

平成24年度・25年度前期 理学部共通科目（化学科
関係分）に関する学生アンケート調査結果報告書

平成25年9月

奈良女子大学理学部化学科

はしがき

この報告書は、平成24年度前期・後期および25年度前期に化学科教員が担当した理学部共通科目に対する授業アンケートの集計結果を、化学科の責任においてまとめたものである。

授業アンケートは、前期および後期終了時に各講義のなかで、化学科の合議に基づいて講義の担当教員によって実施されたものである。

アンケートは学部化学科1～3回生および大学院化学専攻で実施されている授業アンケートと同様に、マークシートと記述の両方で行った。アンケートのマークシートによる回答はすべて集計を行い、その結果を表でまとめ掲載した。また、アンケートの自由記述意見も（意味のない回答を除き）すべて掲載した。本報告書では教員個人名は表に出していない。例えば、仮名の「教員A」が別の記述箇所で見られる「教員A」と同一の教員であるという書き方もしていない。

平成25年9月30日

奈良女子大学理学部化学科

平成24年度（2012年度）および25年度（2013年度）前期 理学部共通科目 授業アンケートの集計結果と解析

平成24年度前期・後期および25年度前期理学部共通科目の授業アンケートは、該当の講義科目について、4～5頁に示すような様式で受講学生に対して、各講義の最終日に授業中に時間をとって実施した。

平成24年度前期・後期および25年度前期理学部共通科目の講義科目名、受講者数、アンケートの回答数、回収率を表1に示す。また、アンケートの（問2）～（問14）の各講義に対する回答の集計結果を表2～表9（5～12頁）に、自由記述の質問（問15）に対する回答を13～14頁に示す。

表1. 平成24年度および25年度前期開講の講義科目と受講者数、アンケート回答数、回収率

講義科目	受講者数	回答数	回収率
（平成24年度前期）			
物理化学入門	22	18	82%
分子の化学入門	40	35	88%
化学実験Ⅱ（前期集中）	21	18	86%
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ（不定期）	9	9	100%
（平成24年度後期）			
無機化学入門	16	12	75%
分子の化学	35	32	91%
化学実験Ⅰ	15	14	93%
プロジェクト演習(C)(後期集中)	1	-	-
（平成25年度前期）			
物理化学入門	15	14	93%
分子の化学入門	27	23	85%
化学実験Ⅱ（前期集中）	13	12	92%
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ（不定期）	14	14	100%

理学部共通科目の授業アンケート

(記入時間 約10分)

このアンケートは理学部共通科目の実態把握と改善のために使っています。アンケートの結果はこの目的以外に使われることはありません(みなさんの成績の評価に影響することはありません)ので、無記名で正直に答えて下さい。ただし、ふざけた回答は絶対にしないで、必ず真面目に答えるようにして下さい。

アンケートの答え方:

- (1) 問1～問14に対して、この用紙上で、最も当てはまると思う答の番号を○で囲ってください。さらに、その答をマークシートの該当する問題番号のところに記入してください。マークシートは、答の番号の上の縦線でHBの鉛筆(またはシャープペンシル)でマークして答えて下さい。
- (2) 問15の自由記述は、この用紙の指定された空欄に文章等を手書きで記入して下さい。
- (3) マークシートとこの用紙の両方を、記入後直ちに配布した教員に渡して下さい。

※ まずマークシート上部の「名前」の欄に、あなたの名前ではなく、この授業科目名を記入してください。(学籍番号等は記入しなくてよろしい)

