

知の市場の新展開

化学・生物総合管理の再教育講座

－計画と実績－

2009年3月2日

人材養成目標数(当初計画) 3年目終了時100人、5年目終了時200人。

1. 総合的な学習機会の提供

化学物質や生物の科学的方法論に基づくリスク評価、国際的枠組みや国内法体系、企業における管理、さらにこれらを理解するうえで基礎となる技術革新と社会との相互関係、技術がもたらすリスク、社会とのコミュニケーションに関する広範な知識を備え、社会においてそれぞれの立場で役割を果たす人材の育成。

2. 実践的な学習機会の提供

専門機関・実務機関、NPO・NGO、大学、産業界との連携により、実務経験を豊富に有する専門家を多数招聘。事業運営、評価にもこれら外部専門家が参画。

3. 情報提供と受講者の自己責任による自由な科目選択

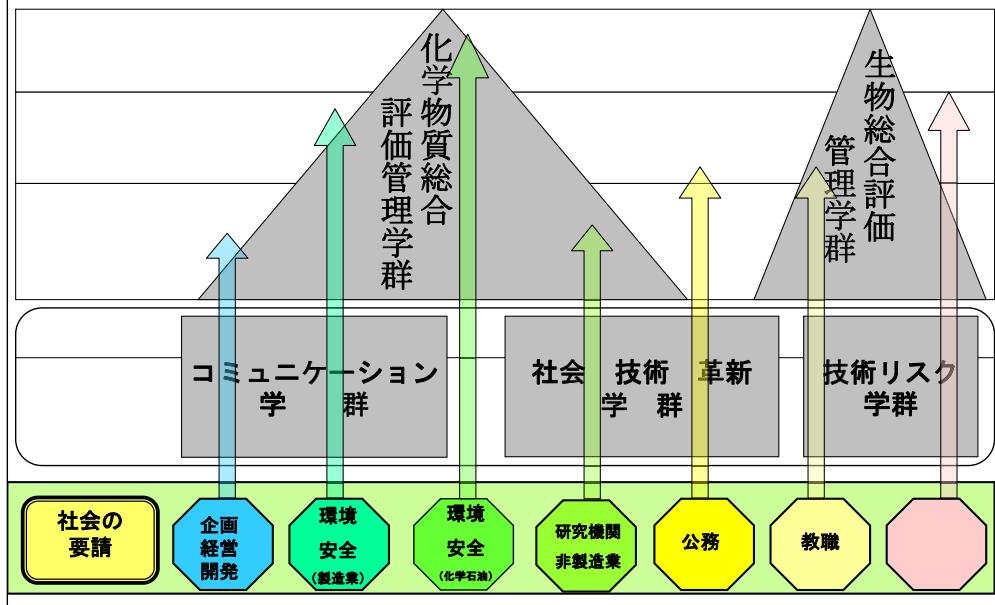
受講者の的確な科目選択に資するため、科目を学群別、水準別に分類して明示し、講義内容や講師などの詳細な情報を提供したうえで、受講者自身が自らの必要に応じて自らの判断と責任で科目を選択。

4. 大学・大学院に準拠した厳しい成績評価

学生・院生の単位取得対象科目として位置づけることを奨励し、社会人に対して学校教育法に基づく履修証明書を交付することを勧奨するとともに修士号・博士号の取得に道を開くことを推奨する。

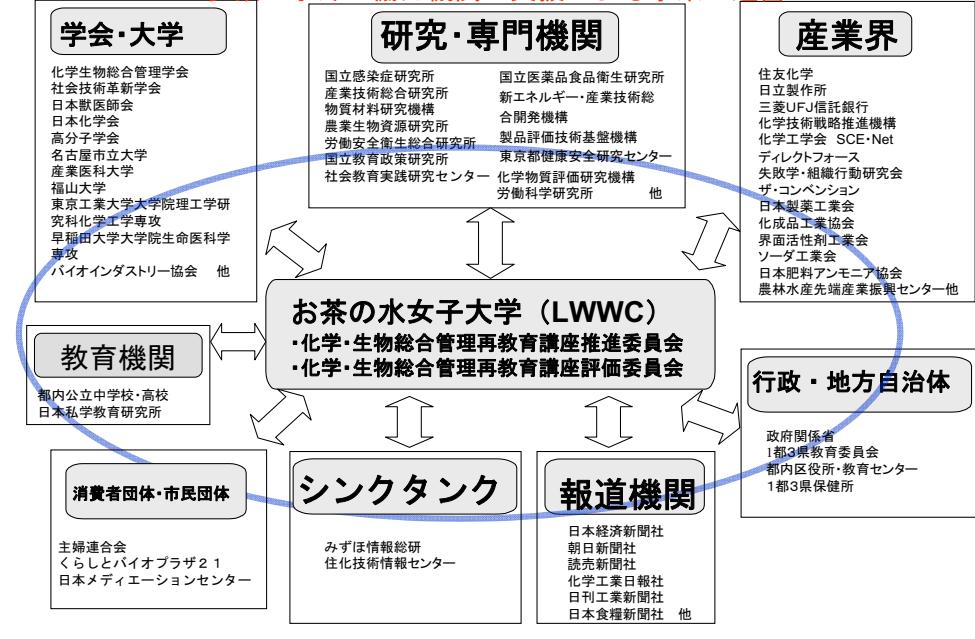
I. 計画の概要

1. 総合的な学習機会の提供 －多様な社会人の幅広い要請に応える実践的な場－



2. 実践的な学習機会の提供

～多数の学外の協力機関の支援による事業の運営～



講義計画(例)(2007年度前期)

曜日	月	火	水	木	金	土1	土2	土3	土4
開始時刻 終了時刻		18:30 20:00	18:30 20:00	18:30 20:00	18:30 20:00	10:00 11:30	11:50 13:20	14:00 15:30	15:50 17:20
科目No. サブネーム	108 化学物質販賣管理法3 医薬品・食品等の安全管理	110 化学物質販賣管理法特論3 医薬品・食品等の安全管理	104 化学物質販賣管理法特論3 法的・リスク評価・管理の基礎	112 化学物質販賣管理法特論5 社会技術革新学特論3 社会と企業における化学物質リスク評価	304 社会技術革新学特論5 社会と企業における化学技術	102 化学物質販賣管理法1 リスク評価	101 化学物質販賣管理法1 化学物質リスク評価の基礎		
講義期間	4月18日～8月6日 4月17日～7月31日	4月18日～7月25日 4月18日～7月28日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日
科目No. サブネーム	307 社会技術革新学特論1.1 現代企業経営論1	111 化学物質販賣管理法特論3 生物生産の基礎と実践	203 生物生産評価管理法特論1 生物生産の基礎と実践	309 社会技術革新学特論1.5 ナノバイオ・バイオセンシング技術 ナノ材料の開拓と展開	309 社会技術革新学特論1.5 社会と企業における生物生産評価と管理の基礎	105 化学物質販賣管理法特論1 社会と企業における生物生産評価と管理の基礎	109 化学物質販賣管理法特論3 労働環境におけるリスク評価と管理	108 化学物質販賣管理法特論1 社会と企業における生物生産評価と管理の基礎	109 化学物質販賣管理法特論1 労働環境におけるリスク評価と管理
講義期間	4月18日～8月6日 4月17日～7月31日	4月18日～8月1日 4月18日～8月1日	4月18日～8月1日 4月18日～8月1日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日
科目No. 科目名 サブネーム	602 コミュニケーション学 事業研究	201 生物生産評価管理法特論1 マスティック・コミュニケーション	204 生物生産評価管理法特論1 マスティック・コミュニケーション	506 コミュニケーション学特論1 麻薬とドライバーのリスク管理	604 コミュニケーション学特論1 男女共同参画の現代農業と将来の農業と将来の農業	109 コミュニケーション学特論1 消費者運動の歴史と将来	110 コミュニケーション学特論3 消費者運動の歴史と将来	109 コミュニケーション学特論1 経験に学ぶ化学物質管理	110 コミュニケーション学特論3 経験に学ぶ化学物質管理
講義期間	4月18日～8月6日 4月17日～7月31日	4月18日～8月1日 4月18日～8月1日	4月18日～8月1日 4月18日～8月1日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日	4月18日～7月25日 4月18日～7月27日
科目No. 科目名 サブネーム		405 リスク評価論1	308 社会技術革新学特論3 地城ごとに異なるリスク評価					409 リスク評価論研究3 組織行動による次次災害の防除(その1)	
講義期間 講師／連携機関	4月17日～7月31日	4月18日～8月1日 山崎博ほか／ 三重UFG信託銀行						6月16日～7月21日 笛田由記ほか／ 日本医学学会・ブレインサイエンス研修会	
科目No. 科目名 サブネーム								4月14日～5月19日 14回の集中講義 石橋明也ほか／ 組織行動研究会	
講義期間 講師／連携機関									4月14日～5月19日 14回の集中講義 石橋明也ほか／ 組織行動研究会
科目No. 科目名 サブネーム								501 科目コミュニケーション・学習論 科学コミュニケーションの基礎と実践	500 コミュニケーション学特論3 環境の科学
講義期間 講師／連携機関								4月14日～8月14日 中村伸樹ほか	4月14日～8月16日 市村桂二郎ほか／日本化学会

3. 情報提供と受講者の自己責任による 自由な科目選択

~募集広報活動~

応募者が納得のいく科目選択ができるように、科目の内容、講師などに関して、詳細な情報を提供する。

- (1)お茶の水女子大学ライフワールド・ウォッচセンター(LWWC)や、知の市場、開講機関・連携機関などのホームページ
<http://www.lwwc.ocha.ac.jp/saikyouiku/>
<http://www.chinoichiba.org/>

科目内容、科目の詳細、募集要項、応募申込書

(2)メールによる案内
お茶の水女子大学LWWCや開講機関・連携機関のメーリングリスト、現在及び過去の受講者や講師

(3)パンフレット、ポスター
連携機関、学会、学内、他大学、業界団体、地方自治体、保健所など

(4)口コミ
個人間の口コミの他、上司や所属組織からの推奨

(5)報道
新聞、雑誌の記事掲載など

講義計画(例)(2007年度後期)

日	火	水	木	金	土	土	土	土
16:30 20:00	16:30 20:00	16:30 20:00	16:30 20:00	16:30 20:00	10:00 11:30	11:50 13:20	14:00 15:30	15:50 17:20
169	160	263	169	157	166	161	166	161
化学物質総合管理学特論8 「難燃における火災・爆発対策」 環境保全2	化学物質総合管理学特論2 「生物活性評価の実践的アプローチ」 環境・事業研究	生物活性評価管理学 基礎研究2 「バイオテクノロジーを取り入れた化学会社の 環境問題・事業研究」	化学物質総合管理法医学 基礎研究2 「脳のマイクロ化学会物質 循環の安全衛生」	化学物質総合管理法医学 基礎研究2 「社会と企業における化学会物質リスク管 理の基礎2」	化学物質総合管理学概論2 「生物活性評価の基礎2」	化学物質総合評価法概論2 「生物活性評価の基礎2」	化学物質総合評価法概論2 「生物活性評価の基礎2」	化学物質総合評価法概論2 「生物活性評価の基礎2」
10月1日～2月4日	10月1日～1月22日	10月1日～1月23日	10月4日～1月31日	9月21日～2月1日	10月6日～12月8日	10月6日～12月8日	10月6日～12月8日	10月6日～12月8日
安藤慶之ほか/ (独)労働安全衛生総合研究所	豊中新一ほか/ 化学工学会SCE-Net	橋本昭栄ほか	松尾憲夫ほか/住友化学	武田繁夫ほか	佐藤友秀ほか/ NITE, 化学生物総合管理学会	高崎義夫ほか/ (財)化学物質評価研究機構	高崎義夫ほか/ (財)化学物質評価研究機構	大川秀朗ほか/福山大学
357	161	254	159	256	158	162		
社会技術革新学特論12 「生物学総合管理学特論3」	生物学総合管理学特論2 「農業生産の実践的アプローチ」	生物活性評価管理学特論2 「農業生産の実践的アプローチ」	生物活性評価管理学特論4 「農業生産の実践的アプローチ」	生物活性評価管理学特論4 「農業生産の実践的アプローチ」	生物学総合管理法医学 基礎研究4 「動物の人の関係学」	生物学総合管理法医学 基礎研究4 「環境政策」	生物学総合管理法医学 基礎研究4 「農業の総合管理の基本と実際」	生物学総合管理法医学 基礎研究4 「生物学総合管理法医学 基礎研究6」
現代企業経営論2 持続可能な社会をめざす 可能性技術-2	持続可能な社会をめざす 可能性技術-2	薬用植物と生葉 一種の多様性をもつて-	食とリスクマネジメント 動物の人の関係学	動物の人の関係学 動物からの学習リーン	多様な社会-2 日本医師会	多様な社会-2 日本医師会	多様な社会-2 日本医師会	多様な社会-2 日本医師会
10月1日～2月4日	10月2日～1月22日	10月3日～1月23日	10月4日～1月31日	9月21日～2月1日	10月6日～12月15日	10月6日～12月8日	10月6日～12月8日	10月6日～12月8日
浜野弘志ほか/ デジタルフォース	日吉和哉ほか/ 化学生物戦略推進機構	佐竹元吉	橋本昭栄ほか	木本多喜一ほか/ 日本医師会	木下輝郎ほか	大川秀朗ほか/福山大学		
556	261	353	359	364	361			
コミュニケーション学特論3 「生物活性評価管理学概論2」	社会技術革新学特論4 「社会技術革新学特論6」	社会技術革新学特論4 「社会技術革新学特論6」	社会技術革新学特論6 「社会技術革新学特論1B」	社会技術革新学特論6 「社会技術革新学特論1B」				
健康危機管理と科学的エビデンス 「バイオハザードの実態と管 理の現代的課題」	地球環境とエネルギー 「エネルギーの実態と管 理の現代的課題」	ナショナル・イペニシヨンシステム 「研究開発とナショナルシステム」	生活のための学術品と その働き	大規模地震対策(耐震設計とコミュニケーション)				
10月1日～2月4日	10月2日～1月22日	10月3日～1月23日	10月4日～1月31日	9月21日～2月1日	10月6日～11月17日			
新田秀輔ほか/ 東京都健康安全研究センター	浜浦浩司ほか/ 独立行政法人 「生物活性評価管理法医学 基礎研究4」	山岸和也ほか/ 化学生物工学会SCE-Net	橋本正洋ほか/(独)エヌエル ギー・産業技術戦略開発機構	山本邦彦ほか/ 化学生物工学会SCE-Net	船越夫ほか			
		551	454	358	453			
		コミュニケーション学 「コミュニケーション学 基礎研究4」	リスク学事例研究6 「コミュニケーションの役割 市民とのコミュニケーション リターンのための二重の役割」	社会技術革新学特論14 「コミュニケーションの役割 コミュニケーションの社会的意義 コミュニケーションの二重の役割」	リスク学事例研究4 「コミュニケーションの役割 コミュニケーションの社会的意義 コミュニケーションの二重の役割」	リスク学事例研究4 「コミュニケーションの役割 コミュニケーションの社会的意義 コミュニケーションの二重の役割」		
		10月3日～1月23日	10月4日～1月31日	9月21日～2月1日	10月6日～12月7日	10月6日～12月7日	10月6日～12月7日	10月6日～12月7日
		佐々木善子ほか/ くらしとバイオテクノロジ	白畠敬也ほか/ 化学生物工学会SCE-Net	阿多賀文也ほか/ (独)産業技術戦略開発研究所	石橋明ほか/「失敗学」・組織行動研究会			
				554	552	455		
				コミュニケーション学特論2 「NPO/NGOとコミュニケーション 」	コミュニケーション学特論2 「コミュニケーション」と 「NPO/NGOとコミュニケーション 」	リスク学事例研究2 「人間工学と安全管理」		
				9月21日～2月1日	10月6日～12月1日	10月6日～12月15日		
				吉倉廣ほか		三宅善司ほか/「企業医療大学」		

～情報提供による科目選択の支援～

科目内容(例)

No. 101 (前期)

