

学科40年のあゆみ

化学科から化学生命化学科へ

学科主任 寺田泰比古

化学科設立から化学・生命化学科へ

1973年

4月1日 化学科設立
学生定員 30名

1983年 応用化学専攻
化学専門分野設立

1990年 化学専攻設立

1996年 学部学生定員を50名へ増員

2007年 化学・生命化学科へ改組
(学部学生定員を60名へ増員)
3学部へ再編

化学科一化学・生命化学科専任教員一覽

嘱任年月日	退職年月日	教員氏名	嘱任年月日	退職年月日	教員氏名
49/04/18	86/03/31	関根 吉郎	88/04/01		石原 浩二
49/10/07	94/03/31	高宮 信夫	93/04/01	97/03/31	藤井 正明
66/04/01	95/07/16	伊藤 礼吉	95/04/01		中田 雅久
67/04/01	95/03/31	井口 馨	96/04/01		中井 浩巳
67/04/01	05/03/31	高橋 博彰	97/04/01		古川 行夫
67/04/01	03/03/31	多田 愈	03/04/01		柴田 高範
68/04/01	75/03/31	東 建一	04/04/01		山口 正
74/04/01	06/03/31	新田 信	05/04/01		鹿又 宣弘
75/04/01	08/03/31	伊藤 紘一	07/04/01		小出 隆規
84/04/01	06/12/22	松本 和子	07/04/01		中尾 洋一
			08/04/01		寺田 泰比古
			09/04/01		井村 考平

ご逝去された先生

現職メンバー

化学科教員(1978年)



新田信

多田愈

伊藤礼吉

関根吉郎

高宮信夫

井口馨

高橋博彰

伊藤紘一

在りし日の関根吉郎先生



島田 勘兵衛
(7人の侍より)

学科設立前夜 (8人のサムライたち)

- 1965年11月4日 第1回 化学科設立準備委員会
出席者:大坪義雄委員長、森田吉郎、佐藤匡、
加藤忠蔵、加藤栄一、岡本剛、**関根吉郎**、**高宮信夫**
- 1967年4月 化学科設立のための人事を先行して行うことが許可された
- 1966年4月 **伊藤礼吉**先生:化学科設立要員として初めて赴任
(西早稲田キャンパスから大久保キャンパスへ移転)
- 1967年4月 **井口馨**先生、**多田愈**先生(伊藤先生の紹介)、**高橋博彰**先生
- 1968年4月 **東 建一**先生
- 1970年7月 理工学部教授会で化学科設立の決議、理事会での承認、文部省の認可
- 1973年4月 化学科設立**
- 1974年4月 **新田信**先生
- 1975年4月 **伊藤紘一**先生(東 建一先生の退任にともなう人事)

学科設立前夜 (8人のサムライたち)

- 1965年11月4日 第1回 化学科設立準備委員会
出席者:大坪義雄委員長、森田吉郎、佐藤匡、
加藤忠蔵、加藤栄一、岡本剛、**関根吉郎**、**高宮信夫**
- 1967年4月 化学科設立のための人事を先行して行うことが許可された
- 1966年4月 **伊藤礼吉**先生:化学科設立要員として初めて赴任
(西早稲田キャンパスから大久保キャンパスへ移転)
- 1967年4月 **井口馨**先生、**多田愈**先生(伊藤先生の紹介)、**高橋博彰**先生
- 1968年4月 **東 建一**先生
- 1970年7月 理工学部教授会で化学科設立の決議、理事会での承認、文部省の認可
- 1973年4月 化学科設立**
- 1974年4月 **新田信**先生
- 1975年4月 **伊藤紘一**先生(東 建一先生の退任にともなう人事)

化学科教員(1978年)