- (問1) あなたの入学した年度に該当する番号を選んでください。
1. 平成22年度
 2. 平成21年度
 3. 平成20年度
 4. 平成19年度
 5. 平成18年度以前
- (問2) この授業の内容はシラバス(授業案内)に沿ったものでしたか?
1. 沿っていた
 2. 沿ったもの以外の違う内容を含んでいた、あるいはシラバスの内容を含んでいなかった
- (問3) この授業は、この授業の担当としてシラバスに記載されている教員が全ての授業を行いましたか?
1. すべての授業をシラバス記載の担当教員が行った
 2. シラバス記載とは異なる人が授業を行ったことがある
- (問4) この授業で、代講のない休講(代講があった休講は除く)は何回ありましたか?その回数をマークして下さい。休講がなかった場合は選択肢「0」をマークして下さい。
- (問5) この授業内容を理解できましたか?
1. ほとんど理解できた
 2. どちらかという理解できた
 3. どちらかといえば理解できなかった
 4. ほとんど理解できなかった
- (問6) この授業内容は興味深いものでしたか?
1. 大変興味深い
 2. やや興味深い
 3. あまり興味深くない
 4. 全然興味深くない
- (問7) この授業内容に満足できましたか?
1. 大変満足
 2. やや満足
 3. やや不満足
 4. 大変不満足
- (問8) 教員の教え方に満足できましたか?
1. 大変満足
 2. やや満足
 3. やや不満足
 4. 大変不満足
- (問9) この授業は教科書や教材・資料をうまく活用したものでしたか?
1. 大変うまく活用
 2. ややうまく活用
 3. あまりうまく活用していない
 4. 全然大丈夫活用していない
- (問10) この授業内容のレベルはどうでしたか?
1. 高過ぎる
 2. 適度に高い
 3. やや低い
 4. 低過ぎる
- (問11) この授業を欠席した回数をマークして下さい。9回以上欠席は選択肢「9」を、欠席がない場合には選択肢「0」をマークして下さい。
- (問12) この授業科目について、あなたは1週間あたり平均して何時間自習しましたか?その時間数に相当する数字をマークして下さい。9時間以上の場合には選択肢「9」をマークして下さい。
- (問13) あなたは意欲的に勉強しましたか?
1. 大変 Yes
 2. やや Yes
 3. やや No
 4. 全然 No
- (問14) 授業内容のうち、理解できなかったものがあるとすれば、それを理解できなかった理由を次の中から、当てはまる番号すべてマークして下さい。
1. 内容自体が高度すぎる。
 2. 内容が多すぎる。
 3. 進度が速すぎる。
 4. 授業時間が短すぎる。
 5. 教員の説明がわかりにくい。
 6. 教科書がよくない。
 7. 自分の自習が足りない。
 8. 前提となる予備知識が足りない。
 9. その他
- (問15) この授業に関して特に意見があれば下の空欄に書いて下さい。マークシートにマークする必要はありません。

(問2) この授業の内容はシラバス(授業案内)に沿ったものでしたか？

1. 沿っていた
2. 沿ったもの以外の違う内容を含んでいた、あるいはシラバスの内容を含んでいなかった

(問3) この授業は、この授業の担当としてシラバスに記載されている教員が全ての授業を行いましたか？

1. すべての授業をシラバス記載の担当教員が行った
2. シラバス記載とは異なる人が授業を行ったことがある

(問4) この授業で、代講のない休講(代講があった休講は除く)は何回ありましたか？その回数をマークして下さい。休講がなかった場合は選択肢「0」をマークして下さい。

表2. (問2)、(問3)、(問4)に対する回答(数値は%)

講義科目	(問2)		(問3)		(問4)				
	1	2	1	2	0	1	2	3	4
(平成24年度前期)									
物理化学入門	94	6	100	0	83	17	0	0	0
分子の化学入門	91	6	100	0	66	9	3	6	9
化学実験Ⅱ(前期集中)	100	0	100	0	100	0	0	0	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	67	22	100	0	100	0	0	0	0
(平成24年度後期)									
無機化学入門	100	0	100	0	0	25	42	33	0
分子の化学	94	6	97	3	6	56	25	9	3
化学実験Ⅰ	100	0	100	0	93	7	0	0	0
プロジェクト演習(C)(後期集中)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(平成25年度前期)									
物理化学入門	100	0	93	7	21	36	36	7	0
分子の化学入門	78	22	100	0	96	0	4	0	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	100	0	100	0	100	0	0	0	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	93	7	100	0	100	0	0	0	0

(問5) この授業内容を理解できましたか？

1. ほとんど理解できた 2. どちらかという理解できた
3. どちらかといえば理解できなかった 4. ほとんど理解できなかった

(問6) この授業内容は興味深いものでしたか？

1. 大変興味深い 2. やや興味深い 3. あまり興味深くない 4. 全然興味深くない

表3. (問5)、(問6) に対する回答 (数値は%)