化学物質総合評価管理学群

科目名：化学物質総合評価学概論 1

サブネーム：化学物質リスク評価の基礎 1

レベル：基礎

講義日時 4月16日～6月11日

毎週土曜日 14:00～15:30
15:50～17:20

連携機関等 化学物質評価研究機構

講師 高月峰夫ほか

化学物質及び化学物質を含む製品について、その生産、輸送、利用及び廃棄に至るまでの過程におけるリスク評価手法の全般を理解することを目的とし、化学物質の環境中挙動を知るための試験手法の概要を紹介するとともに、環境中生物に対する化学物質の有害性を確認するための手法の概要を解説する。

(化学物質総合評価学概論 2 へ続く)

→ 詳細はこちら(pdf)

～詳細な情報提供による納得した上ででの受講～

科目の詳細(例)

科目概要

化学・生物総合管理の再教育講座(諸業内容)

科目タイトル	科目概要	講義日	教室	講師名	所属
化学物質総合評価学概論1	化学物質及び化学物質を含む製品について、その生産、輸送、利用及び廃棄に至るまでの過程におけるリスク評価手法の全般を理解することを目的とし、化学物質の環境中挙動を知るための試験手法の概要を紹介するとともに、環境中生物及びヒトの健康に対する化学物質の有害性を確認するための手法の概要を解説する。	講義料:土 14:00～15:30 15:50～17:20			
化学物質評価研究機構 レベル【専門・基礎】	講義題:「化学物質評価研究機構」の概要、課題、評価手法、実際の試験結果等に関するクイズを行なう。化学物質の総合評価の必要性及びリスク評価の国際的動向について解説する。	9/18 14:00-15:30	共①101	高月峰夫	化学物質評価研究機構
リスク評価の概要	リスク評価の概要を紹介し、露点評価結果及び有害評価結果を用いてリスク評価を実施する手順について解説する。	9/18 15:50-17:20	共①101	石井聰子	化学物質評価研究機構
2 リスク評価学基礎	化学物質の総合評価における生分解性の位置づけ及び残留性有機汚染物質(POP's)に対する国際的取組みを紹介する。また、生分解性試験の概要を解説するとともに、生分解性予測システムの概要について解説する。	9/25 14:00-15:30	共①101		
3 生物に対するリスク評価	生物に対するリスク評価の位置づけを解説するとともに、生物活性物質における生分解性の位置づけを解説する。また、濃度依存法の概要を紹介するとともに、生分解性予測システムの概要について解説する。	9/25 15:50-17:20	共①101		
4 生物活性物質のリスク評価	生物活性物質のリスク評価の位置づけを解説するとともに、生物活性物質における生分解性の位置づけを解説する。また、濃度依存法の概要を紹介するとともに、生分解性予測システムの概要について解説する。	10/2 14:00-15:30	共①101		
5 化学物質の理化性	化学物質の理化性の概要を紹介する。また、魚類試験の概要を解説するとともに、魚類活性物質の位置づけを解説する。また、濃度依存法の概要を紹介するとともに、生分解性予測システムの概要について解説する。	10/2 15:50-17:20	共①101	高月峰夫	化学物質評価研究機構
6 水生生物に対するリスク評価	水生生物に対するリスク評価の概要を紹介する。また、魚類活性物質の概要を解説するとともに、魚類活性物質の位置づけを解説する。	10/9 14:00-15:30	共①101	石井聰子	化学物質評価研究機構
7 脱生活性に対する毒性試験	脱生活性に対する毒性試験の概要を紹介する。	10/9 15:50-17:20	共①101		
8 構造活性相関の利用	構造活性相関手法の原理を説明し、生分解性の位置づけを解説する。また、構造活性相関手法の利点について解説する。	10/16 14:00-15:30	共①101		
9 内分泌かく乱作用で疑われる物質についての試験	内分泌かく乱作用についての試験の概要を紹介する。	10/16 15:50-17:20	共①101		
10 国内試験結果から生態影響への外挿	生態影響の概要を紹介する。また、生態系への影響と何を何かを説明し、初期段階で行われる生態毒性評価の方法である室内試験についての概要を説明する。さらに、個体を用いた試験結果から生態系の影響を外挿する場合の問題点について解説する。	10/23 14:00-15:30	共①101		
11 皮膚・眼刺激性試験	各種試験方法の概要及び結果の評価方法について解説する。また、労働者の安全性を確保するための作業環境を整備するための基礎データや化粧品などの安全性を評価するための基礎データについて解説する。	10/23 15:50-17:20	共①101	石井聰子	化学物質評価研究機構
12 免疫毒性試験	各種試験方法の概要及び結果の評価方法について解説する。また、労働者の安全性を確保するための作業環境を整備するための基礎データとともに利用されていることなどシングルハウス問題等社会的問題との関連について解説する。	10/23 15:50-17:20	共①101		
13 一般毒性試験	試験方法の概要及び結果の評価方法について解説する。また、労働者の安全性を確保するための作業環境を整備するための基礎データとともに利用されていることを解説する。	11/20 14:00-15:30	共①101		
14 致癌毒性試験	試験方法の概要及び結果の評価方法について解説する。また、労働者の安全性を確保するための作業環境を整備するための基礎データとともに利用されていることを解説する。	11/20 15:50-17:20	共①101		
15 変異原性試験・発がん性試験	試験方法の概要及び結果の評価方法について解説する。また、労働者の安全性を確保するための作業環境を整備するための基礎データとともに利用されていることを解説する。	11/20 14:00-15:30	共①101		

*) 詳細は、お茶大公開講座HP (<http://www.lwwc.ocha.ac.jp/saikyouiku/>) をご覧下さい。

～意欲ある受講者の確保～

平成18年度化学・生物総合管理の再教育講座応募申込書(例)
科目ごとに1シートずつ使用してご提出下さい

応募申込書

応募科目No. 及び科目名称
(該当科目を選んでください)

氏名(カタカナ 全角)
氏名(漢字 全角)

性別／年齢(該当するものを選んでください)

郵便番号(半角)

自宅 住所(全角)

電話番号(半角)

名称(全角)

所属 分類(該当する分類を選んでください)

郵便番号(半角)

住所(全角)

電話番号(半角)

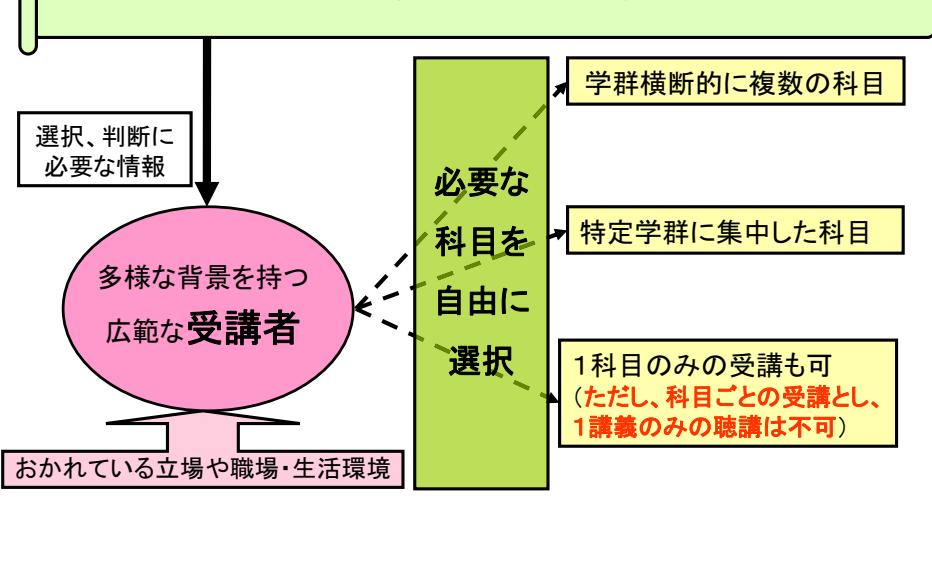
e-mailアドレス(連絡用、半角)

応募動機による選考

応募動機(200～400字)

～受講者の自己責任による科目選択～

化学・生物総合管理再教育講座



4. 厳しい成績評価

<成績評価>

- (1)-1 毎回の授業毎に出席状況を確認。
- (1)-2 每回の授業毎に理解度を確認するため小レポートを提出。
- (1)-3 科目終了時に、科目レポートを提出。

- (2) 受講者の成績評価は、大学の学部・大学院の採点評価基準に準拠して評価。

- (3) 所定の基準を満たした受講者に対しては科目毎に受講修了証を交付。

成績評価の基準

開講科目ごとに、受講者の出席状況と科目レポートの採点に基づき成績評価を行い、所定の成績を修めた受講者に対して科目ごとに受講修了証を授与することとし、採点および成績評価は大学の学部・大学院の成績評価に準拠し、下記の基準による。

記

- (1)採点は、出席点と科目レポートの採点の合計とする。出席点、レポート点はそれぞれ50点を満点とし、合計100点満点とする。
- (2)出席点は、全講義の70%以上に出席した場合を50点(満点)とし、それより少ない出席日数の場合は、出席日数に応じて減点する。
- (3)科目レポートの採点は、レポートの内容を次の項目ごとに個別に評価し、加点する(50点満点)。
 - ①講義内容の理解度A(講義内容の主要項目の1番目)
 - ②講義内容の理解度B(講義内容の主要項目の2番目)
 - ③自らの考えの主張
 - ④論理性
 - ⑤特筆すべき点(熟意が感じられること、見るべき内容があることなど)
- (4)出席点とレポート点を合計した結果から、以下のように判定する。
 - A:80~100点
 - B:70~79点
 - C:60~69点
 - D:59点以下
 - X:履修放棄
- なお、Aの評価を得た者のうち、特に優秀な者をSとする。Sの評価を得る者は科目全体の人数の5%程度となることを目安に評価する。
- (5)採点および評価の基準によりS、A、B、Cの判定を受けた受講者を合格とし、受講修了証を交付する。
- (6)レポートの採点は、原則としてレポートの課題を作成した科目担当の講師が行い、出席点を加味した判定をラーニング・オフィスセンター長が確認する。

5. 外部評価と自己点検評価

1. 受講者による講義評価

毎回の授業ごとに受講者に満足度、理解度、講義レベル、講師の話し方、教材の5項目について調査し、講師の自己点検と授業の改善に活用。

2. 受講者による科目評価

各科目的受講者に対して、受講するに至った背景や動機、満足度や理解度、授業の内容や科目的構成などについてアンケート調査を実施し、開講科目を客観的に評価して、科目的改善に活用。

3. 講師による科目評価

各科目の講師に対して、受講者、講座運営等に関するアンケート調査を実施し、開講科目を客観的に評価して科目的改善や講座運営の合理化などに活用。

4. 評価委員会による外部評価

外部有識者によって構成する評価委員会を設置し、講座の運営、科目的構成などについて不断に評価し、改善。

5. 文部科学省・科学技術振興機構による外部評価

II. 成果の概要

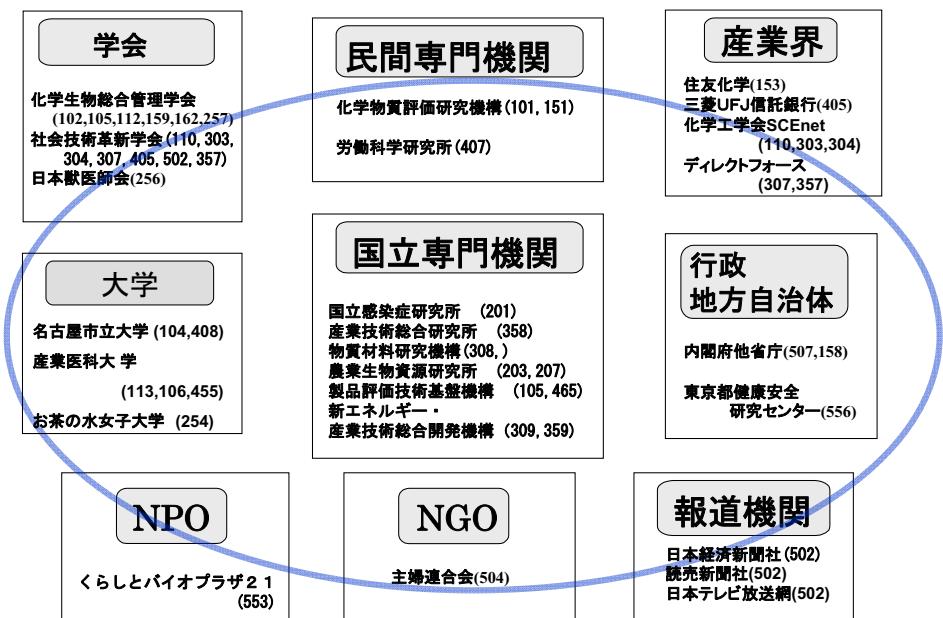
一計画の進捗一

カリキュラムの整備

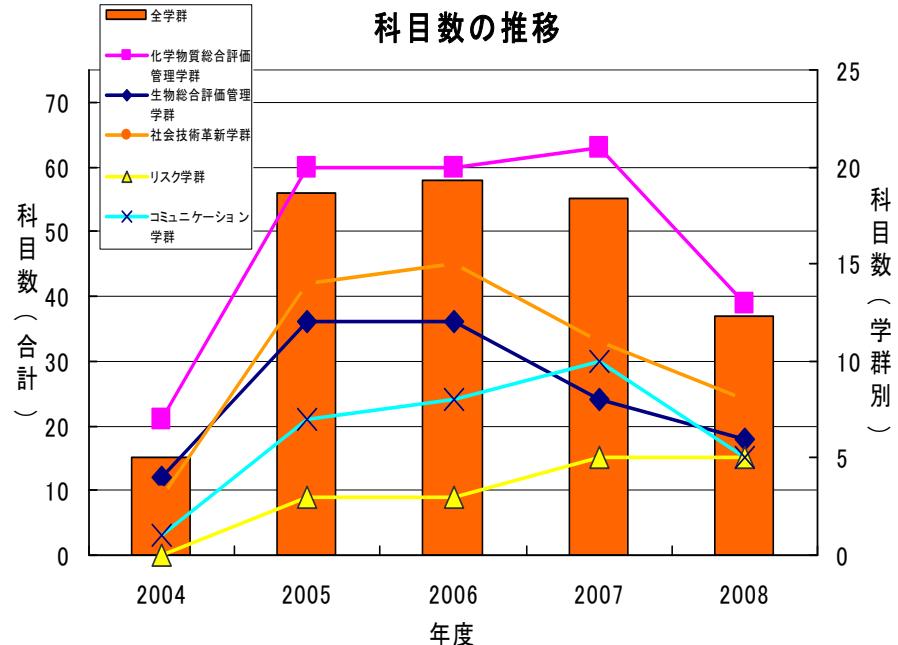
1科目は、90分講義15回で構成し2単位相当

2004年度後期	15科目	30単位相当
2005年度	56科目	112単位相当
2006年度	58科目	116単位相当
2007年度	55科目	110単位相当
2008年度	37科目	74単位相当
合計	221科目	442単位相当

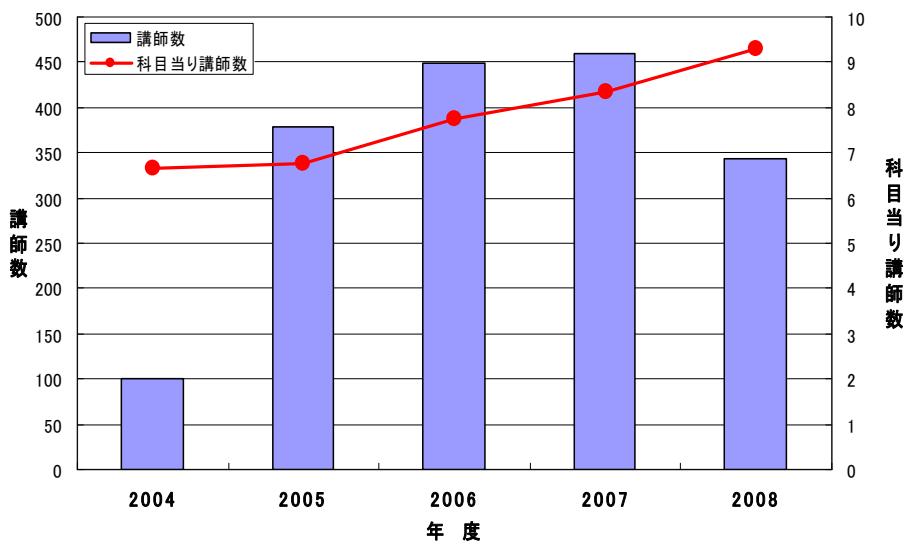
連携機関と科目編成(2008年度)