新田信

多田愈

伊藤礼吉

関根吉郎

高宮信夫

井口馨

高橋博彰

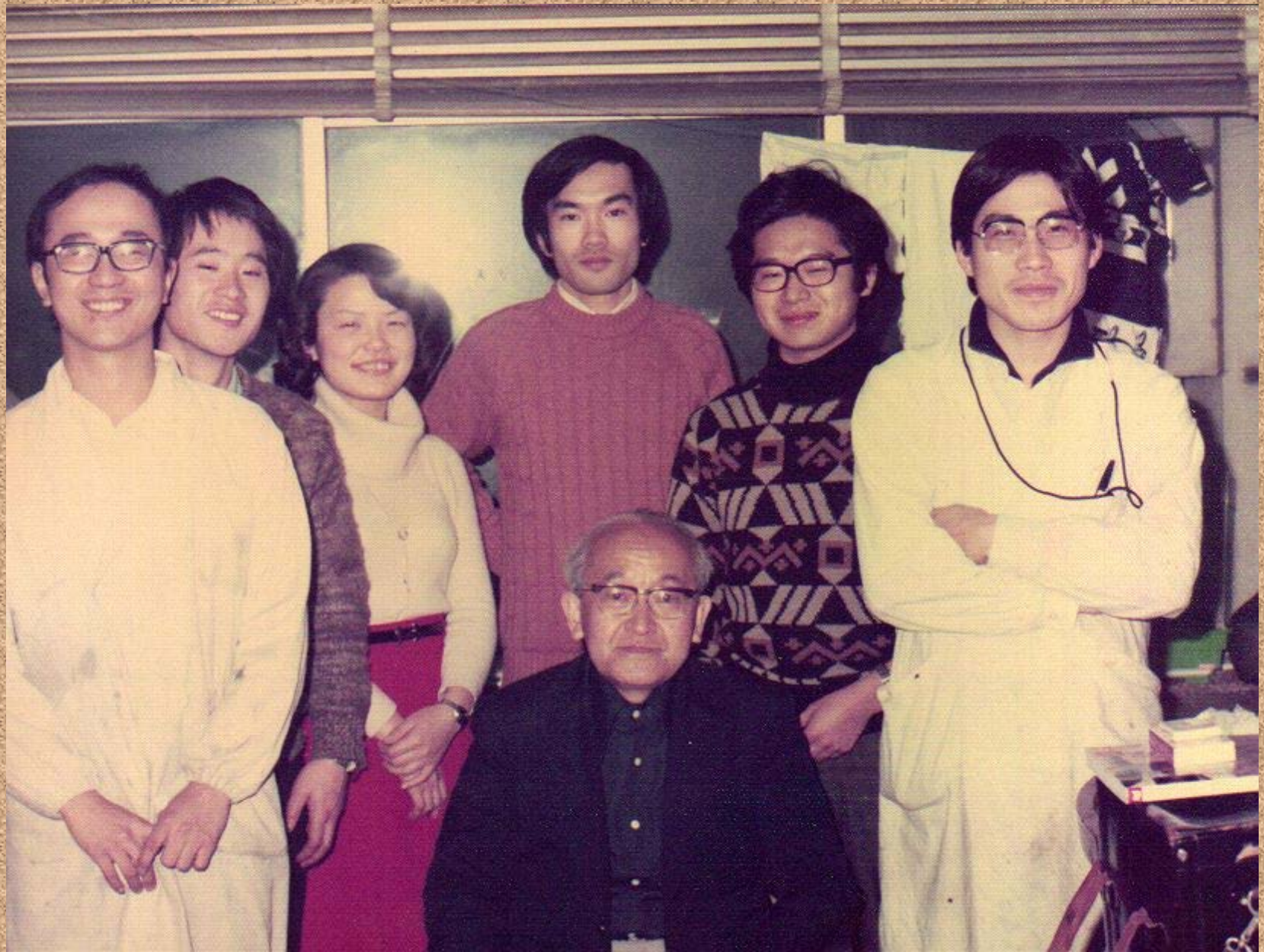
伊藤紘一

化学科設立当初の研究室

写真は長瀬稲化会会長からいただきました

関根吉郎研(73年~88年):高分子化学

耐熱性樹脂の研究、登山家



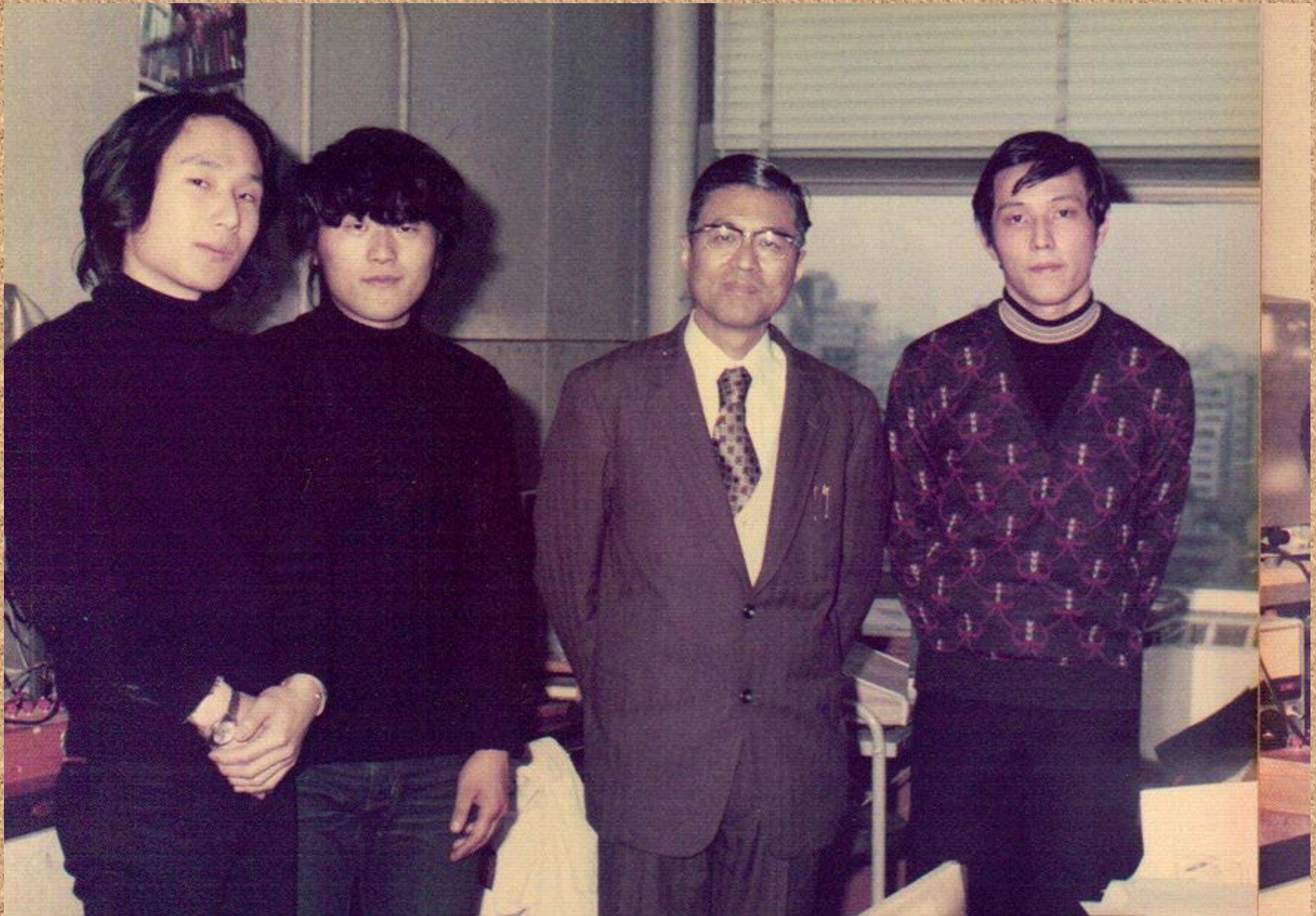
高宮信夫研(73年～94年):触媒化学

石油化学における気相触媒の研究



伊藤礼吉研(73年~95年):量子化学

生体分子の水素結合の研究と振動スペクトル吸収強度計算



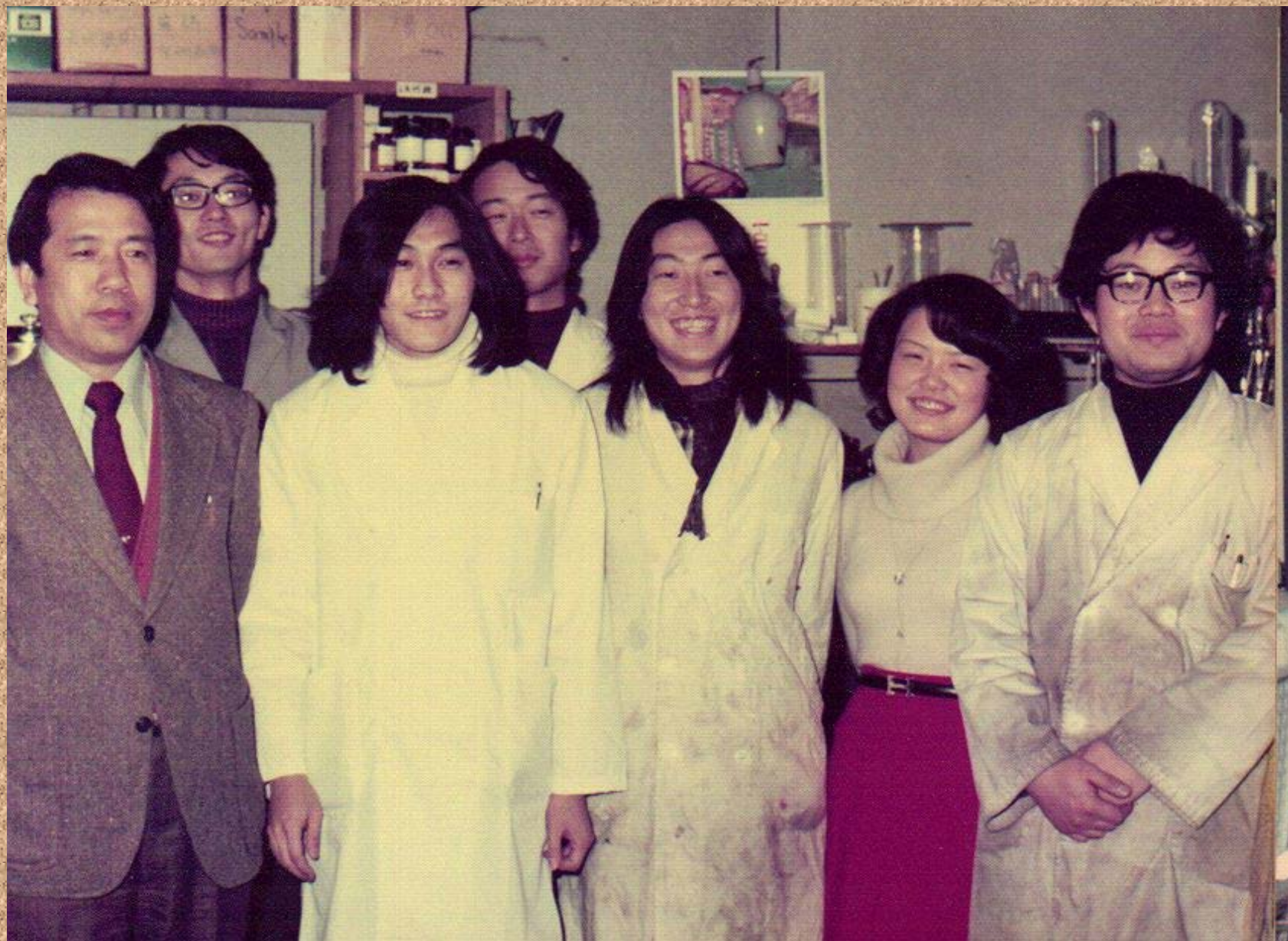
井口馨研(73年~95年):量子化学

結晶性有機分子の電子状態解明のための量子化学的手法の開発



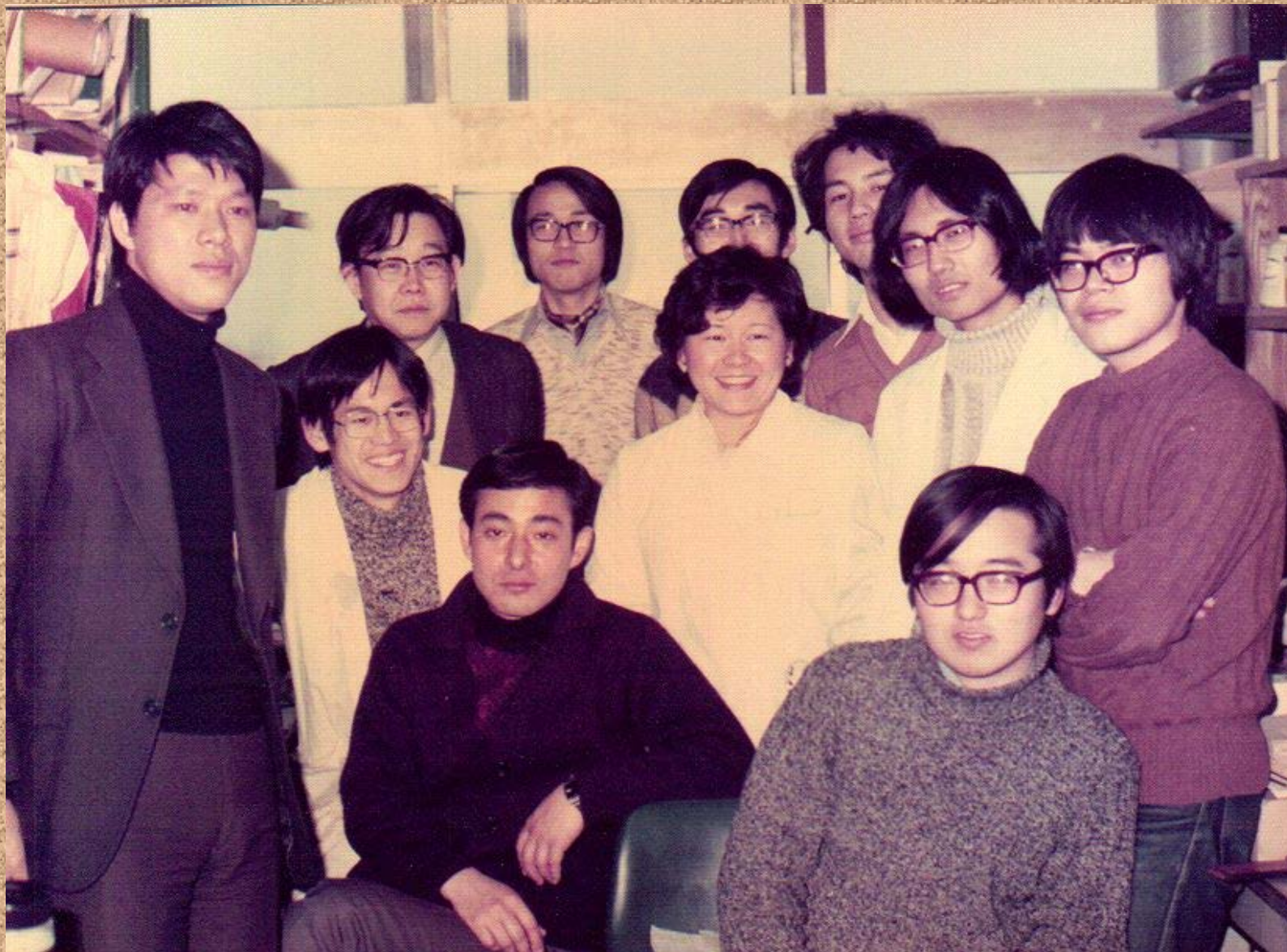
多田愈研(73年~03年):有機化学

ビタミンB12をモデル化合物としての有機コバルト化合物の研究



高橋博彰研(73年~05年):構造化学

赤外線、レーザーラマン分光による結構構造解析と有機分子の高次構造の解明



東 建一先生(73~75年): 構造化学
ミリ波・サブミリ波による、有機分子の分子構造解析

