

## 平成 21 年度（秋）教育システム改善のためのアンケート集計結果（簡約版）

### 1. はじめに

平成 21 年 10 月に行った秋アンケートの集計結果の簡約版を示します。このアンケートは平成 21 年度 I 学期に開講した講義に関して問うたものです。なお、コース関係者（学生の皆さんを含む）はより詳細な集計結果を閲覧できます。詳しくはコース長または学生委員の先生にお問い合わせ下さい。

### 2. アンケートの実施要領

学部生を対象としたアンケートは、別紙に示す書式（質問書と回答書）を用いて下記の要領で実施しました。2006 年度から学部 2 年生が後期にコース分属になったため、今回のアンケートは学部 3, 4 年生のみを対象として行いました。

表 2.1 アンケートの実施要領

対 象	実施日	実施場所	備 考
3 年生	10 月 5 日	授業にて	授業中に配付，回収
4 年生	10 月 1 日	研究室	各自配布，研究室ごとに回収

### 3. 集計結果

#### 3.1 回答者に関して（設問 1）

設問 1 は回答者自身に関する情報を得るために設けたものであり、学年について、B (学部 3 年), C (学部 4 年) のうちに当てはまるものを○で囲むよう問うたものです。表 3.1 に設問 1 への回答の集計結果を示します。今回のアンケートでは、全対象者の 84% からの回答を得ました。

表 3.1 回答者内訳と回答率

	3 年生	4 年生	合計
総数	35	38	73
回答者数	30	31	61
回答率	86%	82%	84%

### 3.2 カリキュラムに対する評価（設問2）

設問2では、カリキュラムに関して以下の4つの小設問を設けて質問しています。いずれの小設問についても複数回答可としており、小設問(1)～(3)に関しては平成21年度I期に受講したもののみ回答するように指示しました。小設問(4)では、その他カリキュラムに関する自由な意見を求めたものです。

- (1) 授業の内容・方法等がすばらしかった科目があれば、「科目番号」を記入して「どのようにすばらしかったのか」をできるだけ具体的に述べてください。  
例：「高度な内容にもかかわらず授業の構成が上手で理解しやすかった」「実物に触れる機会が多く、具体的だった」「厳しかったが熱意を感じ、やる気がでた」「質問に対して的確に誠意をもって返答してくれた」「ユーモアにあふれ退屈しなかった」等々
- (2) 授業の内容・方法等に問題を感じた科目があれば、「科目番号」を記入して「どんな問題があったのか」をできるだけ具体的に述べてください。また、「問題の解決法・改善策」について意見のある方は、これについても述べてください。  
例：「むつかしすぎて（勉強したにもかかわらず）ついていけなかった」「簡単すぎる」「シラバスと授業内容が全く異なる」「欠講が多い」「板書をもっと整理すべきだ」「声がきこえない」「駄洒落はいらない」等々
- (3) 成績の評価に疑問を感じた科目があれば、「科目番号」を記入し、「その理由」をできるだけ具体的に述べてください。  
例：「ほとんど出席していないのに優だった」「友だちより出席・テストいずれもがいいはずなのに彼は優で私は可だった」「授業に出ていない内容がテストに出た」「成績が入っていない」等々
- (4) その他、「カリキュラム」に関してご意見があれば自由に述べてください。

表3.2に設問2への回答の集計結果を示します。小設問(1)は、「授業の内容・方法がすばらしかった科目」を問うたもので、上位3科目は「流体力学」が9件、「コンストラクションマネジメント」が7件、「現代物理学概論」および「応用地質学」が各6件となりました。すばらしかった科目への意見は、「理解しやすい」「板書が良い」「熱意を感じる」などが多くを占めました。

小設問(2)は、「内容・方法に問題を感じた科目」を問うたものです。表に示されるように、3年生では26科目中7科目、4年生では28科目中3科目が「問題がある」との指摘を受けました。今回のアンケートでは、問題があると指摘された科目数が例年よりも減少しました。問題がある科目の理由としては、「わかりにくい」「むずかしい」「感情的だ」などが挙げられました。