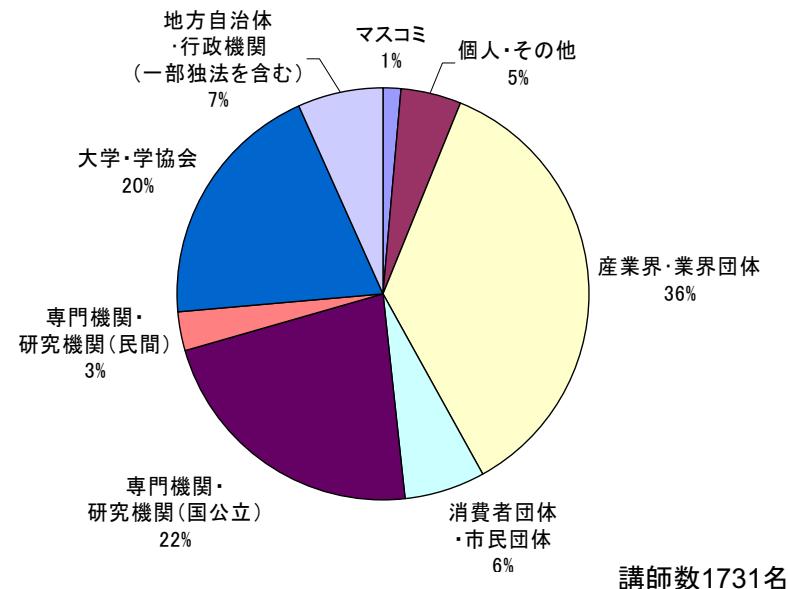
科目数の推移



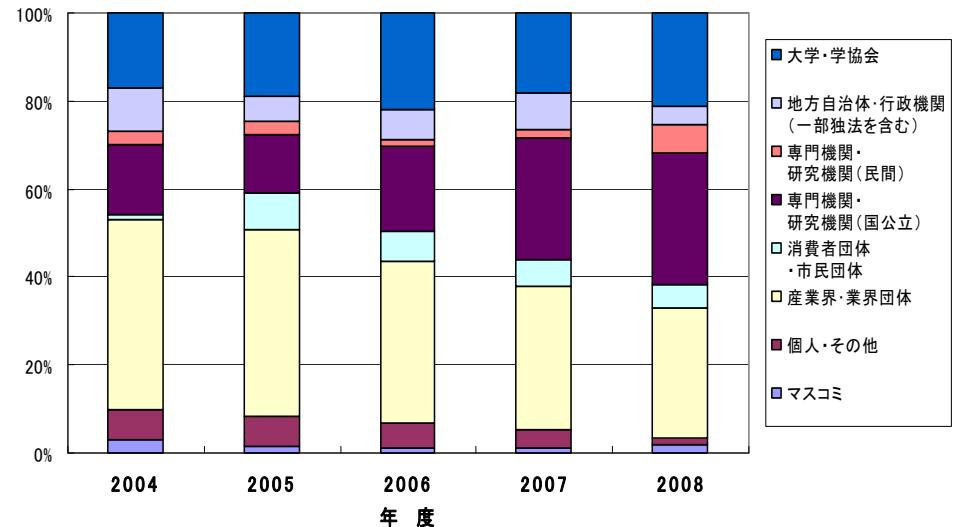
講師数と科目当たり講師数の推移



実践的で多彩な講師陣



講師所属機関分類別の講師数の推移(%表示)

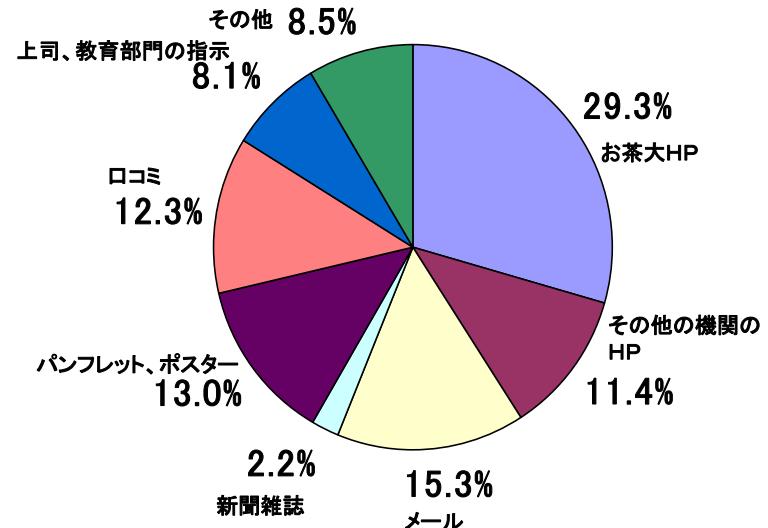


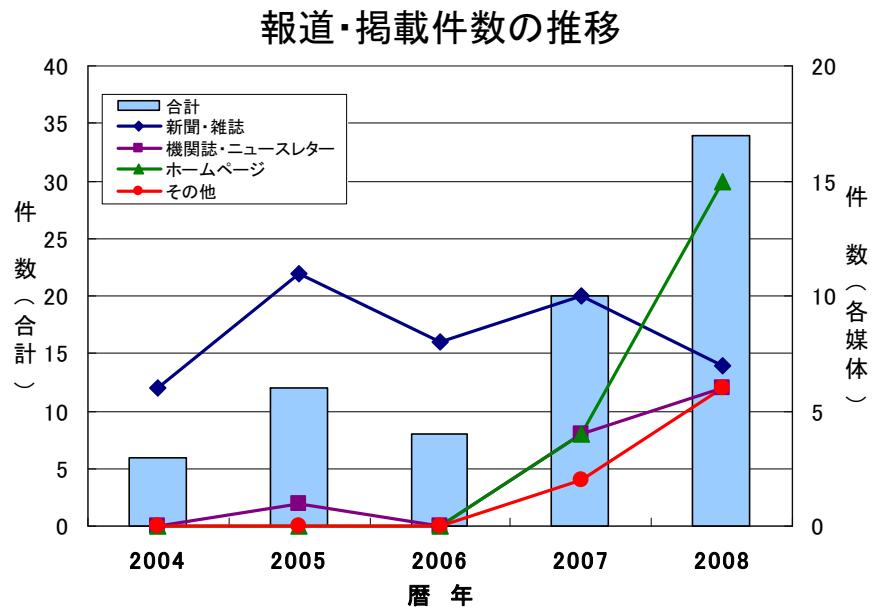
開 講 機 関

(2008年度)

開講機関	会場	科目数
お茶の水女子大学	お茶の水女子大学	23
早稲田大学大学院生命医科学専攻	お茶の水女子大学	
新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	キャンパス・イノベーションセンター東京	4
東京工業大学大学院理工学研究科化学工学専攻	新エネルギー・産業技術総合開発機構 川崎本部 会議室	2
主婦連合会(主婦連)	ラウンドクロス川崎 4階 会議室	1
農業生物資源研究所(NIAS)	主婦会館 主婦連合会 会議室	4
物質・材料研究機構(NIMS)	主婦会館	1
産業技術総合研究所(AIST)	物質・材料研究機構 東京会議室	1
	産業技術総合研究所 秋葉原事務所 交流会議室	1
		合計 37

講座を知った情報源





II. 成果の概要 —活動の推移—

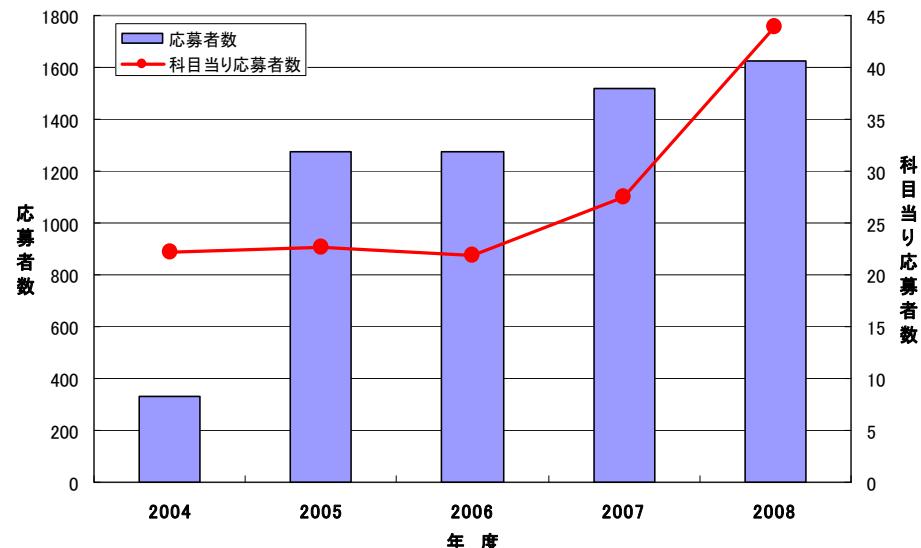
受講者の募集と選考

	応募者	科目当り応募者	受講者	科目当り受講者
2004年度(15科目)	332名	22名／科目	332名	22名／科目
2005年度(56科目)	1273名	23名／科目	1273名	23名／科目
		(うち、お茶の水女子大学学生 24名(注))		
2006年度(58科目)	1272名	22名／科目	1272名	22名／科目
		(うち、お茶の水女子大学学生 6名(注))		
2007年度(55科目)	1516名	28名／科目	1516名	28名／科目
		(うち、お茶の水女子大学学生 24名(注))		
2008年度(37科目)	1624名	44名／科目	1564名	42名／科目
		(うち、お茶の水女子大学学生 25名(注))		
		(うち、早稲田大学大学院生 15名(注2))		
合計(221科目)	6017名	27名／科目	5957名	27名／科目

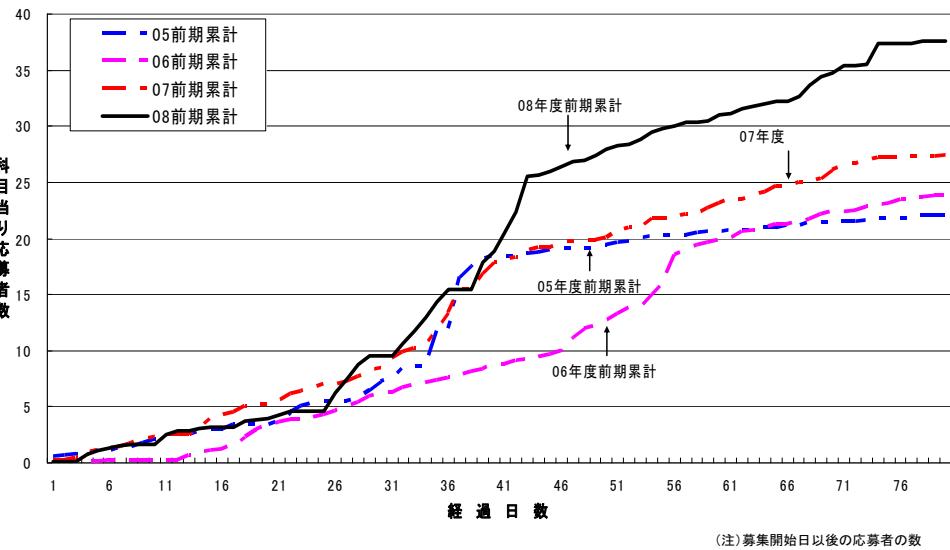
(注1)単位取得を前提として履修届けを提出したお茶大学部学生であり、このほかに単位習得を前提とせず社会人として受講している学生・院生がいる。

(注2)2008年度後期から一部の科目が早稲田大学大学院の単位対象科目となる。

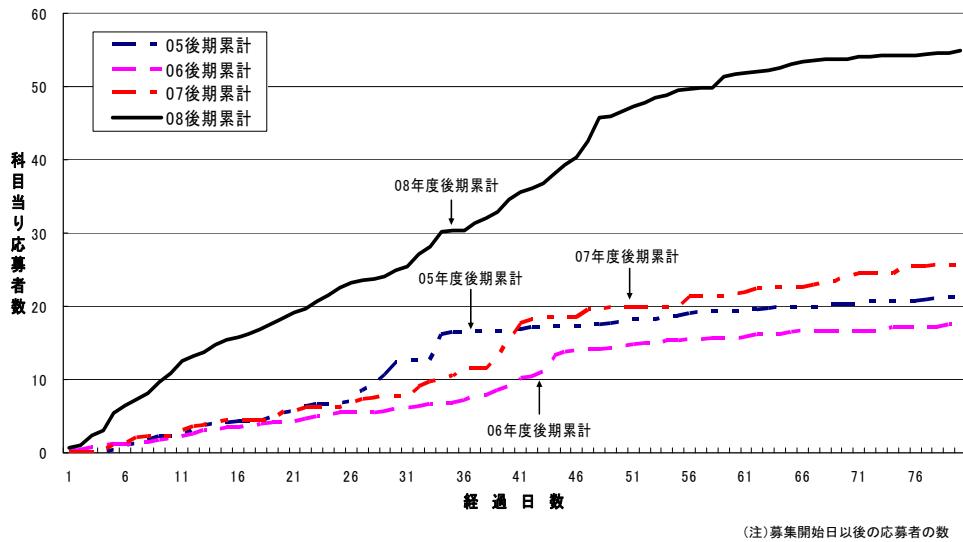
応募者数と科目当り応募者の推移



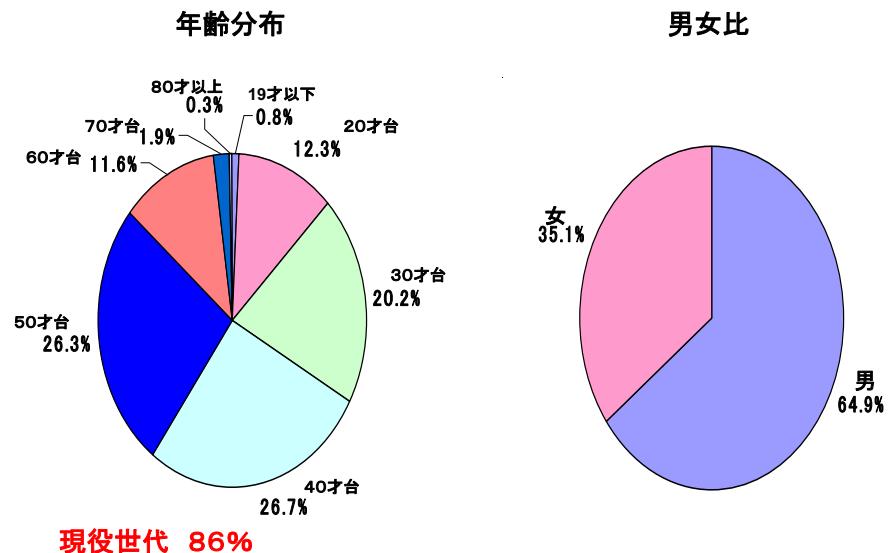
科目当り応募者数の推移(前期)