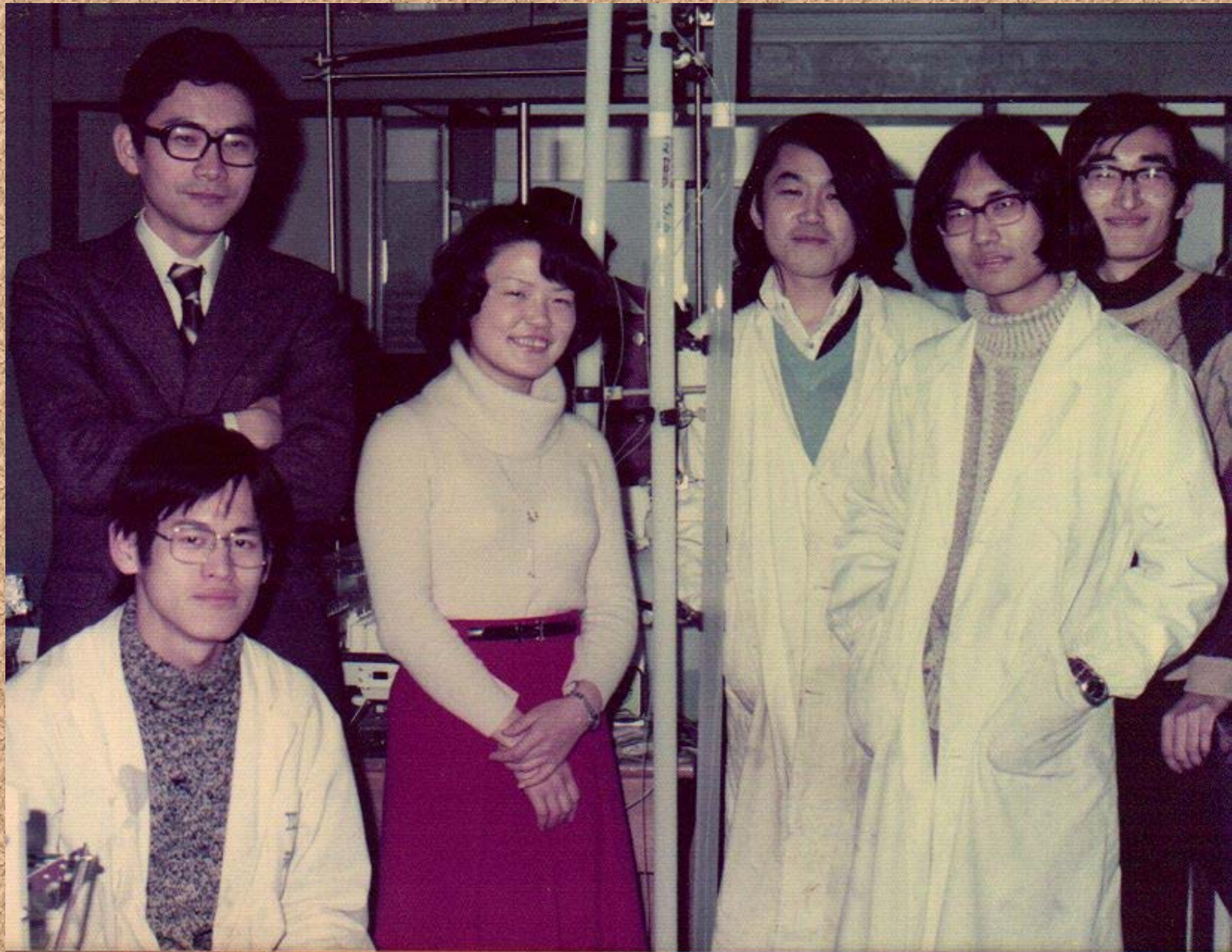


新田信研(74年～06年):有機化学

高歪み化合物の合成と光化学反応



伊藤紘一研(75年～08年):構造化学
各種分光法を用いたペプチドや生体タンパク質の高次構造研究



第1回卒論発表会





40年のカリキュラムの変遷

専門必修と専門選択科目の比較

1973年 8科目28単位(卒論を除く)

番号	学科目名	担当者	毎週授業時間								単位数
			第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
			前	後	前	後	前	後	前	後	
235	無機化学	大坪	2	2							4
236(A)	有機化学A	多田	2	2							4
237(A)	物理化学A	伊藤			2	0					2
240	分析化学	加藤			2	0					2
256A	量子化学A	井口					2	2			4
244	無機分析化学実験	高宮			4	4					2
236	有機化学実験	関根, 多田					4	4			2
	物理化学実験	東, 浦生, 高橋					4	4			2
	卒業論文	全教員									6
専門必修科目合計			4	4	8	4	10	10			28

1990年 13科目40単位

番号	学科目名	担当者	毎週授業時間								単位数
			第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
			前	後	前	後	前	後	前	後	
235A	無機化学A	石原	2	2							4
236A	有機化学A	新田	2	2							4
C 102K	数学K	上野	0	2							2
237A	物理化学A	落合			2	0					2
240A	分析化学	加藤			2	0					2
C 102E	数学E	谷口			2	2					4
C 170B	物理学B	大井			2	2					4
C 173	工学基礎実験	井口, 伊藤 (礼)			4	0					1
256A	量子化学A	井口					2	2			4
244 I	無機分析化学実験	松本, 高宮			6	0					2
244 II	機器分析実験	松本, 高宮			0	6					2
236	有機化学実験	石原					0	6			2
C 238	物理化学実験	多田, 新田					4	4			2
290	卒業論文	高橋, 伊藤 (敏), 全教員									5
専門必修科目合計			4	6	18	10	6	12			40