講義科目	(問5)				(問6)			
	1	2	3	4	1	2	3	4
(平成24年度前期)								
物理化学入門	6	17	28	50	11	50	22	17
分子の化学入門	3	31	54	11	14	71	14	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	22	72	6	0	28	72	0	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	22	56	22	0	78	22	0	0
(平成24年度後期)								
無機化学入門	0	33	58	8	8	50	33	8
分子の化学	3	44	38	16	13	53	25	9
化学実験Ⅰ	29	71	0	0	43	50	7	0
プロジェクト演習(C)(後期集中)	-	-	-	-	-	-	-	-
(平成25年度前期)								
物理化学入門	0	29	57	14	7	64	29	0
分子の化学入門	0	43	52	4	13	57	22	9
化学実験Ⅱ(前期集中)	8	50	42	0	0	83	17	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	29	64	0	0	50	50	0	0

(問7) この授業内容に満足できましたか？

1. 大変満足 2. やや満足 3. やや不満足 4. 大変不満足

(問8) 教員の教え方に満足できましたか？

1. 大変満足 2. やや満足 3. やや不満足 4. 大変不満足

表4. (問7)、(問8)に対する回答(数値は%)

講義科目	(問7)				(問8)			
	1	2	3	4	1	2	3	4
(平成24年度前期)								
物理化学入門	11	50	11	22	17	39	17	28
分子の化学入門	9	69	20	0	14	66	20	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	22	78	0	0	11	83	6	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	33	56	11	0	11	56	33	0
(平成24年度後期)								
無機化学入門	17	58	25	0	25	58	17	0
分子の化学	13	59	19	9	25	53	22	0
化学実験Ⅰ	50	43	7	0	57	43	0	0
プロジェクト演習(C)(後期集中)	-	-	-	-	-	-	-	-
(平成25年度前期)								
物理化学入門	0	86	14	0	14	64	21	0
分子の化学入門	9	57	35	0	4	61	35	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	17	83	0	0	33	58	8	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	43	57	0	0	36	64	0	0

(問9) この授業は教科書や教材・資料をうまく活用したものでしたか？

1. 大変うまく活用 2. ややうまく活用
3. あまりうまく活用していない 4. 全然大丈夫活用していない

(問10) この授業内容のレベルはどうでしたか？

1. 高過ぎる 2. 適度に高い 3. やや低い 4. 低過ぎる

表5. (問9)、(問10) に対する回答 (数値は%)

講義科目	(問9)				(問10)			
	1	2	3	4	1	2	3	4
(平成24年度前期)								
物理化学入門	22	28	39	11	56	44	0	0
分子の化学入門	20	66	14	0	34	60	3	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	28	72	0	0	0	100	0	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	44	22	22	0	11	89	0	0
(平成24年度後期)								
無機化学入門	42	50	8	0	42	58	0	0
分子の化学	9	75	16	0	47	50	3	0
化学実験Ⅰ	21	71	7	0	0	100	0	0
プロジェクト演習(C)(後期集中)	-	-	-	-	-	-	-	-
(平成25年度前期)								
物理化学入門	14	57	29	0	43	57	0	0
分子の化学入門	9	70	22	0	52	48	0	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	25	67	8	0	17	75	0	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	14	64	7	14	7	93	0	0

(問 1 1) この授業を欠席した回数をマークして下さい。9回以上欠席は選択肢「9」を、欠席がない場合には選択肢「0」をマークして下さい。

表 6. (問 1 1) に対する回答 (数値は%)

講義科目	(問 1 1)									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(平成24年度前期)										
物理化学入門	89	0	0	6	6	0	0	0	0	0
分子の化学入門	74	11	3	0	6	0	0	6	0	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(平成24年度後期)										
無機化学入門	67	25	8	0	0	0	0	0	0	0
分子の化学	56	31	6	6	0	0	0	0	0	0
化学実験Ⅰ	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
プロジェクト演習(C)(後期集中)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(平成25年度前期)										
物理化学入門	71	14	0	14	0	0	0	0	0	0
分子の化学入門	74	22	4	0	0	0	0	0	0	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	83	8	0	0	0	8	0	0	0	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	93	7	0	0	0	0	0	0	0	0