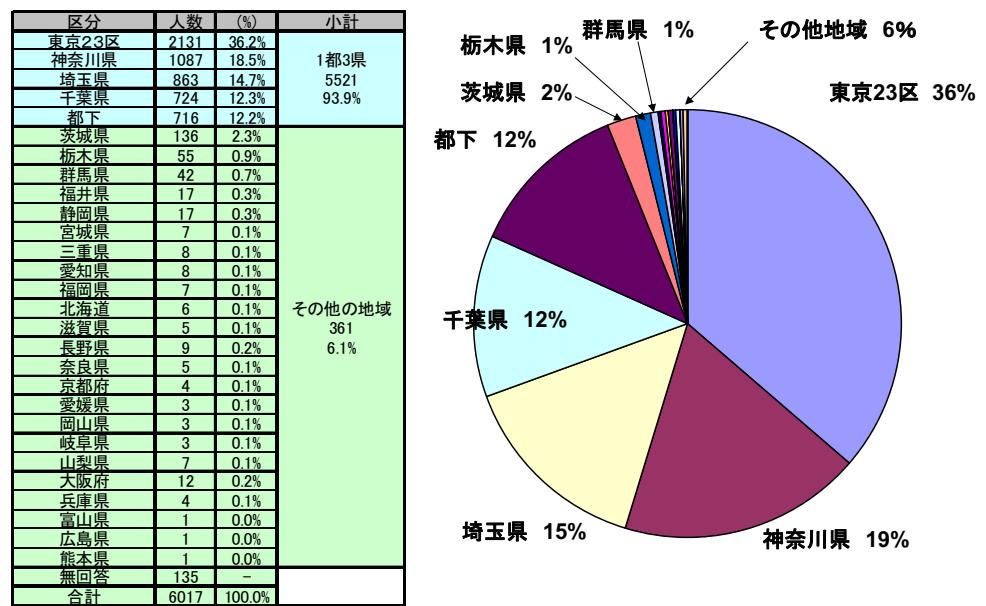
科目当り応募者数の推移(後期)



年齢別・男女別応募者



居住区域別応募者

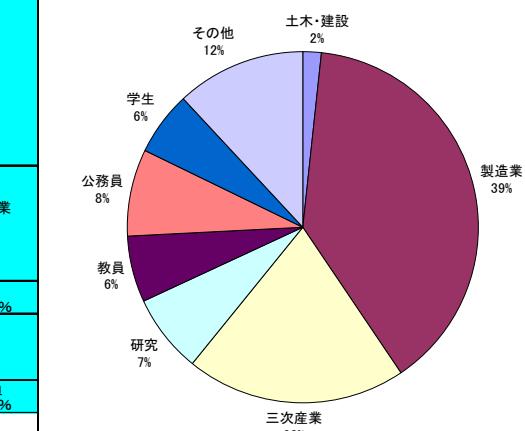


遠隔地の応募者

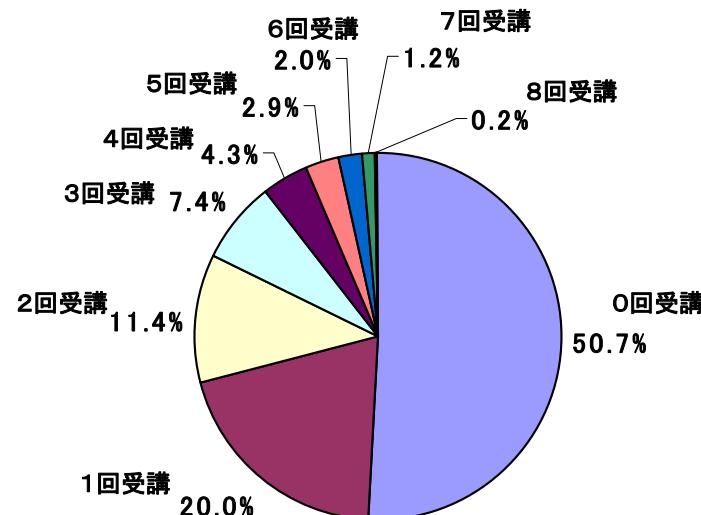
1. 茨城県・栃木県・群馬県・山梨県	240名
2. 静岡県・長野県・宮城県	33名
3. 愛知県・岐阜県・三重県・富山県	20名
4. 京都府・大阪府・兵庫県・奈良県 岡山県・滋賀県・福井県・愛媛県	53名
5. 福岡県・熊本県・広島県	9名
6. 北海道	6名
合計 361名	

職業別応募者

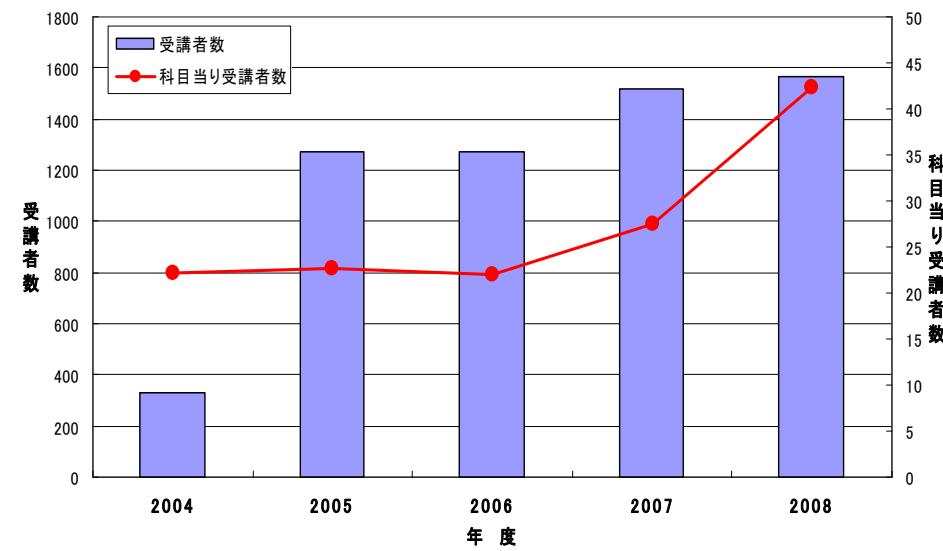
区分	人数	(%)	小計
1. 土木・建設	97	1.7%	製造業
2. 食料品製造	231	4.1%	
3. 繊維・織維製品製造	18	0.3%	
4. 化学工業・石油製品製造(製造)	1240	22.1%	
5. プラスチック・ゴム製品製造	40	0.7%	
6. 窯業・土石製品製造	50	0.9%	
7. 鋼鐵業	15	0.3%	
8. 非鉄金属製造	26	0.5%	
9. 金属製品製造	4	0.1%	
10. 一般機械器具製造	46	0.8%	
11. 電気機械器具製造	251	4.5%	
12. 輸送用機械器具製造	42	0.7%	
13. 精密機械器具製造	71	1.3%	
14. その他の製造業	149	2.7%	
15. 出版・印刷関連	107	1.9%	
16. 電気・ガス・水道	25	0.4%	
17. 連輸・通信	24	0.4%	
18. 卸売・小売・飲食店(生協含)	158	2.8%	
19. 金融・保険	53	0.9%	
20. 情報サービス・情報処理	143	2.5%	
21. 専門サービス・コンサルティング	628	11.2%	
22. 民間研究機関	187	3.3%	
23. 公的研修機関	222	4.0%	
24. 教員(公立の小・中・高)	197	3.5%	
25. 教員(私立の小・中・高)	20	0.4%	
26. 教員(公立の・短大・高等大)	34	0.6%	
27. 教員(私立の・短大・大学・各)	93	1.7%	
28. 公務員(行政関係)	305	5.4%	
29. その他公務員(保健所含)	142	2.5%	
30. NGO・NPO	177	3.2%	
31. その他(業界協会含)	312	5.6%	
32. 無職	189	3.4%	
33. 高校生	9	0.2%	
34. 大学生部生	164	2.9%	学生・院生・研究員
35. 大学院生	92	1.6%	
36. 大学研究職	55	1.0%	
無回答	401	-	
合計	6017	100.0%	



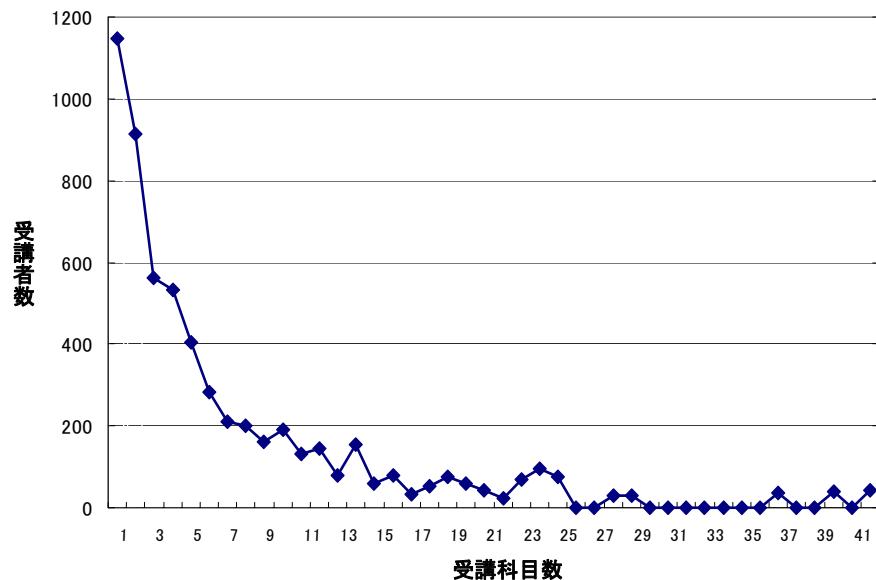
応募者の講座継続受講の割合(2008年度)



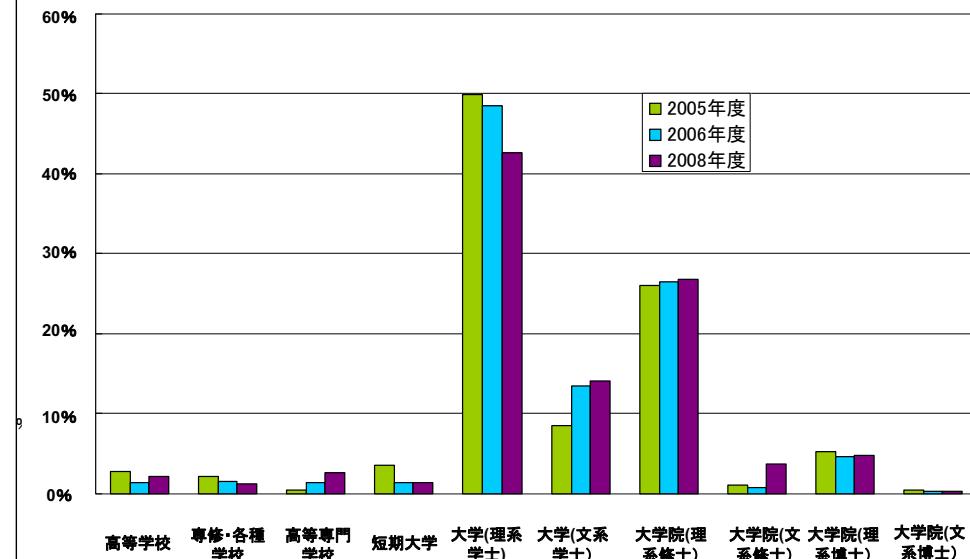
受講者数及び科目当たり受講者数の推移



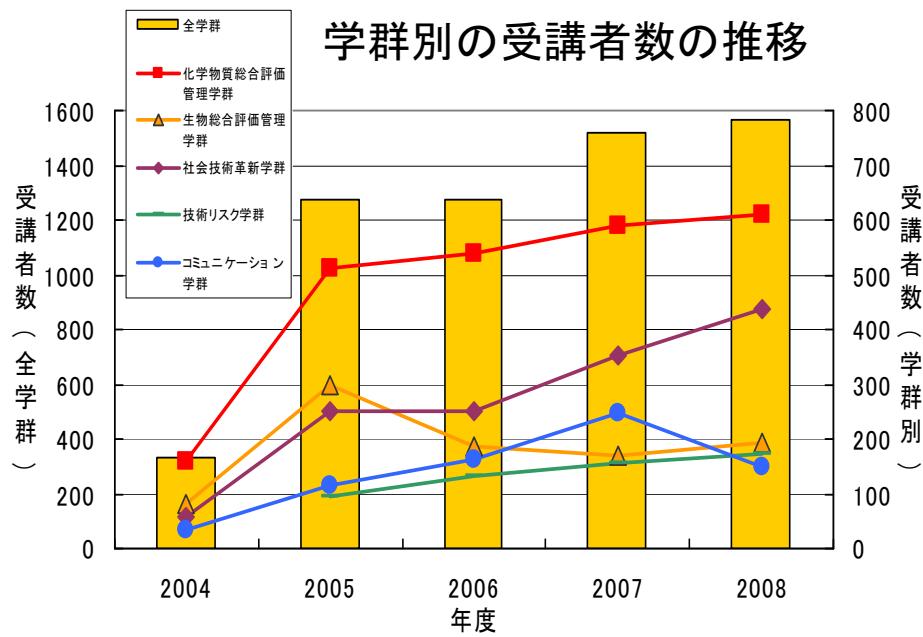
受講科目数別の受講者数



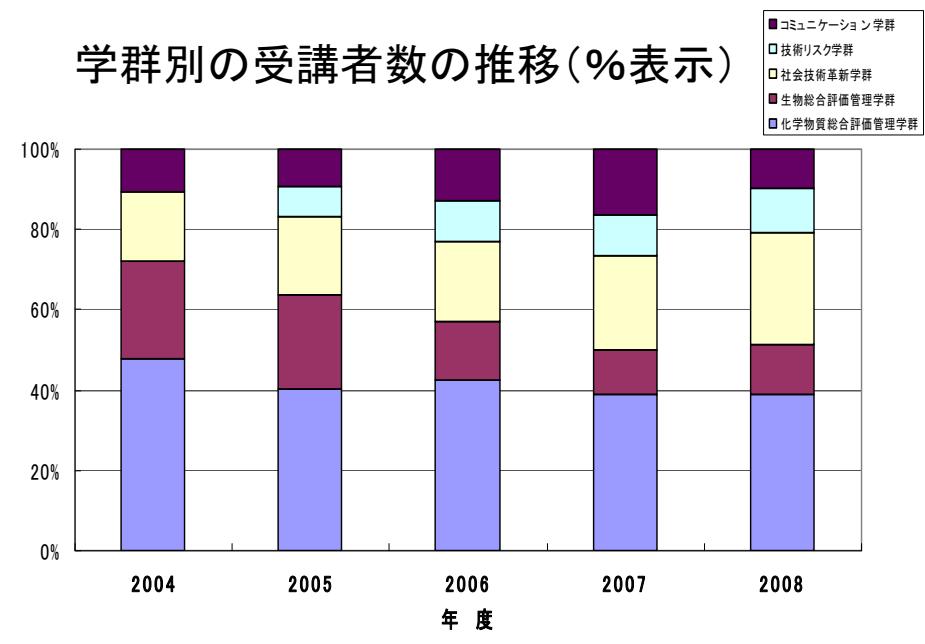
受講者の最終学歴



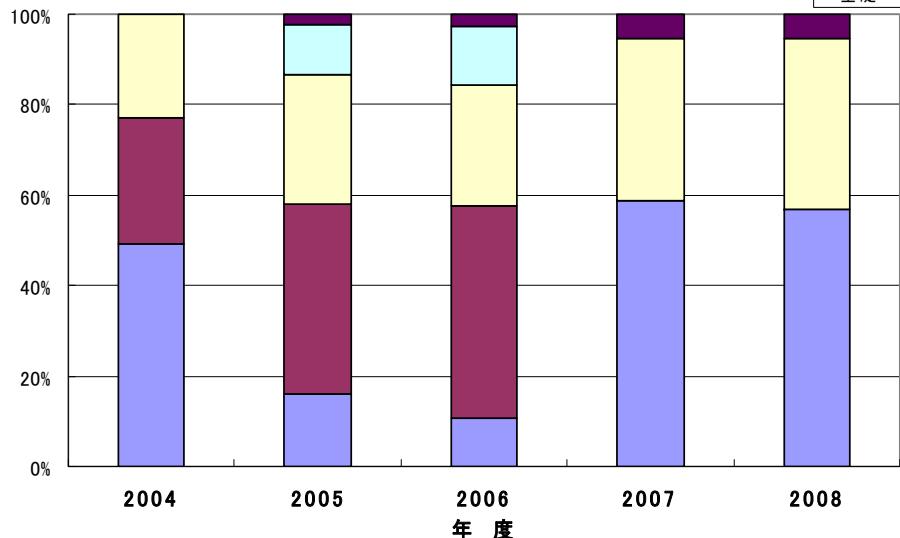
学群別の受講者数の推移



学群別の受講者数の推移(%表示)