2002年 19科目46単位

実験科目 卒論

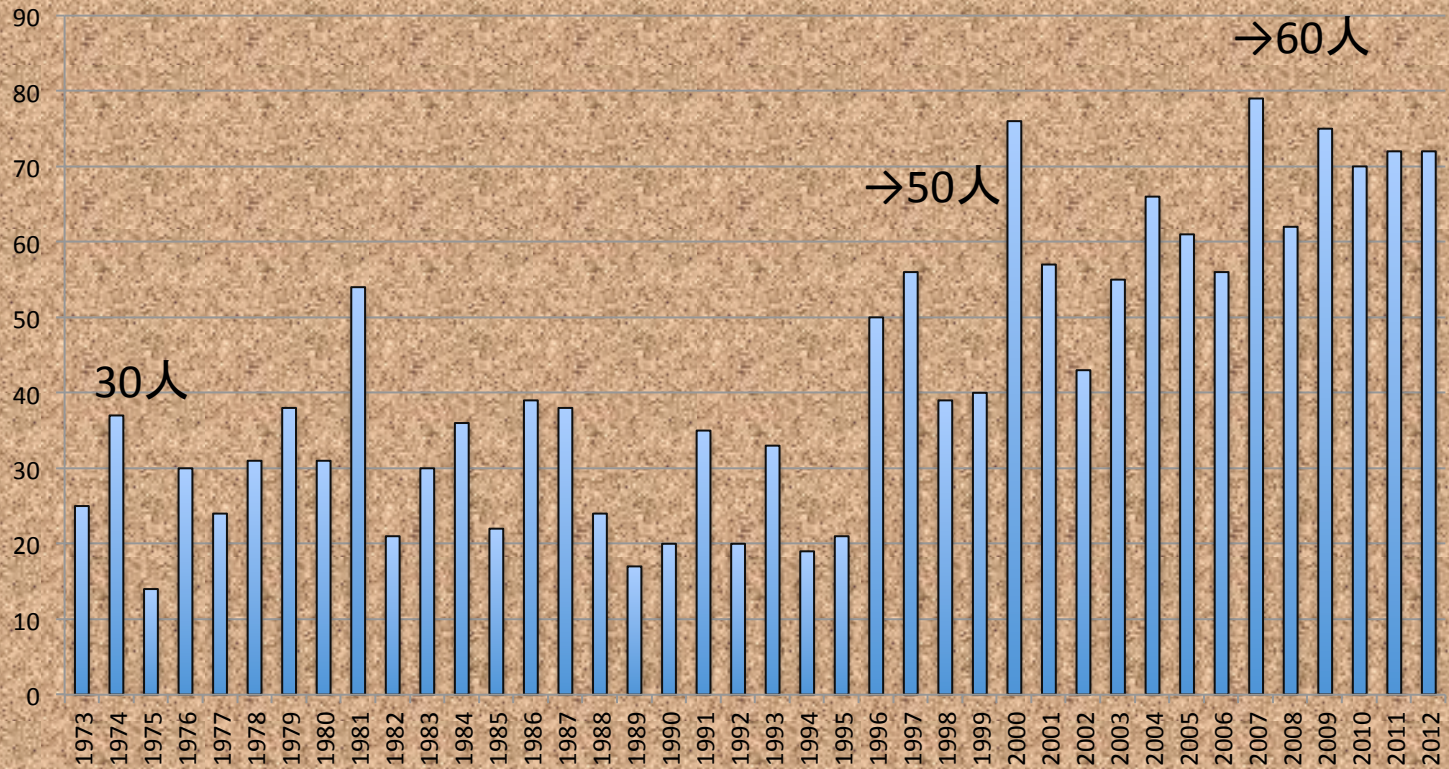
- 1973年: 28単位 (3科目6単位、 6単位)
- 1990年: 40単位 (5科目9単位、 5単位)
- 2002年: 46単位 (4科目、12単位、2単位)
- 2013年: 49単位 (5科目、18単位、2単位)

2013年 22科目49単位

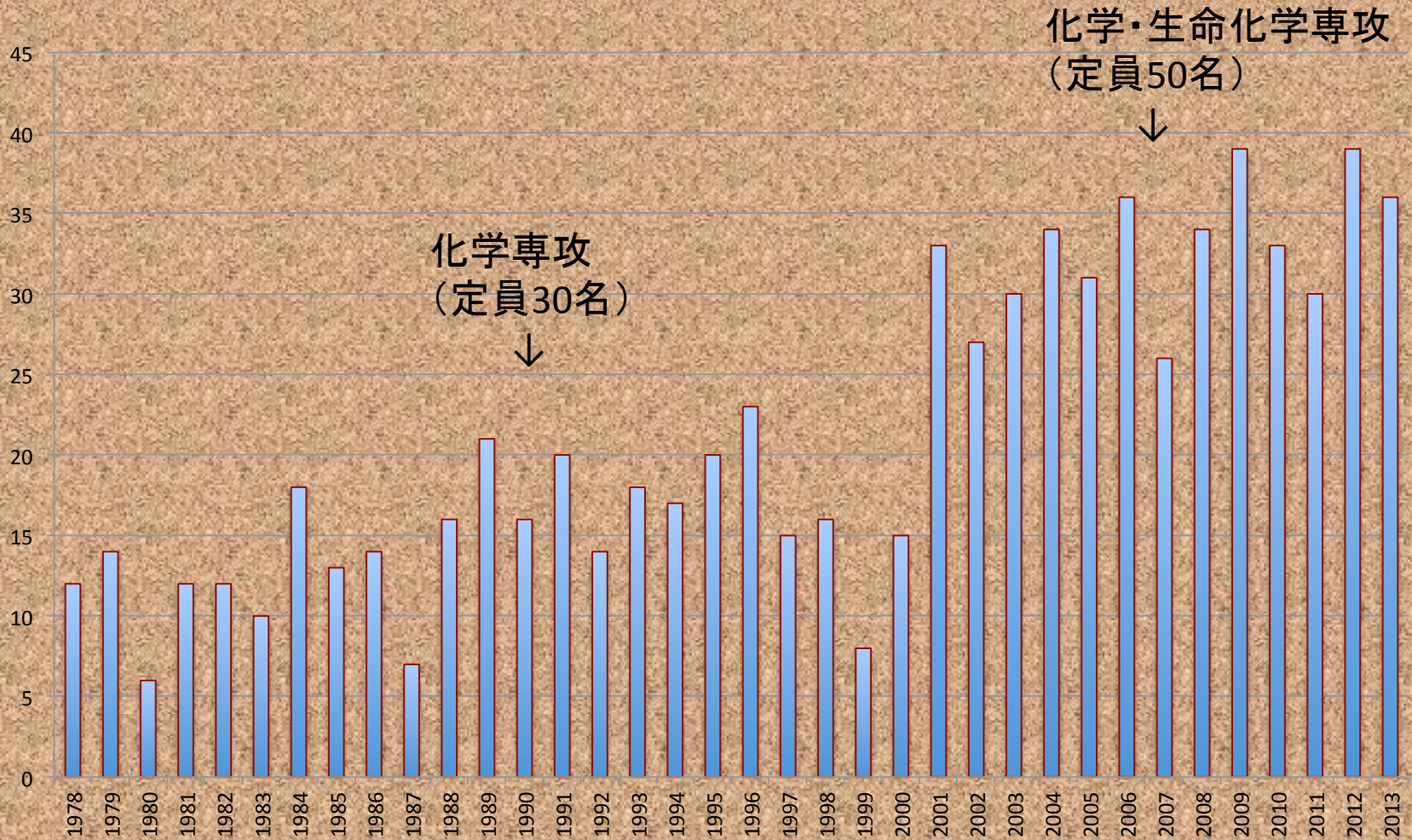
学科目名	単位数	一週間に行なわれる授業時間数							
		第1年度		第2年度		第3年度		第4年度	
		春	秋	春	秋	春	秋	春	秋
有機化学A	2	2	0						
基礎化学A	2	2	0						
基礎化学B	2	2	0						
基礎化学演習	1	2	0						
無機化学A	2	0	2						
無機化学B	2	0	2						
有機化学B	2	0	2						
生命化学A	2			2	0				
物理化学A	2			2	0				
有機化学C	2			2	0				
無機分析化学実験	2			6	0				
生命化学B	2			0	2				
物理化学B	2			0	2				
有機化学演習	1			0	2				
生命化学実験	4			0	12				
分析化学概論	2			0	2				
物理化学C	2					2	0		
有機化学実験	4					12	0		
生命化学C	2					2	0		
機器分析実験	2					0	6		
物理化学演習	1					0	2		
物理化学実験	4					0	12		
卒業論文	2								
専門必修科目合計	49	8	6	12	20	16	20		

