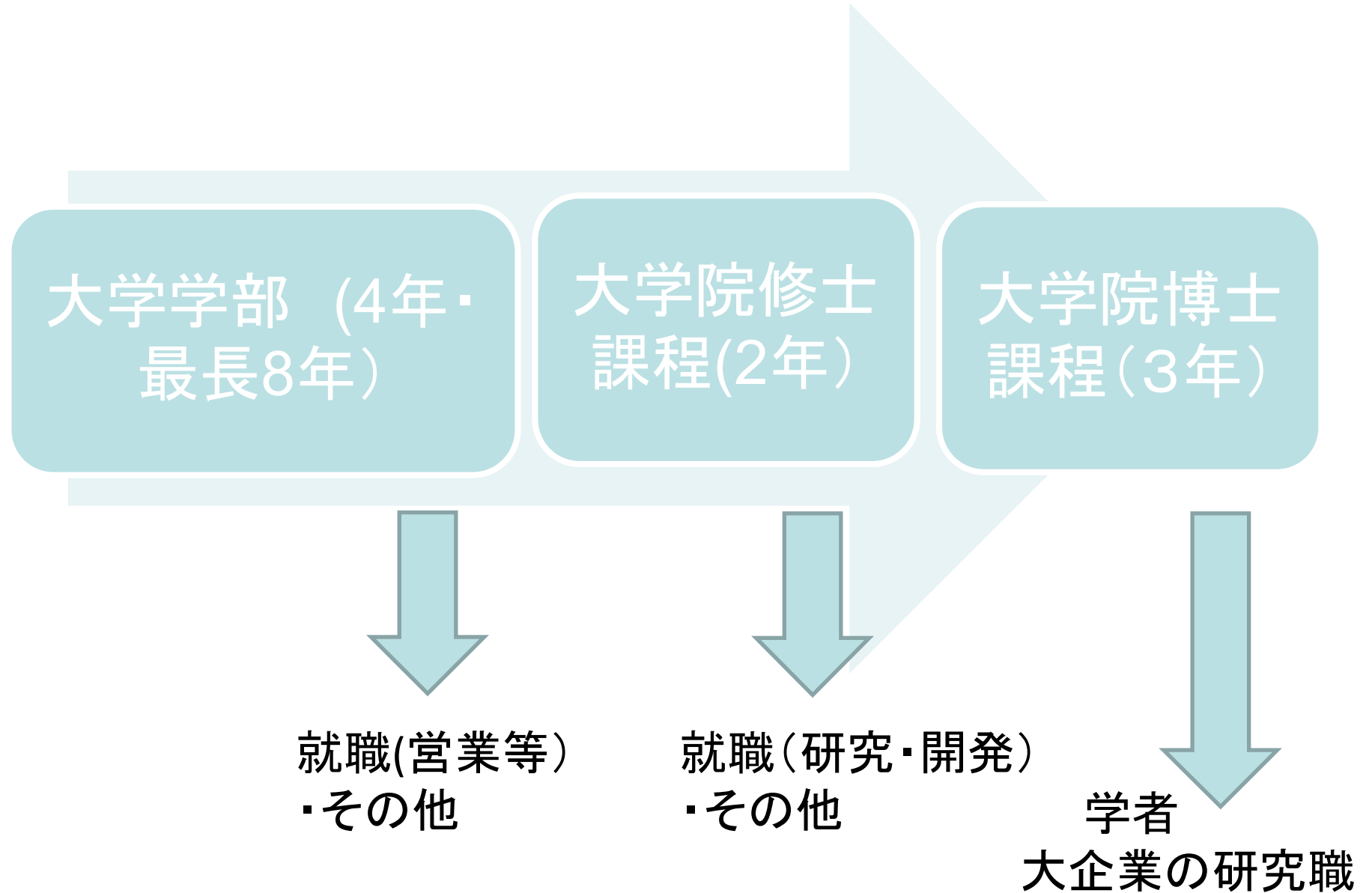
本学大学院への進学案内

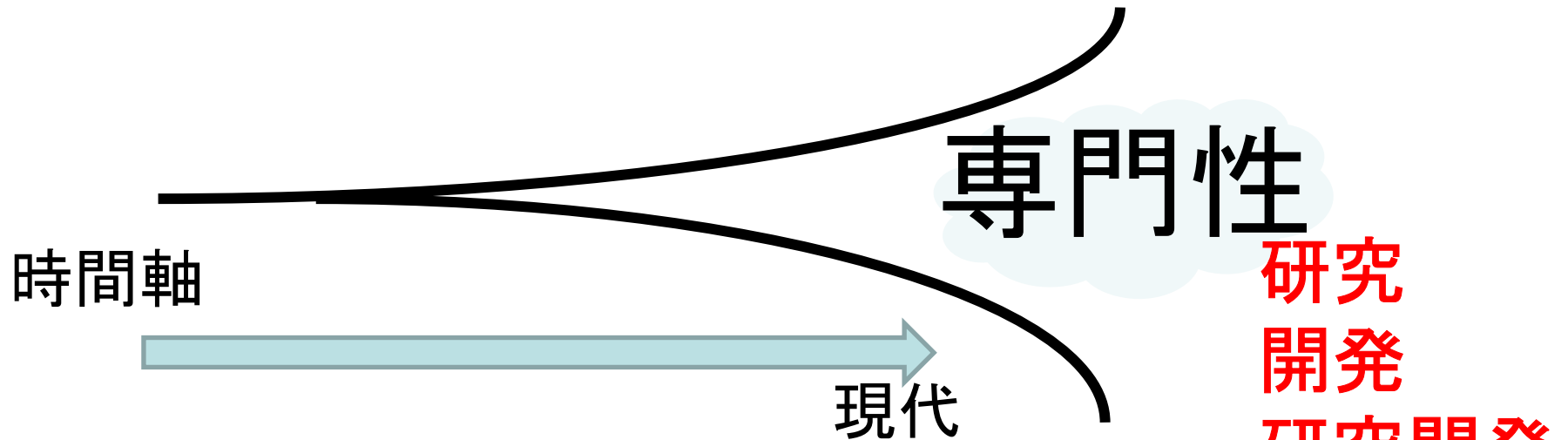
ガイドブック参照のこと

特待制度

- 学部からストレートに大学院に進学
⇒ **入学金免除**
- TA制度： 実験授業のアシスタント
⇒ アルバイト代が出ます
- 特待生制度あり（全額または半額）

大学院の流れ





大学院進学率:
(本来、技術系なら大学院が主流)

T工大 >90%

T京理科大 70~80%

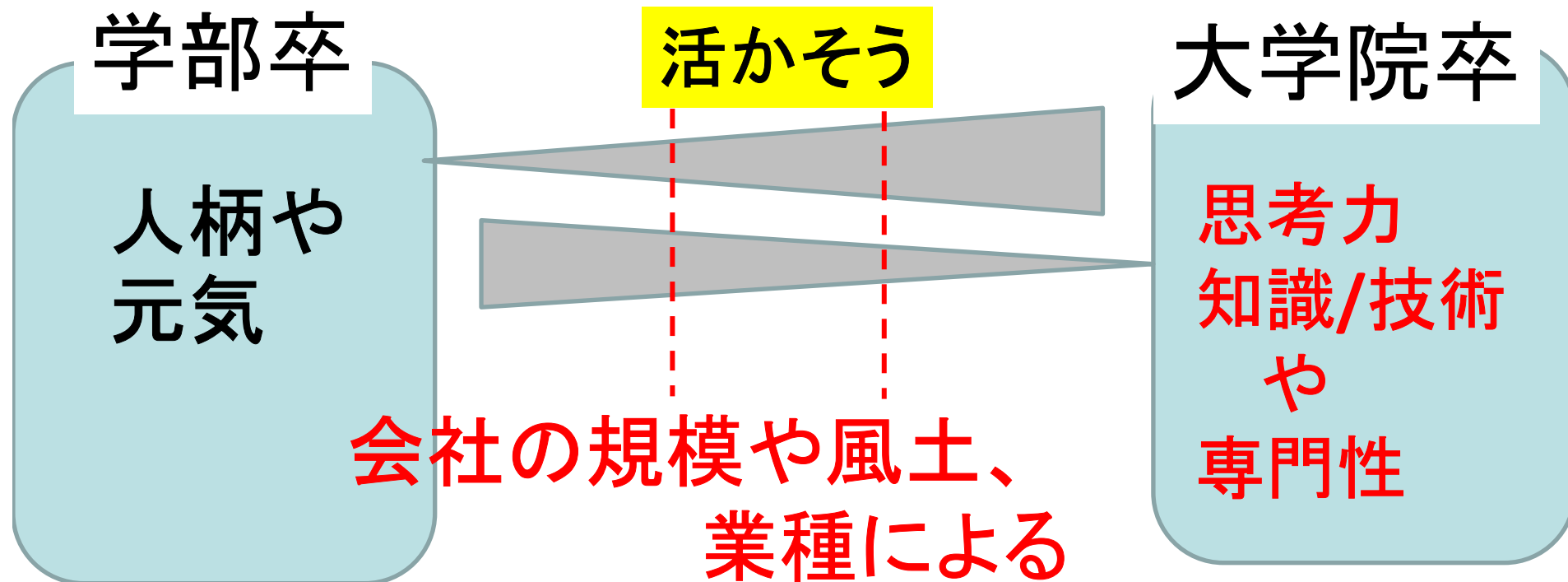
MARCH 40~60%

T海大 30%

本学C科 10%ぐらい

(大手なら技術営業
や生産職も)

学部生の卒業研究は練習期間



- ほんとうの技術系でいくなら
大学院を目指しましょう
(大手や研究開発希望なら、尚更)
- 大学院進学の特長、デメリット

CJ

以降

Jコース向け

CJ

3年生でもJコースを続けるには

「Jコースガイドブック」参照のこと

- 3つの要件が必要です 単位落としたら、それだけで
CJ継続 不可の科目あり！
- ① パーソナルマスタープラン
- ② 分類別要件とGPA

おわり