科目レベル別の受講者数の推移



所属組織別の受講者数(上位50組織)

①受講科目数1科目以上

順位	企業・団体名	延人数
1	お茶の水女子大学	196
2	花王	82
3	新エネルギー・産業技術総合開発機構	67
4	ライオン	59
5	ADEKA／旭電化工業	58
6	化学物質評価研究機構	55
7	住友ベークライト	53
8	出光興産	40
9	東京大学	39
10	東京都	37
11	特許庁	35
12	宇部興産	33
13	キヤノン	32
13	帝国石油	32
15	大日精化工業	31
16	デュポン	30
16	日本化学会業協会	30
18	農林水産先端技術産業振興センター	29
19	東京久榮	28
20	コーセー	26
20	サッポロビール	26
22	製品評価技術基盤機構	25
22	高砂香料工業	25
22	国際学院埼玉短期大学	25
22	東京漁港・荒川・利根川・多摩川を結ぶ水フォーラム	25
26	農林水産省	24
26	環境管理センター	24
26	高木学校	24
26	保土ヶ谷化学工業	24
26	和光高等学校	24

所属組織別の受講者数(上位50組織)

②受講科目数4科目以上

順位	企業・団体名	延人数
1	お茶の水女子大学	69
2	花王	60
3	化学物質評価研究機構	47
4	ライオン	40
5	ADEKA／旭電化工業	35
6	帝国石油	32
7	住友ベークライト	31
8	出光興産	30
9	大日精化工業	29
10	日本化学会業協会	28
10	東京久榮	28
12	特許庁	25
12	農林水産先端技術産業振興センター	25
12	国際学院埼玉短期大学	25
12	東京漁港・荒川・利根川・多摩川を結ぶ水フォーラム	25
16	サッポロビール	24
16	環境管理センター	24
16	高砂香料工業	24
16	高木学校	24
16	保土ヶ谷化学工業	24
16	和光高等学校	24
22	エルビーダメモリ	23
22	デュポン	23
22	ヒゲタ醤油	23
26	東京都	22
26	ダイヤリサーチマーテック	21
27	コーセー	20
27	クラレ	20
27	ブレーメン・コンサルティング	20
27	横浜市鶴見福祉保健センター	20

所属組織別の受講者数(上位50組織)

③受講科目数10科目以上

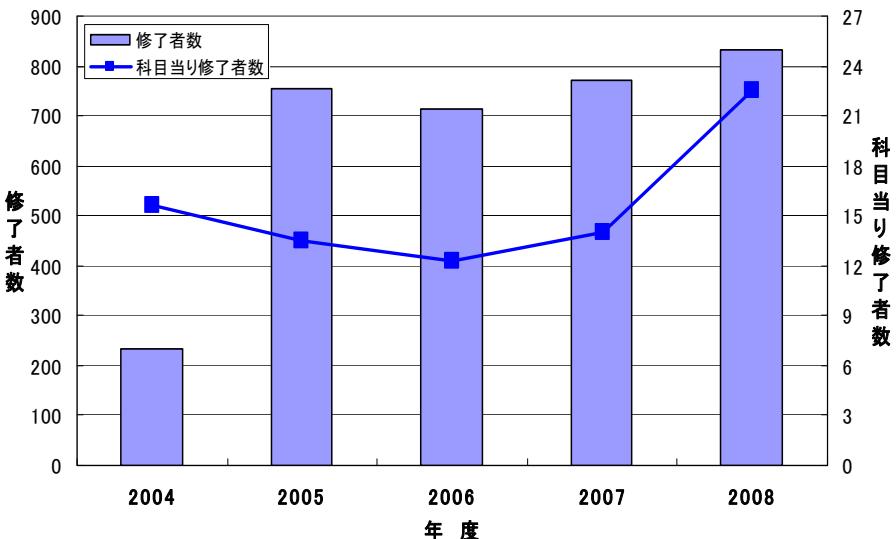
順位	企業・団体名	延人数
1	花王	43
1	化学物質評価研究機構	43
3	お茶の水女子大学	37
4	帝国石油	32
5	大日精化工業	29
6	東京久榮	28
7	特許庁	25
7	国際学院埼玉短期大学	25
7	東京漁港・荒川・利根川・多摩川を結ぶ水フォーラム	25
10	高砂香料工業	24
10	高木学校	24
10	保土ヶ谷化学工業	24
10	和光高等学校	24
14	エルビーダメモリ	23
14	デュポン	23
14	ヒゲタ醤油	23
17	農林水産先端技術産業振興センター	21
18	クラレ	20
18	ブレーメン・コンサルティング	20
18	横浜市鶴見福祉保健センター	20
21	AGCエンジニアリング	19
21	オクラー級建築士事務所	19
21	環境管理センター	19
21	電気化学会溶融委員会	19
25	AGC(株)板カンパニー	18
25	サッポロビール	18
25	ライオン	18
28	HOYA	17
29	インターパック	16
29	埼玉県消防学校	16

成績評価と受講修了証の発行

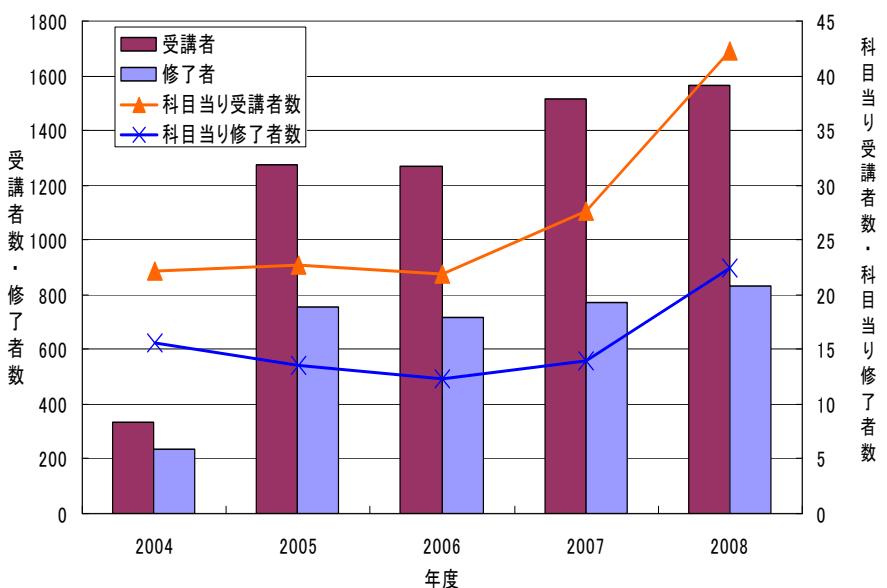
年度 (開講科目数)	受講者数	1科目平均 受講者数	修了者数	1科目平均 修了者数	修了率
2004年度後期 (15科目)	332名	22名	234名	16名	71%
2005年度 (56科目)	1273名	23名	756名	14名	59%
2006年度 (58科目)	1272名	22名	715名	12名	56%
2007年度 (55科目)	1516名	28名	770名	14名	51%
2008年度 (37科目)	1564名	42名	832名	22名	53%
合計 (221科目)	5957名	25名	3307名	15名	56%

(注)大学・大学院の成績評価に準拠した方法により、厳格に評価した結果、所定の成績を修めた者に対して受講修了証を交付。

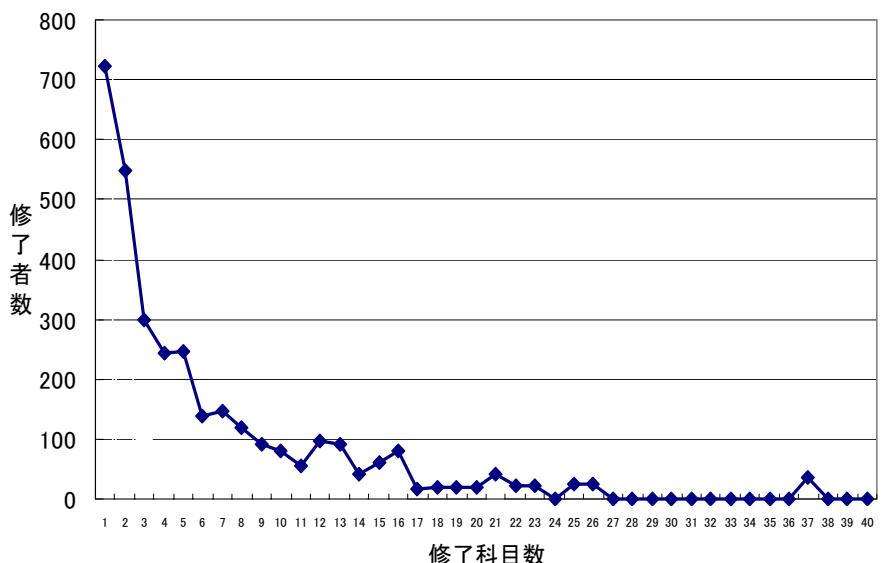
修了者数及び科目当たり修了者数の推移



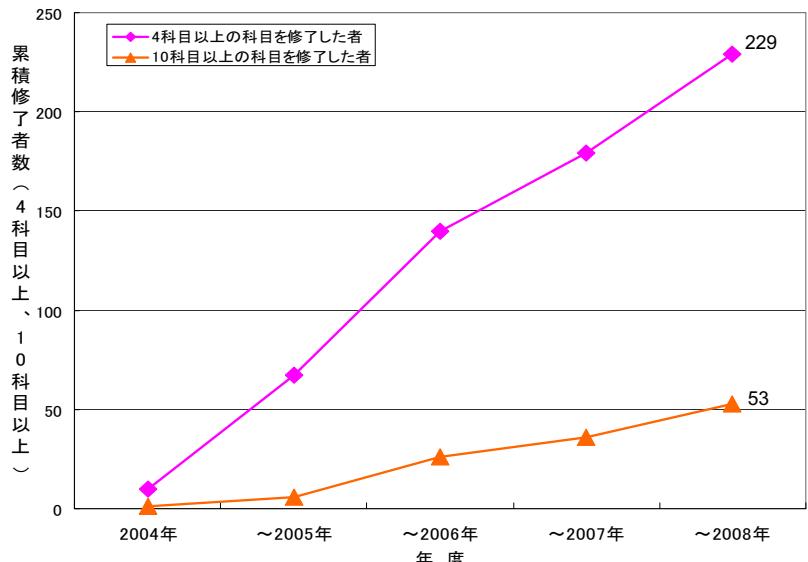
受講者数・修了者数及び科目当たり受講者数・修了者数の推移



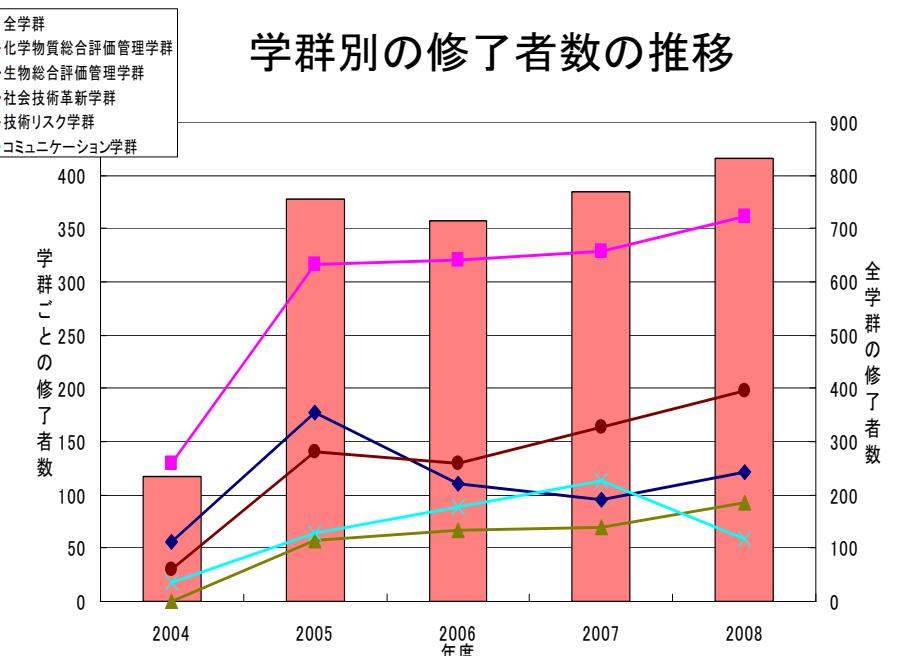
修了科目数別の修了者数



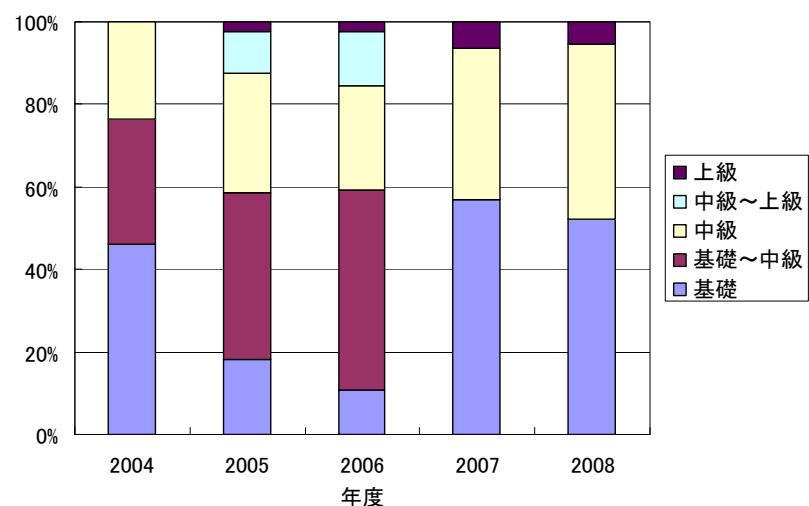
修了科目数別の累積修了者の推移



学群別の修了者数の推移



科目レベル別修了者数の推移



II. 成果の概要 —実績の評価—

養成人数の目標と実績

養成する人材のレベル	当初目標	実績	
5つの学群に分類し、基礎、中級、上級の水準を明記し、受講者の判断で科目を選択。	100人の履修を終える。(3年目)	受講者 2004年度後期 2005年度 2006年度 中計	修了者 332名 1273名 1272名 2877名
	200人の履修を終える。(5年目)	2007年度 2008年度 合計	756名 715名 1516名 832名 5957名
		3307名	

養成人数以外の目標と実績

実践的で総合的な教育体系の構築

多数の受講者の参加と地域的広がり

- ・累積応募者6017名、受講者5957名
→社会的要請に応えている
- ・首都圏以外からも多数参加(北海道、福岡、熊本、広島、愛媛、大阪、京都、愛知、富山、長野、宮城)
→講座の意義と有用性・有効性が全国的に認知されている

現役世代と職業人の広い支持

- ・現役世代が全体の90%
→現役世代の強い支持
- ・2次・3次産業の現役の職業人が60%
→実践的な学習機会の提供が評価されている
- ・複数の科目を集中受講する職業人が多数
→専門教育としても高く評価されている

幅広い分野にまたがる受講者層

- ・教育研究機関13%、公務員8%、学生院生研究員6%など多様な受講者
→社会の多様な要請に応える総合的な学習機会の提供が評価されている
- ・企業の多様な部門から受講者
→数少ない体系的な学習機会として評価されている