(問12) この授業科目について、あなたは1週間あたり平均して何時間自習しましたか？その時間数に相当する数字をマークして下さい。9時間以上の場合は選択肢「9」をマークして下さい。

表7. (問12) に対する回答 (数値は%)

講義科目	(問12)									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(平成24年度前期)										
物理化学入門	55	33	11	0	0	0	0	0	0	0
分子の化学入門	37	37	9	6	3	0	0	0	0	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	6	33	11	11	6	17	6	6	0	6
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	11	44	33	0	0	11	0	0	0	0
(平成24年度後期)										
無機化学入門	25	58	17	0	0	0	0	0	0	0
分子の化学	41	50	6	3	0	0	0	0	0	0
化学実験Ⅰ	0	29	0	7	21	14	7	7	0	14
プロジェクト演習(C)(後期集中)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(平成25年度前期)										
物理化学入門	57	29	14	0	0	0	0	0	0	0
分子の化学入門	22	65	9	4	0	0	0	0	0	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	8	17	17	33	0	8	8	8	0	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	7	57	21	0	7	7	0	0	0	0

(問13) あなたは意欲的に勉強しましたか？

1. 大変 Yes 2. やや Yes 3. やや No 4. 全然 No

表8. (問13) に対する回答 (数値は%)

講義科目	(問13)			
	1	2	3	4
(平成24年度前期)				
物理化学入門	0	28	39	28
分子の化学入門	3	37	37	17
化学実験Ⅱ(前期集中)	11	72	17	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	22	77	0	0
(平成24年度後期)				
無機化学入門	8	17	67	8
分子の化学	9	44	31	13
化学実験Ⅰ	14	86	0	0
プロジェクト演習(C)(後期集中)	-	-	-	-
(平成25年度前期)				
物理化学入門	7	36	50	7
分子の化学入門	4	52	43	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	25	33	33	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	7	71	14	0

(問14) 授業内容のうち、理解できなかったものがあるとするれば、それを理解できなかった理由を次の中から、当てはまる番号すべてマークして下さい。

1. 内容自体が高度すぎる。
2. 内容が多すぎる。
3. 進度が速すぎる。
4. 授業時間が短すぎる。
5. 教員の説明がわかりにくい。
6. 教科書がよくない。
7. 自分の自習が足りない。
8. 前提となる予備知識が足りない。
9. その他

表9. (問14) に対する回答 (数値は%)

講義科目	(問14)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(平成24年度前期)									
物理化学入門	39	0	6	0	50	17	50	50	0
分子の化学入門	43	29	31	3	11	7	57	34	0
化学実験Ⅱ(前期集中)	22	6	6	0	50	0	0	50	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	11	11	0	44	22	0	56	67	11
(平成24年度後期)									
無機化学入門	67	8	0	0	17	8	58	58	0
分子の化学	75	6	6	0	3	6	44	75	0
化学実験Ⅰ	0	7	0	14	0	14	21	86	0
プロジェクト演習(C)(後期集)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(平成25年度前期)									
物理化学入門	50	7	0	0	29	0	43	50	0
分子の化学入門	57	4	22	0	4	13	39	48	4
化学実験Ⅱ(前期集中)	33	8	0	0	17	0	17	58	0
サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ(不定期)	14	0	0	0	0	0	36	36	7

(問15) この授業に関して特に意見があれば下の空欄に書いて下さい。マークシートにマークする必要はありません。

(平成24年度前期)

物理化学入門

○批判を含む意見：

- ・黒板が汚くてわかりづらい
- ・高校で物理を勉強していないので公式とかわからなかった。
- ・板書でを使用した記号の説明がほしい。文字がわかりにくい。
- ・私は高校まで物理を全くしたことがなかったので、戸惑うところもありました。簡単な公式などもすこしでもよいので解説がほしいところがありました。