専門必修

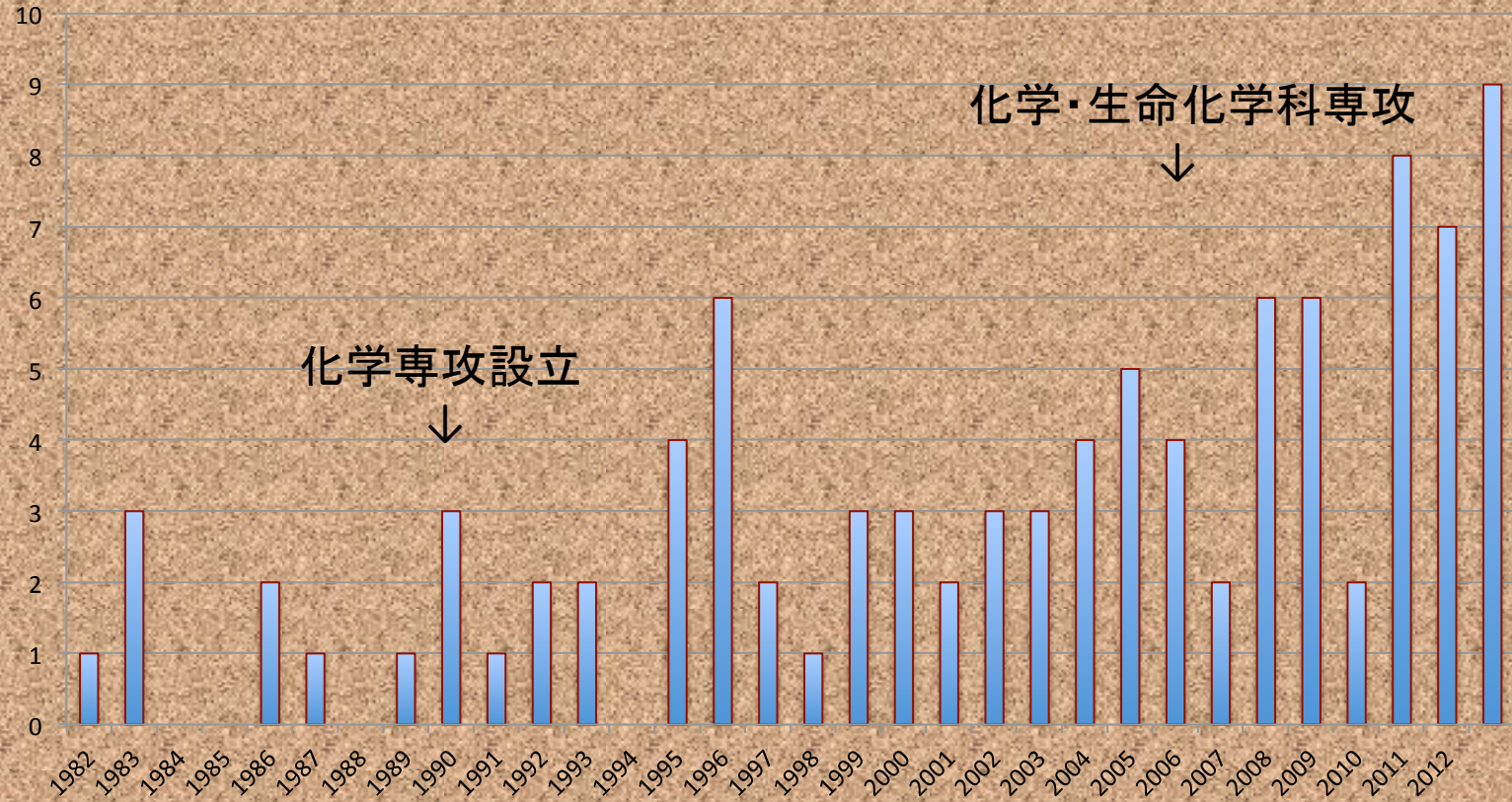
学部入学者定員の推移



修士課程入学者数の推移



博士後期課程入学者数の推移



学部学生と大学院生の表彰

卒論発表賞 最も優れた卒論発表を行った学生に贈られる賞
(2000年度～)

稲化会賞 最も成績が優秀であった学部卒業生に贈られる賞
(2003年度～)

博士学位賞 優れた業績で学位を取得した学生に贈られる賞
(2000年度～)

関根吉郎賞 修士号取得学生のうち、研究業績優秀者に贈られる賞
(2012年度～)