均衡する継続受講者と新規受講者

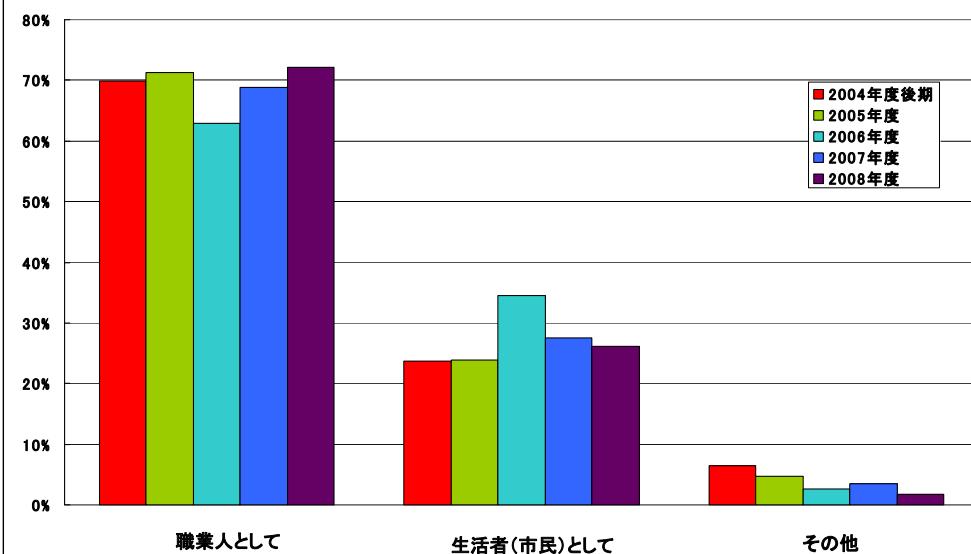
- ・複数科目の継続受講者が半数
→講座に対する満足度が高い
- ・新規の受講者が継続的に半数存在
→情報提供と受講者の自己責任による自由な科目選択が評価されている

受講者の評価

—受講者アンケート集計結果—

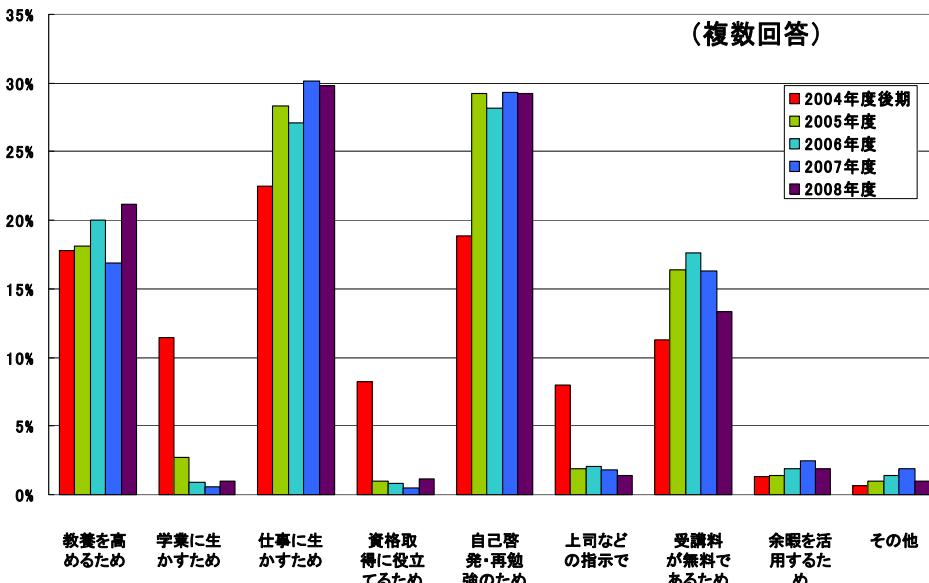
	配布数	有効回答数	有効回答率
2004年度後期	332	210	63.3%
2005年度	1273	532	41.8%
2006年度	1272	391	30.7%
2007年度	997	600	60.2%
2008年度	1090	668	61.3%

受講者の立場

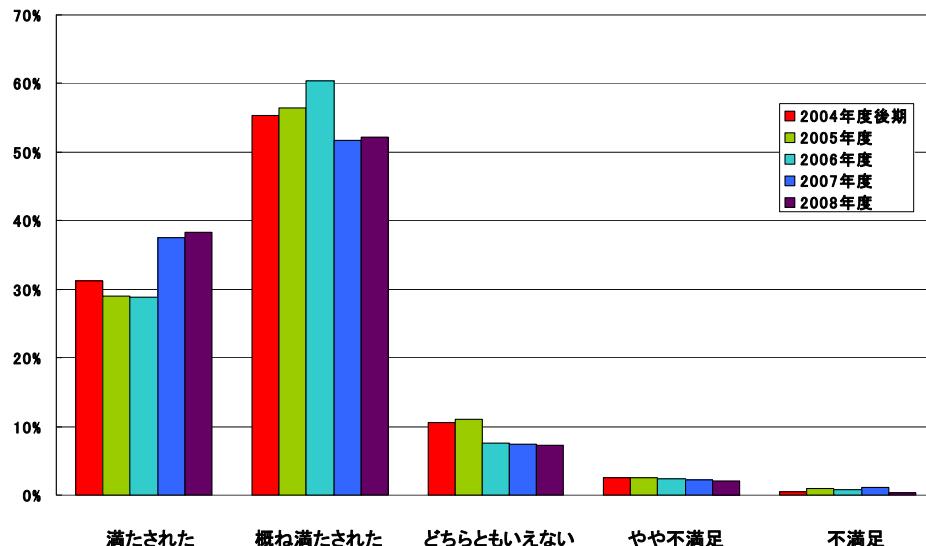


受講動機

(複数回答)

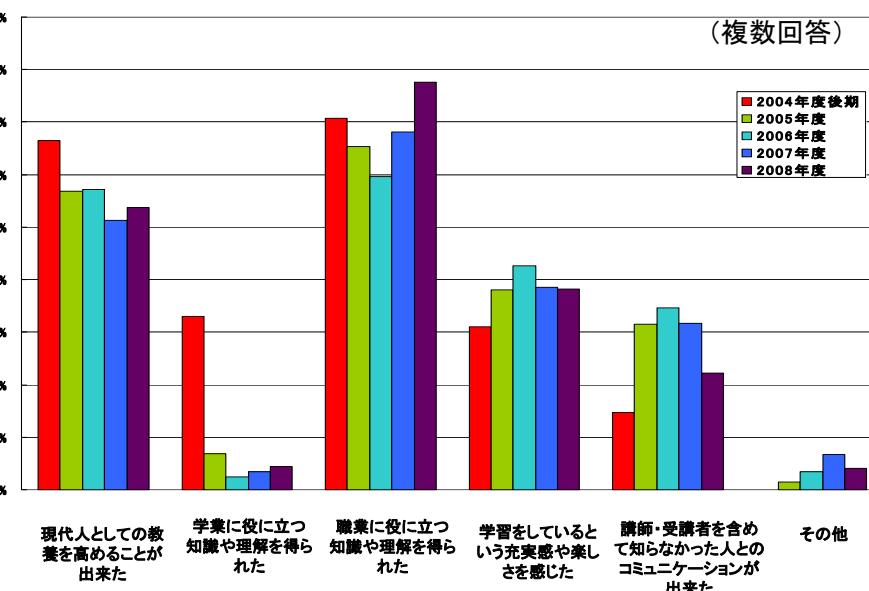


受講動機に対する満足度

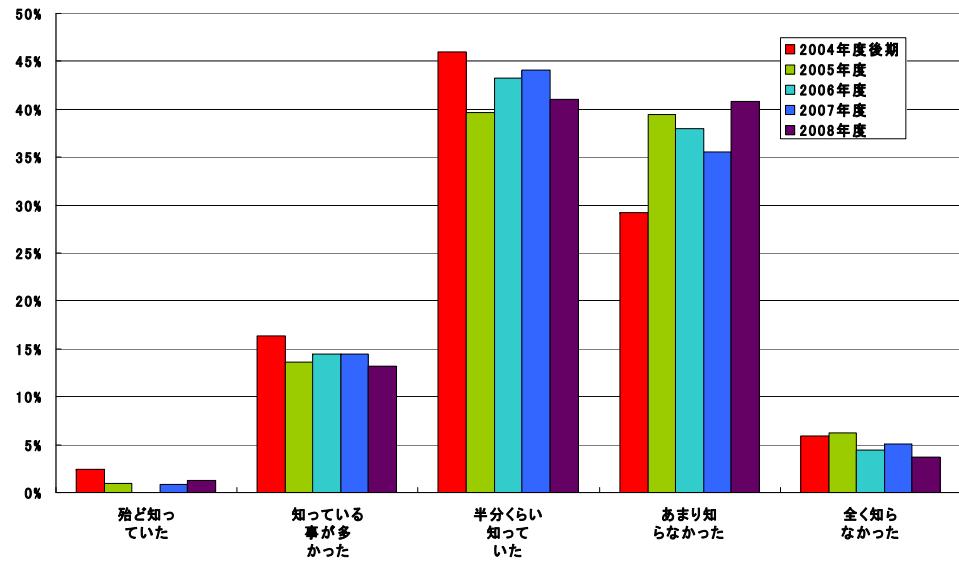


役に立った点

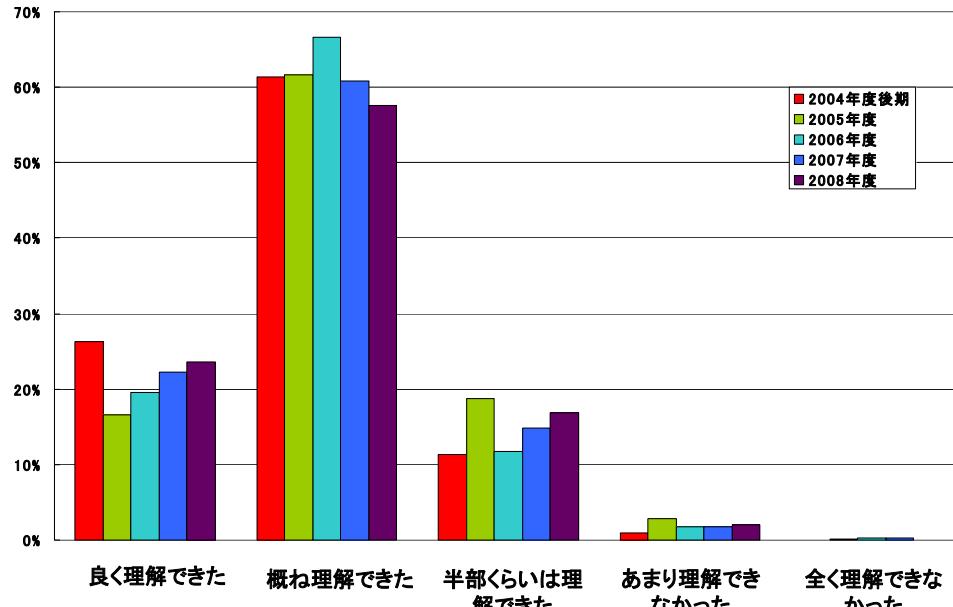
(複数回答)