○その他：

- ・テストはしなくていいと思う。

分子の化学入門

○批判を含む意見：

- ・テストの前に演習がある。プリントが雑。間違いが多すぎる。

化学実験Ⅱ

○批判を含む意見：

- ・初回の授業のレベルが高く、常に時間に追われている感があり全く理解できなかった。機械の説明が多く、今回のタイトルとは別のものがあつたように思う。
- ・一回目の装置の使い方や結果の読み取りが難しかったです。
- ・初日(MS法)の教員の段取り、準備が悪く、内容説明も不十分であつたように感じる。四回生なので、少なくともピペットの使い方ぐらいはマスターしている。初歩の初歩は詳しくやるが、肝心のMS法に関する説明はほとんど省かれてわからなかった。
- ・ほうれん草を使った実験について、説明がとてもわかりにくく、理解するのが困難でした。
- ・A先生の実験の効率が悪すぎると思う。改善すべき。
- ・もう少し早めにテキストをもらえた方が予習しやすいかなと思いました。
- ・説明を受ける先生によって理解度が異なる。

サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱ

○その他：

- ・学園祭なしにしませんか？ 展示 only とか。

(平成24年度後期)

無機化学入門

(回答なし)

分子の化学

○肯定的な意見：

- ・質問したら丁寧に教えてくださったので自分の予備知識があればよくわかったと思う。

○批判を含む意見：

- ・高校化学を忘れていた。模型とかあつてほしかった(毎週)。難しかった。

化学実験 I

○肯定的な意見：

- ・カフェインの抽出法と結晶形を知り面白かった。

(平成 25 年度前期)

物理化学入門

○肯定的な意見：

- ・スライドのところは見ている楽しかった。

○批判を含む意見：

- ・知らない記号が多かった。
- ・全く物理を習ったことがないため、初歩的な事もくわしく知りたかった。
- ・物理を習ったことがないので記号の意味が分からないことが多かった。
- ・物理の知識が全く無い状態からだったので、正直とても苦労した。
- ・くわしいプリントがほしかった。

分子の化学入門

○肯定的な意見：

- ・先生の知識が多くて色々授業以外に学ぶことも多かった。
- ・先生はとても良い先生だった。

○批判を含む意見：

- ・物理履修者の前提での授業だった。シラバスにもそう書いておいて欲しかった。
- ・生物科(物理の基礎知識のない者)には辛い授業だった。

化学実験 II

○その他：

- ・ほうれん草の色素の実験で、精密な機械すぎてうまくはかれないことが多かったのが、もどかしかった。

サイエンス・オープンラボ I・II

○その他：

- ・SOL でこの内容のアンケートは合っていないように思う。

理学部共通科目（化学科関係分）授業アンケートの総括

化学科教員が担当している理学部共通科目の平成24年度前期・後期および25年度前期分の授業アンケートを化学科の責任で実施した。

サイエンス・オープンラボⅠ・Ⅱの「授業内容はシラバスに沿ったものでしたか？」の問に、22%が「違う内容を含んでいた、含んでいなかった」と回答した。これは前年度までのサイエンス・オープンラボのやり方を化学科では24年度から変更したためであり、ガイダンス等で教員が説明したにもかかわらず、学生に十分周知されなかった可能性が考えられる。25年度では22%から7%に減少し、改善された。また、平成24年度前期開講の「物理化学入門」は、「授業内容をほとんど理解できなかった」が50%、「授業内容に大変不満足」が22%、「教員の教え方に大変不満足」が28%（6・7頁）、「教員の説明がわかりにくい」が50%（12頁）とやや低い評価となった。この授業は化学科以外の学生も多く受講しており、「高校で物理を履修していない」（13・14頁）学生もいるため、このような結果になったものと考えられる。しかし、25年度では「授業内容に大変不満足」、「教員の教え方に大変不満足」、「教員の説明がわかりにくい」と回答する学生はいなくなり（0%）、授業の改善が図られたものと考えられる。同じように、平成24年度前期開講の「化学実験Ⅱ」でも批判的な意見が多く見受けられ（13頁）、「教員の説明がわかりにくい」が50%とやや低い評価だったが、25年度では批判的な意見は全くなくなり（14頁）、回答も50%から17%に減少した。「プロジェクト演習（C）」も授業アンケートを行っているが、受講者が1名のため、この報告書には結果を記載していない。

今後も理学部共通科目の授業が充実するように、化学科の教員が努力していく必要がある。