創立以来、1990人を超える人数となりました

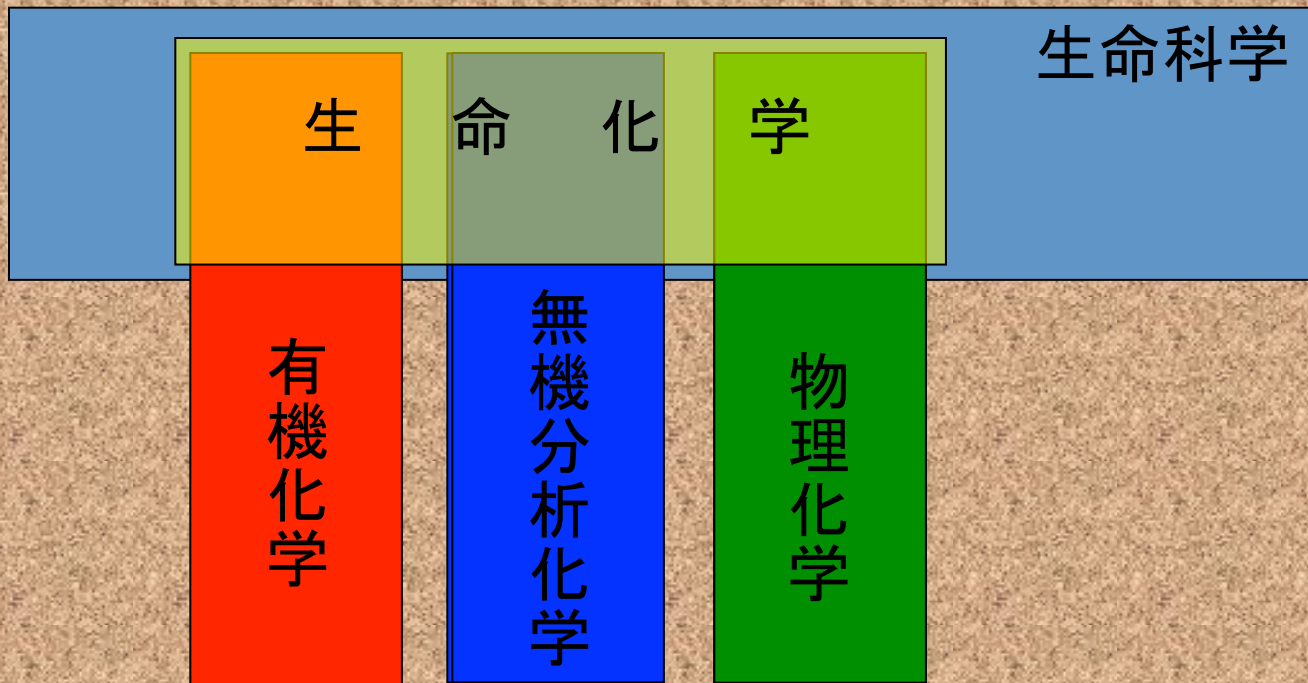


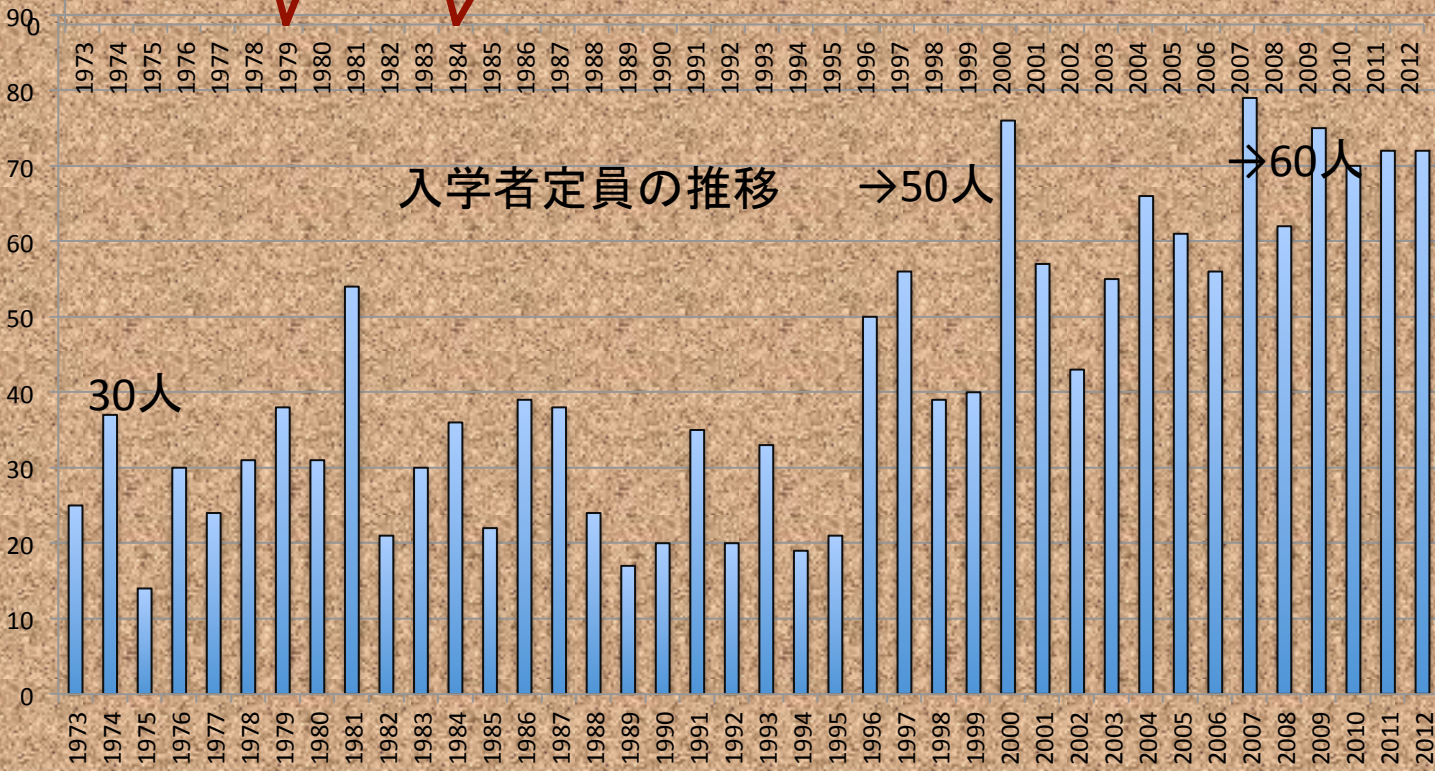
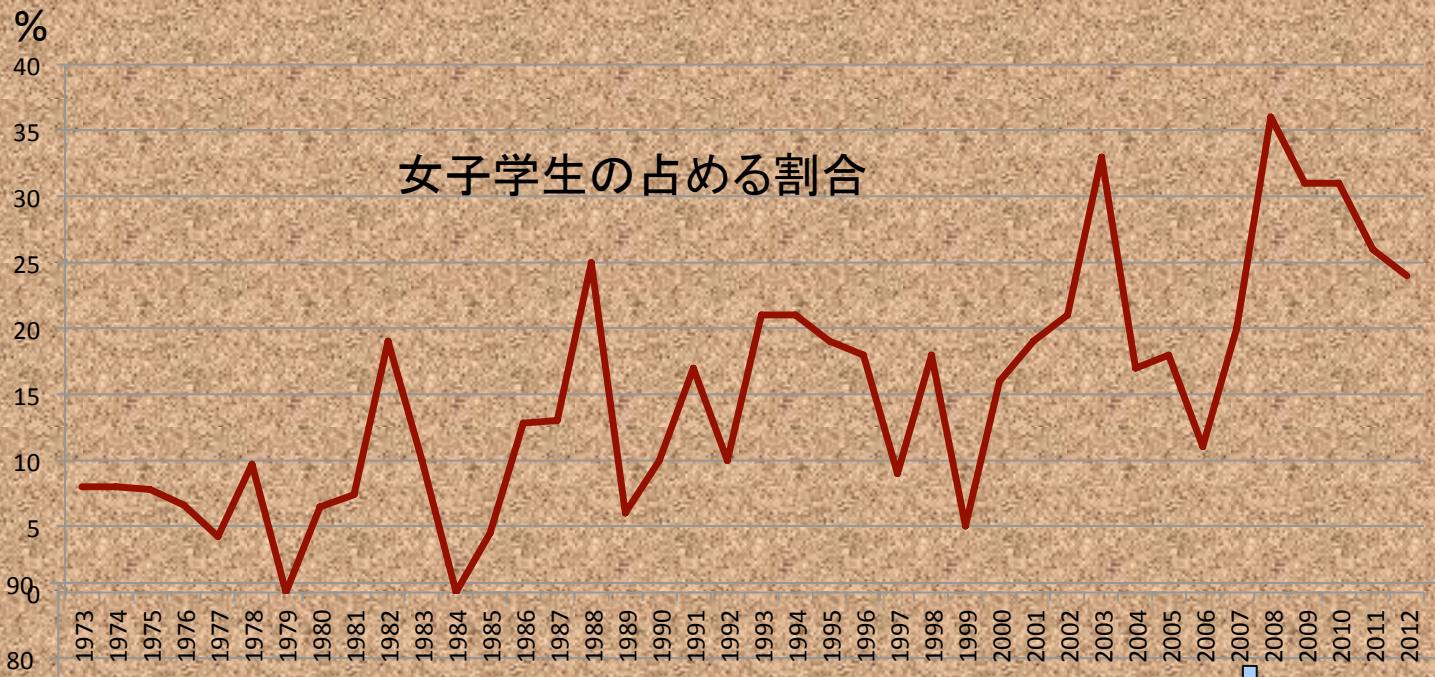
稲化会: 化学科の卒業生、在校生および教員を会員とする同窓会組織