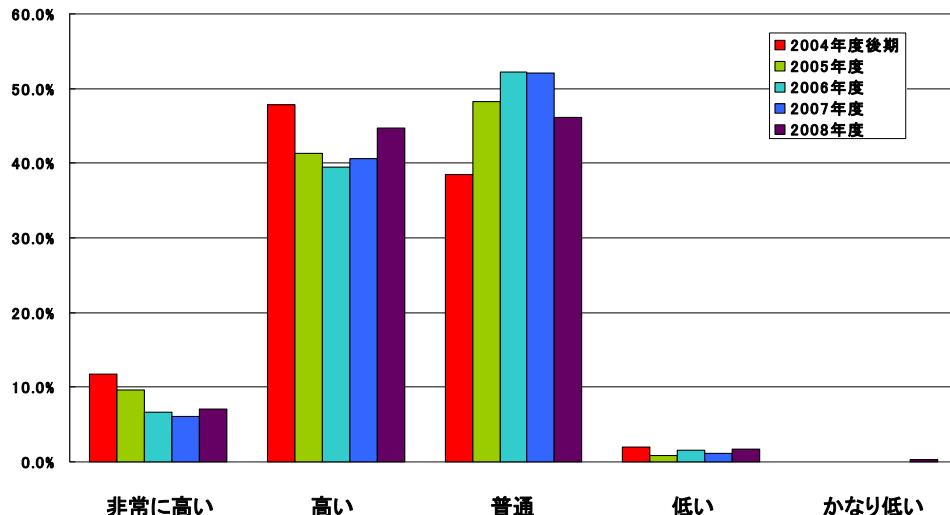
科目内容の予備知識・理解度



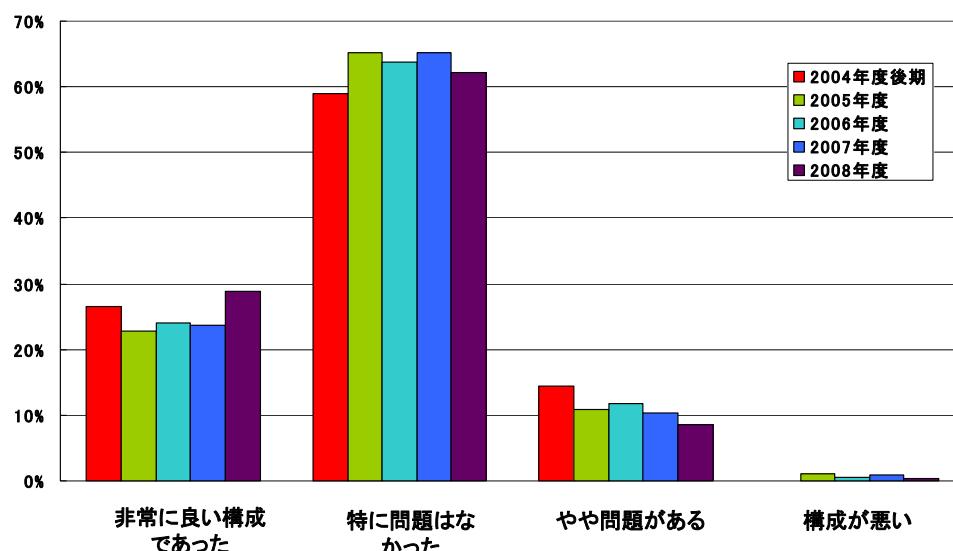
講義内容の理解度



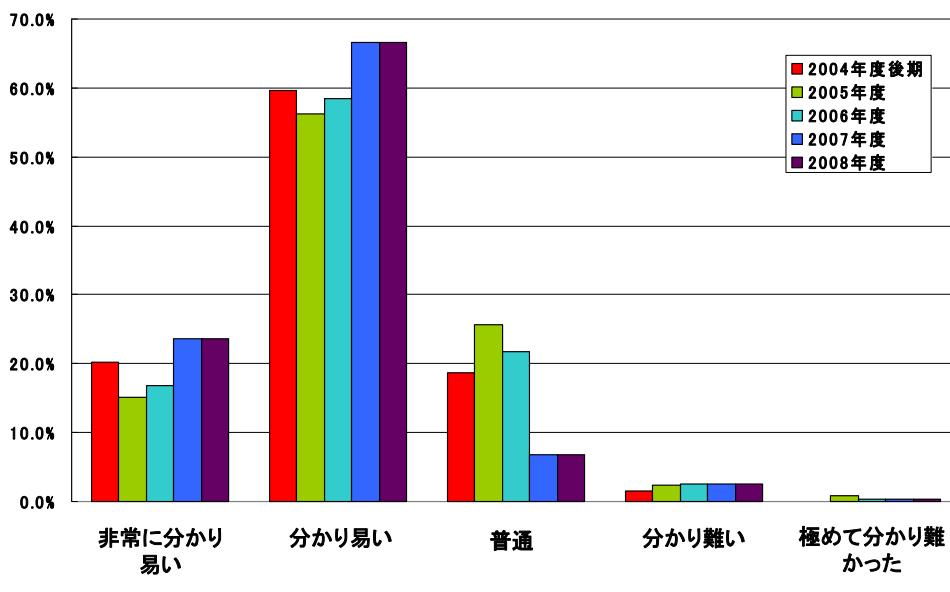
科目のレベル感



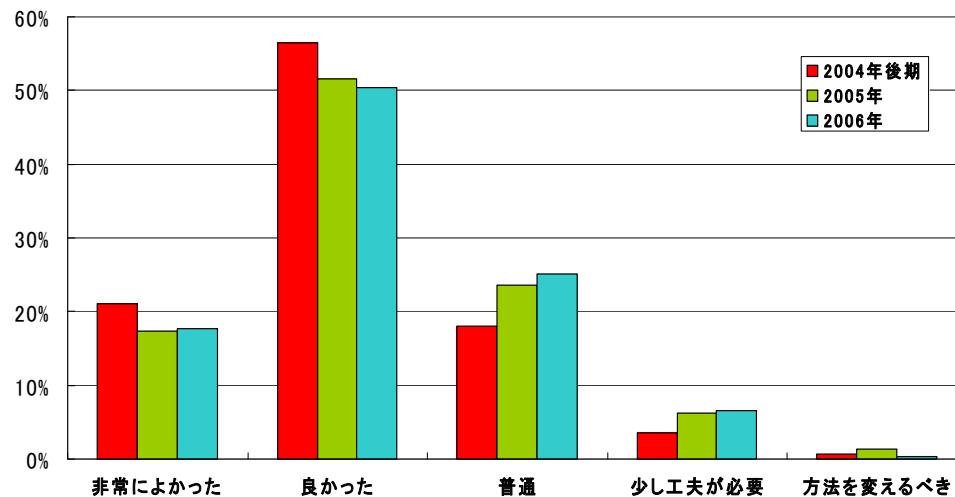
科目全体の構成感



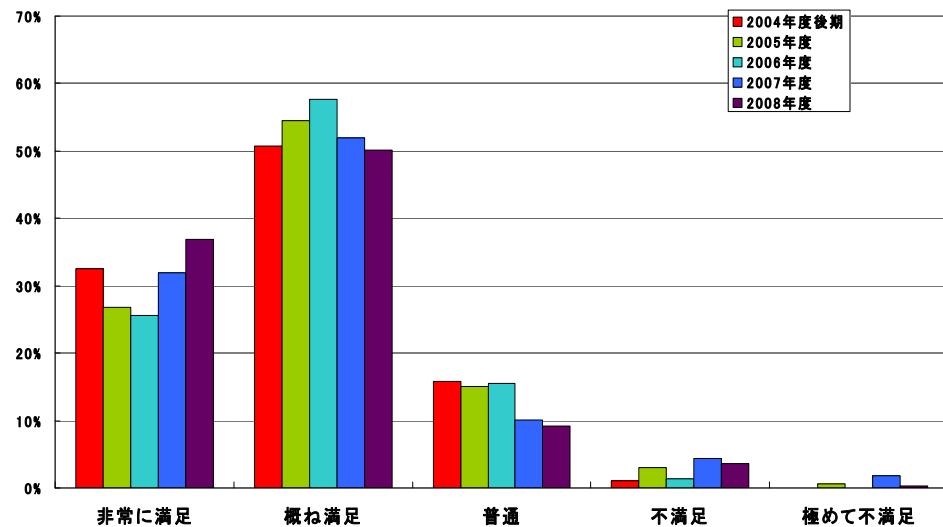
講師の話し方



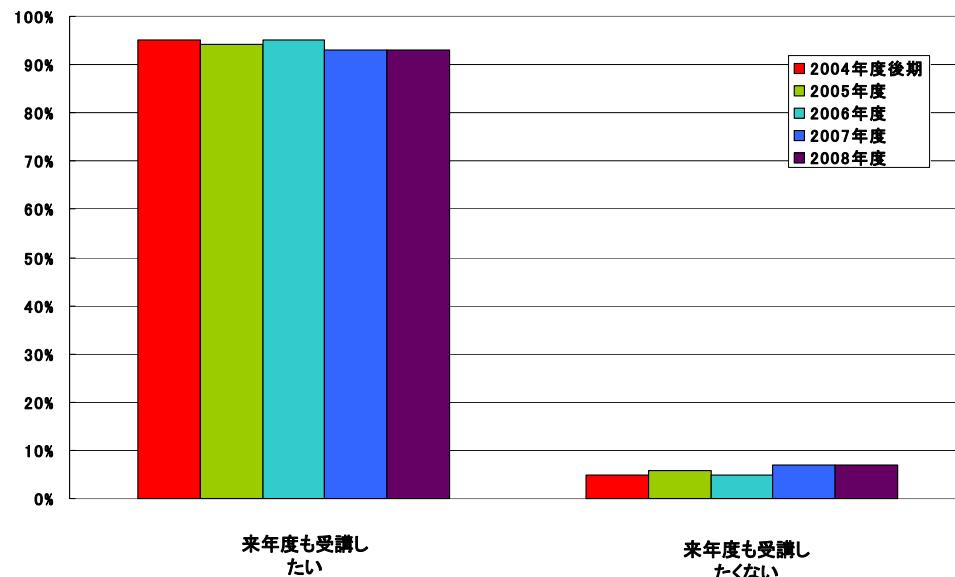
講師の授業方法



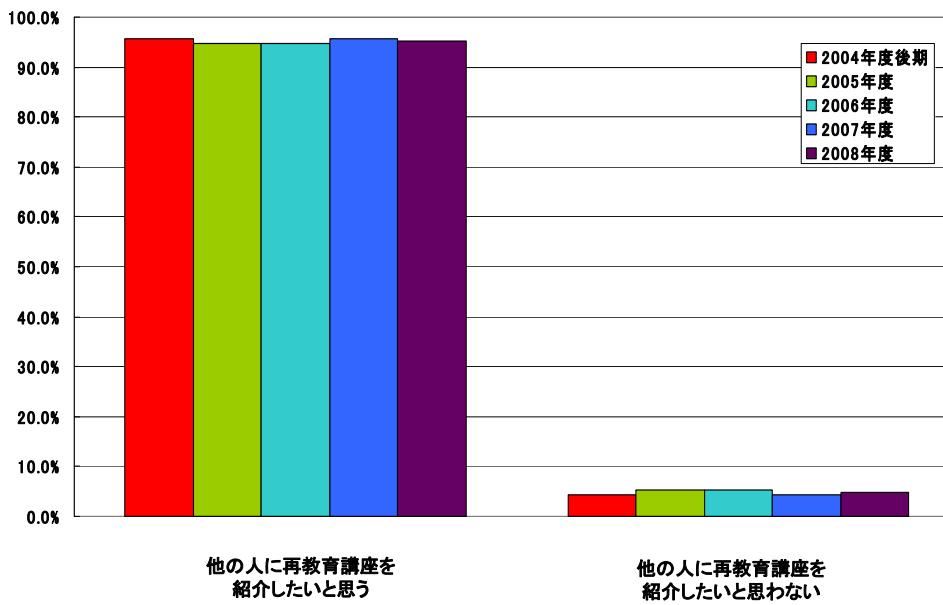
科目の満足度



来年度の受講希望



他の人への紹介

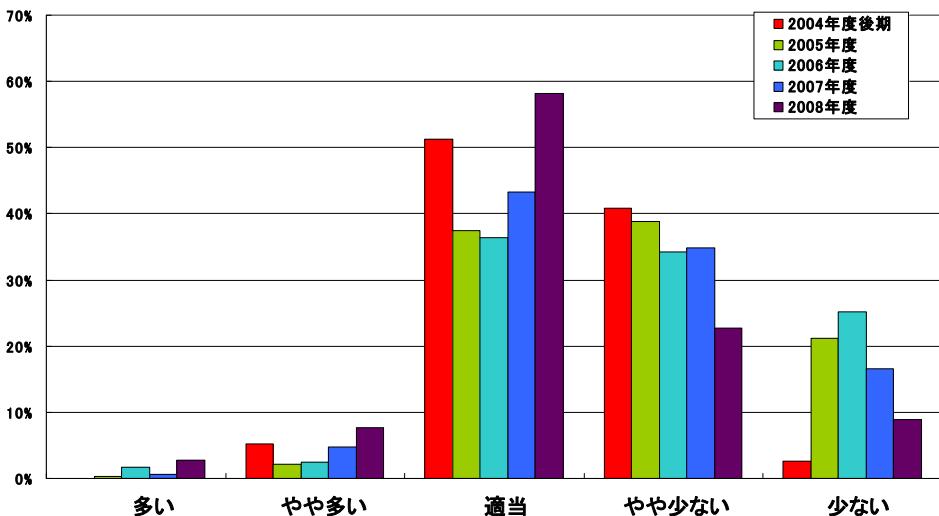


講師の評価

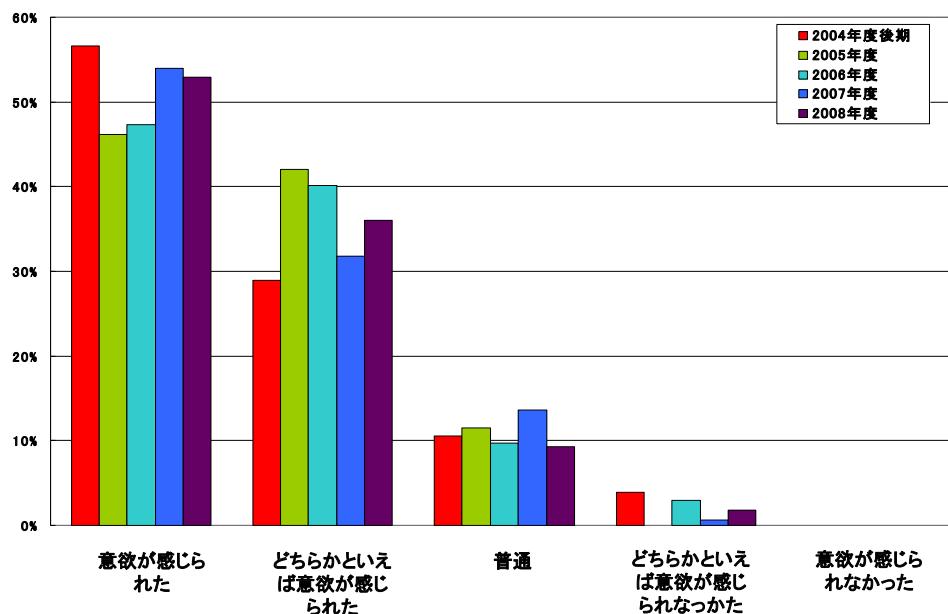
一講師アンケート集計結果一

	配布数	有効回答数	有効回答率
2004年度後期	100	76	76.0%
2005年度	417	288	69.1%
2006年度	494	239	48.4%
2007年度	507	332	65.5%
2008年度	360	226	62.8%