生命化学部門の新設(2007年)

■「化学を基盤とする生命科学」

■各分野の整理と生命化学部門の新設





新規抗がん剤開発 ユネスコ女性科学賞を受賞(2008年)

ユネスコ女性科学賞:生命科学と物質科学の分野からそれぞれ2名
私大では初めて受賞



田中奈津実さん(中田雅久研究室)

小野梓記念賞(2008年受賞)

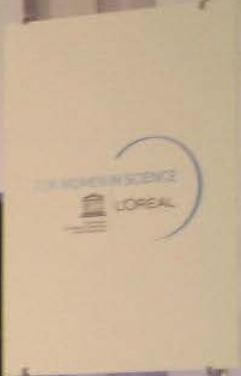
FOR WOMEN IN SCIENCE



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

L'ORÉAL

ユネスコ女性科学賞



中田雅久 教授

受賞名:2008年度有機合成化学協会

アステラス製薬・生命有機化学賞 (第1回)

受賞題目:有用な生物活性天然物の精密不斉全合成に関する研究



2008年度特別賞, 協会賞, 奨励賞, 企業冠賞の各受賞者による記念撮影

中井浩巳 教授

受賞名 : 2011 Pople Medal

受賞題目 : The development of linear-scaling electron correlation theory and density functional theory for weak interactions and core excitations



2013年



中嶋 隆人先生(16期・井口研)
理研チームリーダー
量子系分子科学研究チーム

井村考平 准教授 :若手科学者賞

動的光イメージングによるナノ物質の波動関数と光特性の研究

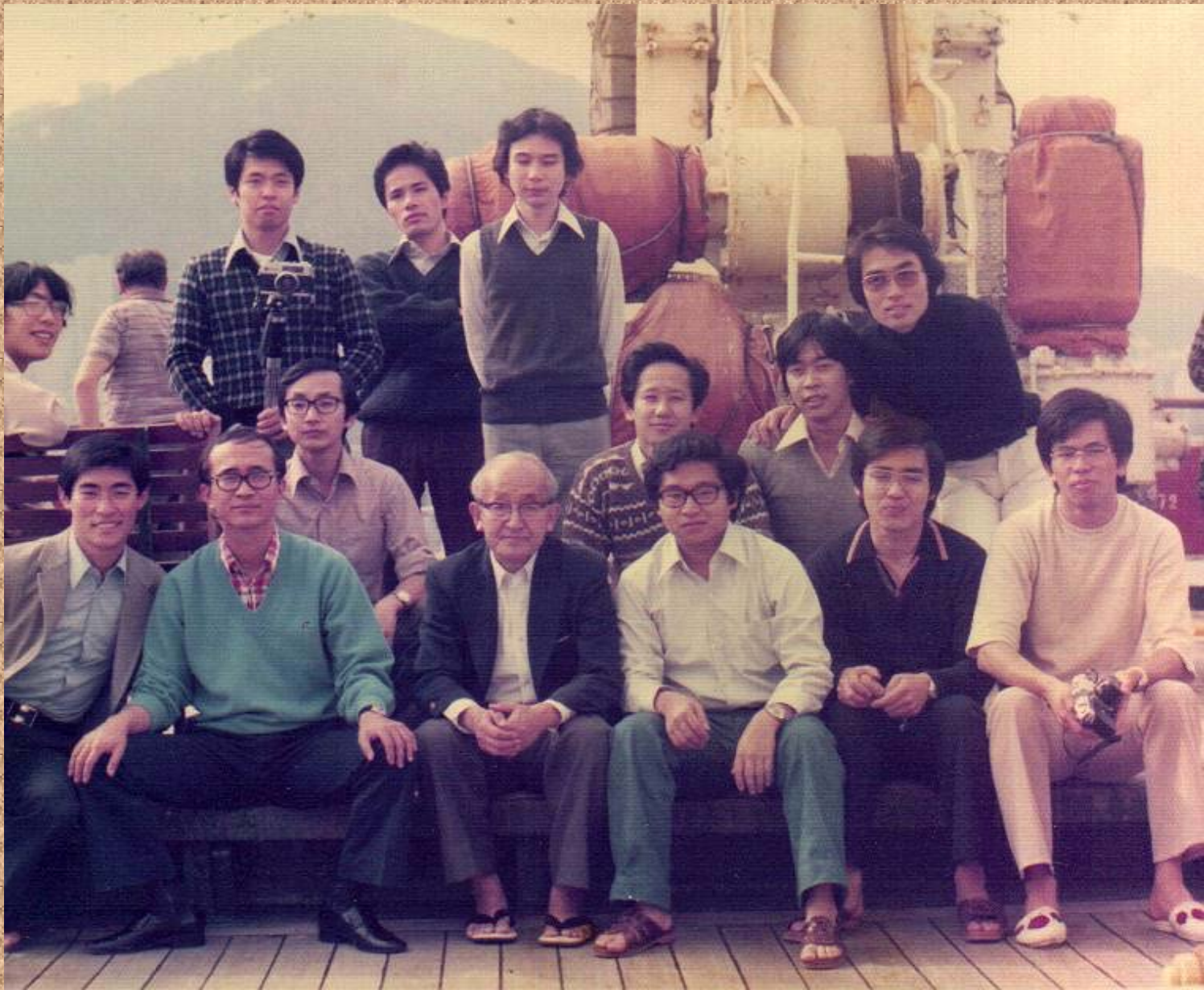


浅野茂隆 名誉教授 2012年度大隈記念学術褒賞受賞

研究題目:先端システム医生物工学の進歩のための俯瞰的取組とその実践



関根研ゼミ旅行（香港）



多田研 国際学会(ハワイ)



新田研ゼミ合宿(信州・乗鞍高原)



化学科野球大会



化学科野球大会



第1回スキー大会



オリエンテーション(追分:1982年)



新入生オリエンテーション(追分:2013年)



第1回謝恩会



化学科10周年記念行事



10周年記念祝賀会



10周年記念 大隈庭園



化学科20周年記念行事



化学科30周年記念講演会・記念式典



化学科30周年祝賀会



化学・生命化学科は、設立50周年に向けて
新たに羽ばたき、努力邁進してまいります！



ご静聴ありがとうございました。

貴重な資料を提供していただき
深く感謝いたします。

2013年6月8日
化学・生命化学科
主任・寺田泰比古

ウォー！ 早稲田のために、日本のために、世界のために頑張るぞ！



大学院・研究科の拡充