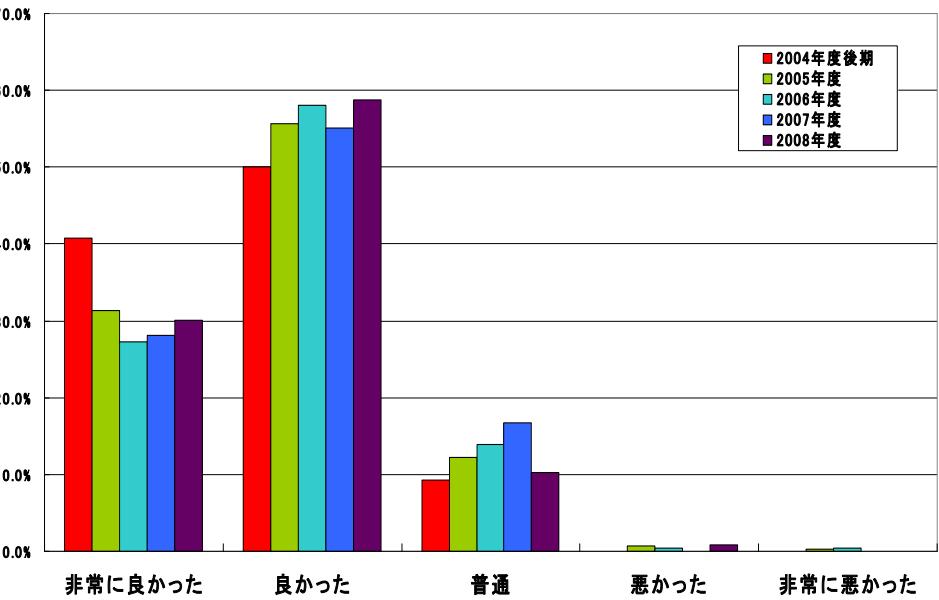
受講人数



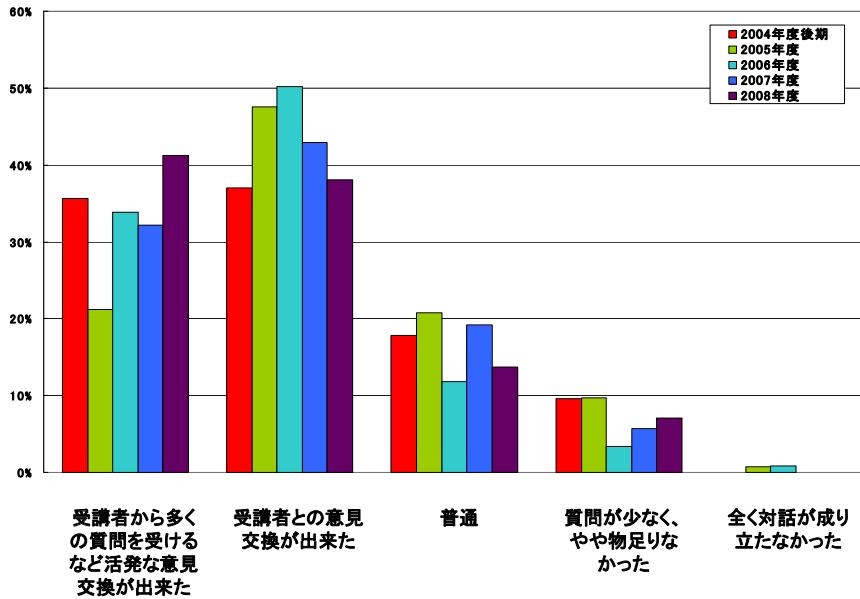
受講者の受講意欲



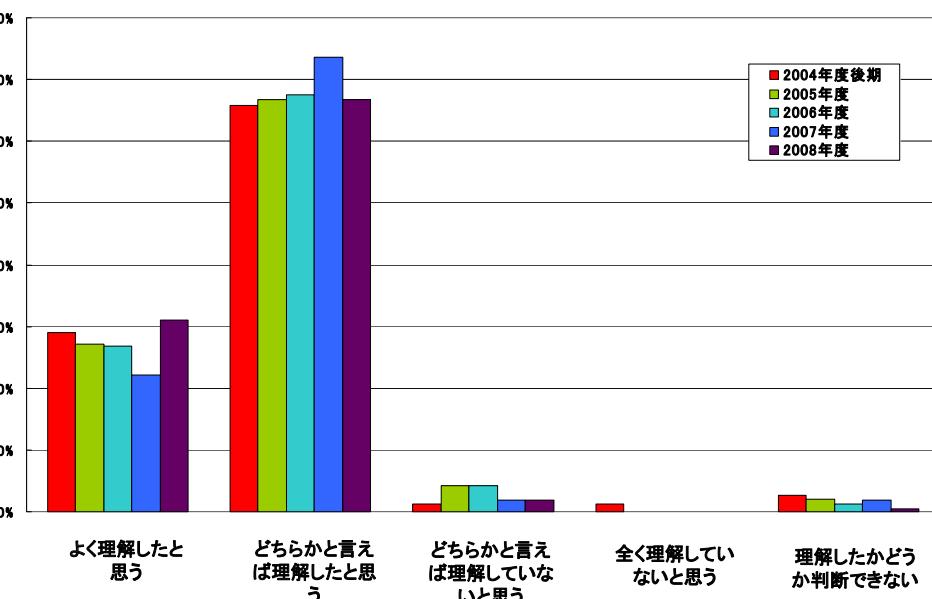
受講者の受講態度



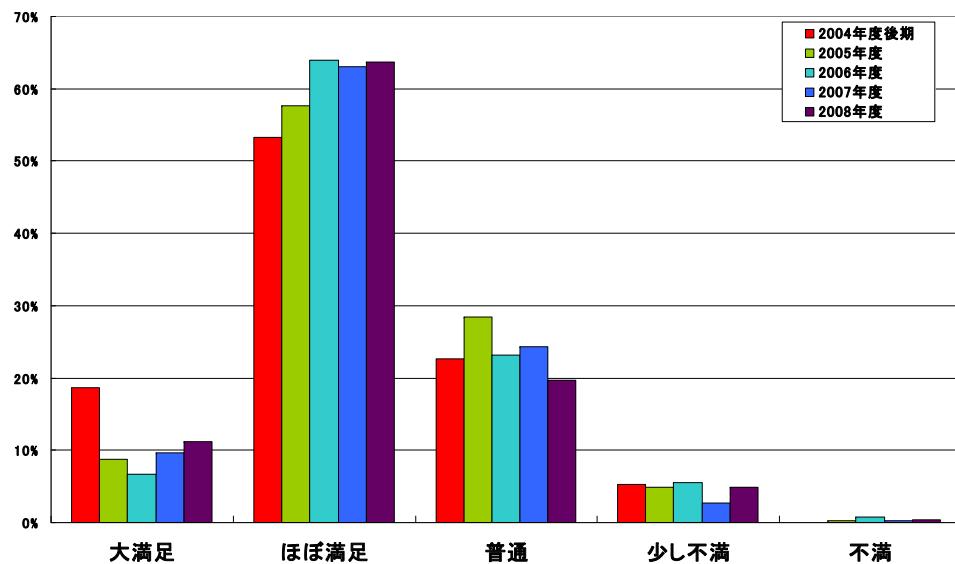
受講者とのコミュニケーション



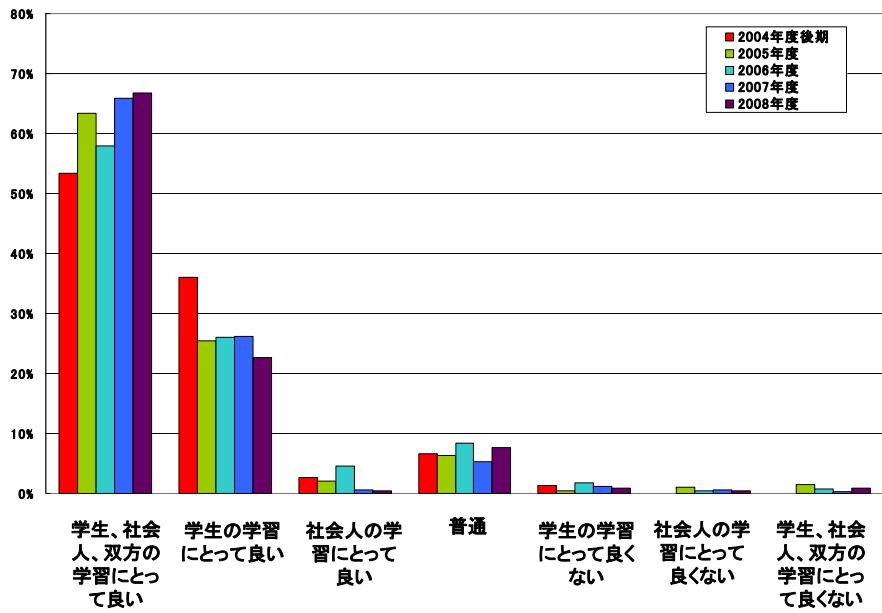
受講者の講義内容における理解度



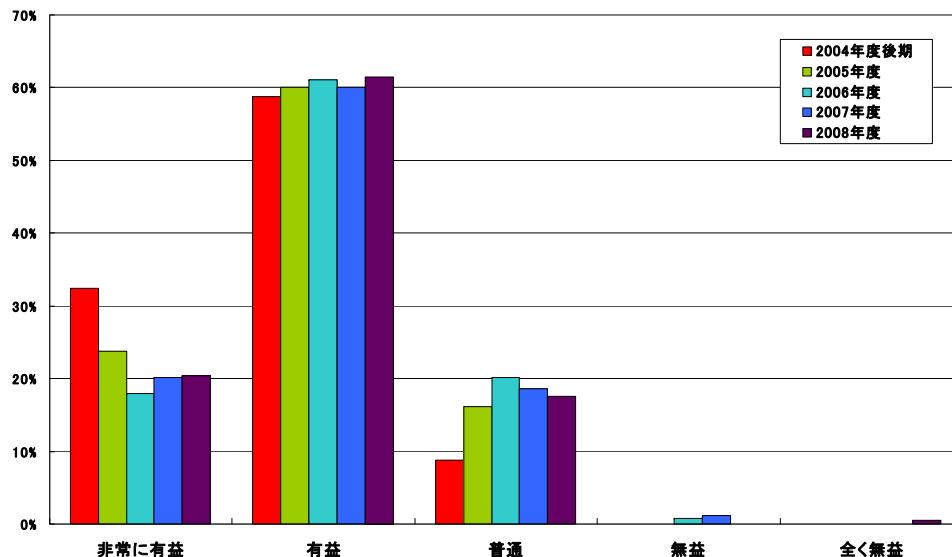
受講者への満足度



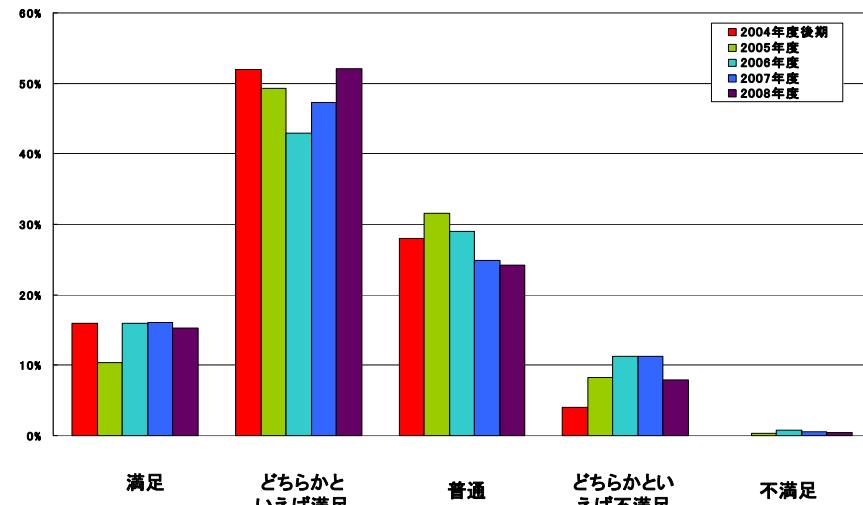
学生の受講



小レポートのコメントの有益性

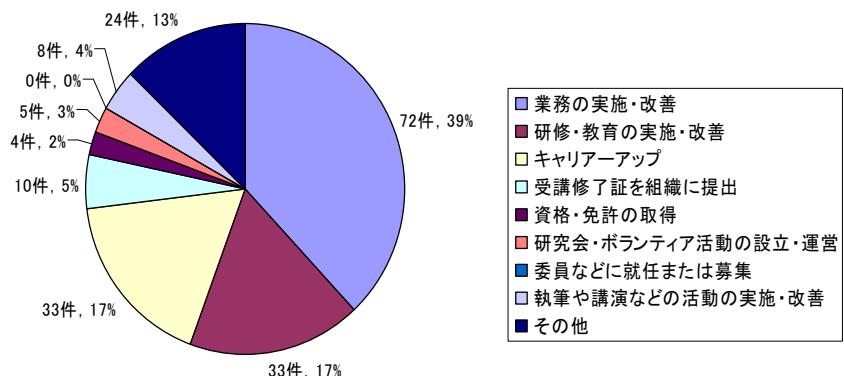


講義の満足度



受講結果の活用と将来への評価 —受講者追跡調査結果—

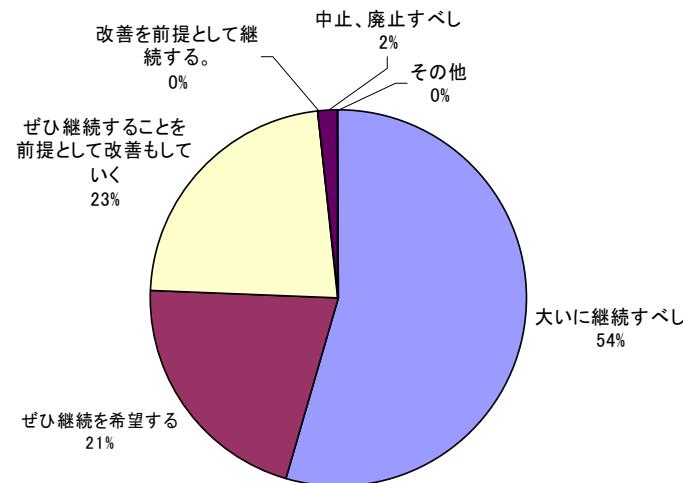
講座を受講したことが活かされた事例



回答者数 116名
複数回答総数 189件

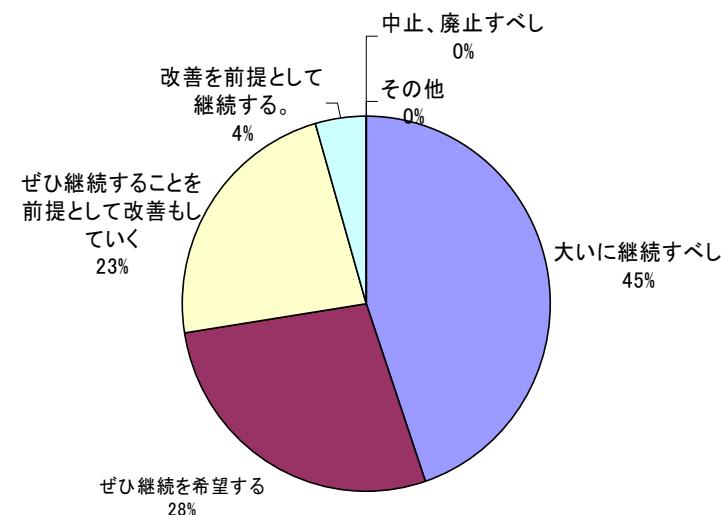
将来展開への評価

-化学物質・生物管理関係の受講者-



将来展開への評価

-全受講者-



(注)友の会を対象に調査

将来展開への主要な意見

- 内容、講師ともにすばらしい。
- 体系的に学ぶ機会は他に例がない。
- 大いに勉強になった。
- 有料にしてでも意味がある。
- 多くの人々の参加のため、無料、廉価を望む。
- いろいろな改善提案あり。

ボランティア参加の意向

A. 個人として(回答者数 30名 延べ回答数 34件)

- | | |
|--|----------|
| a. 事務局業務の一部(講義運営、会計事務、会場提供など) | 14件(41%) |
| b. 広報(他大学の院生への広報を含む) | 3件(9%) |
| c. 企画 | 5件(15%) |
| d. 資金提供 | 4件(12%) |
| e. 講座開設や講師紹介
例 科学コミュニケーション学概論
自分の経験
家電の開発・製造
会計以外の事務科目開講 | 8件(23%) |

B. 組織として(回答者数 4名 延べ回答数 5件)

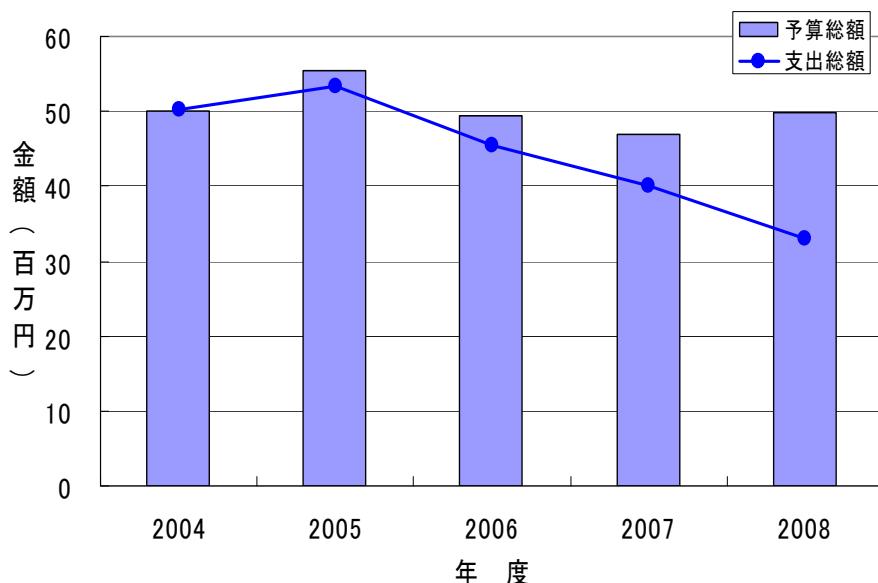
- | | |
|----------------------|----|
| a. 講座開設が可能か自社で検討 | 1件 |
| b. 連携機関の提案 | 3件 |
| c. 専門家集団(4000名)への橋渡し | 1件 |

(注)個人あるいは組織として、公開講座のボランティア活動に参加する意向などを示した
回答者数は33名で、回答総数137名の24%。

各種調査や評価委員会委員からよせられた事例

- 1-1. 専門知識よりも、考え方、全体像といったこの分野の教養の向上が重要であり、この講座が役立っている。
- 1-2. 化学物質管理に関する法規を体系的に学ぶことができた。
- 1-3. 各法規に関する断片的な知識を有機的に繋げることができた有意義な講義であった。
- 1-4. リスクの概念、法の成立等のリスクの基本を理解し、今後、種々のリスクに関する問題を考える基盤を作れた。
- 1-5. ごみ処理問題を担当しているが、化学物質の毒性評価の基本が理解できた。
- 2-1. 社内での研修会や説明会など従業員教育で役立っている。
- 2-2. 自社製品の安全性評価実施に役立った。
- 2-3. 社内食品安全委員会の運営やリスクコミュニケーションに活用している。
- 2-4. 複数の部門間での技術・業務のトランスファーの実践に役立った。
3. 労働安全衛生に関する知識が中学校で役に立った。
- 4-1. 受講者が食品安全委員会の公募委員に就任した。
- 4-2. 都庁のリスコミ(受講者が関係)のスピーカーとして、招聘された。
- 4-3. 厚労省審議会委員の委員会における検討、審議の参考になった。
5. 講座を受講したことが契機となり、新たな勉強会・研究会・円卓会議などが発足した。

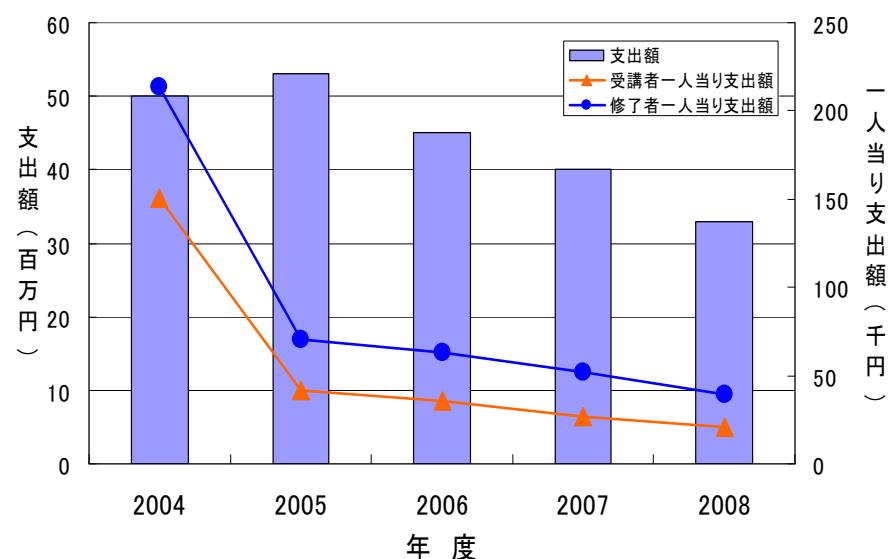
予算額と支出額の推移



II 成果の概要

一活動の効率一

受講者及び修了者一人当たりの支出額の推移



完