小設問(3)では、「成績の評価に疑問を感じた科目」とその理由を挙げてもらいました。この設問に挙げられた意見では、「テストのやりかたが悪い」などの意見が目立ちました。

最後に小設問(4)は、その他「カリキュラム」に関する自由な意見を求めたものです。表3.3に回答の集計結果を示します。この設問には13件の意見が寄せられました。最も多かった意見は、「選択科目を増やしてほしい（開講時期を変えてほしい）」というものでした。その他、「全科目が良かった」などの肯定的な意見も多く寄せられました。

表 3.2 設問 2 の集計結果 (3,4 年生)

科目番号・科目名	単位数	必修・選択の別	学年・学期	講義・演習・実験の別	3年生			4年生			合計		
					(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
1 応用数学 I	2	必修	2・I	講義				1			1		
2 応用数学演習 I	1	必修	2・I	演習									
3 基礎図形科学	2	必修	1・II	講義									
4 応用図形科学	2	選択	2・I	講義									
5 応用数学 II	2	選択	2・II	講義									
6 システム工学概論	2	選択	2・I	講義									
7 現代物理学概論	2	選択	4・I	講義				6			6		
8 エネルギー工学概論	2	選択	2・II	講義									
9 機械工学概論	2	選択	4・I	講義				2			2		
10 現代化学概論	2	選択	4・II	講義									
11 生物学概論	2	選択	2・I	講義		1		1			2		
12 生体工学概論	2	選択	4・II	講義									
13 環境工学概論	2	選択	4・II	講義									
14 都市学概論	2	選択	3・I	講義	2	1					2	1	
15 材料工学概論	2	選択	4・II	講義				2			2		
16 環境社会工学入門 I	1	必修	1・I	演習									
17 環境社会工学入門 II	1	必修	1・I	演習									
18 コンピューティング演習	1	必修	2・I	演習									
19 構造力学 I	2	必修	3・I	講義	3						3		
20 土の力学 I	2	選択	2・II	講義									
21 エンストラクショナルマネジメント	2	選択	4・I	講義				7			7		
22 気象学	2	選択	4・I	講義				4	5		4	5	
23 数値計算法	2	必修	2・II	講義									
24 地球科学	2	必修	2・II	講義									
25 応用地質学実験	1	必修	3・I	実験	1		1				1		1
26 応用地質学	2	必修	3・I	講義	6						6		
27 物理化学	2	必修	2・II	講義		1						1	
28 物理化学演習	1	必修	3・I	演習	2	1		1			3	1	
29 弾性体の力学	2	必修	2・II	講義									
30 流体力学	2	必修	3・I	講義	9						9		
31 流体力学演習	1	必修	2・II	演習									
32 熱力学	2	必修	2・II	講義									
33 熱力学演習	1	必修	3・I	演習	2						2		
34 計測工学	2	必修	2・II	講義									
35 計測工学実験	1	必修	3・I	実験	1	1	1				1	1	1
36 地圏環境化学	2	必修	2・II	講義									
37 粉体工学	2	必修	3・I	講義	5						5		
38 粉体工学実験	1	必修	3・I	実験			1						1
39 岩盤工学	2	必修	2・II	講義									
40 岩盤工学実験	1	必修	2・II	実験									
41 資源循環工学	2	必修	3・I	講義	1	2					1	2	
42 地熱システム工学	2	必修	2・II	講義									
43 地下水資源工学	2	必修	2・II	講義									
44 卒業論文	2	必修	4・II	演習									
45 火薬及び爆破工学	2	選択	2・II	講義									
46 土の力学 II	2	選択	3・I	講義		9	1				9	1	
47 材料科学	2	選択	2・II	講義									
48 環境物理	2	選択	2・II	講義									
49 大気保全工学	2	選択	4・II	講義									
50 微生物工学	2	選択	2・II	講義									
51 反応工学	2	選択	2・II	講義									
52 水環境保全工学	2	選択	4・II	講義									
53 廃棄物処理工学	2	選択	4・I	講義				5	5		5	5	
54 学外実習	1	選択	3・I	実習									

表 3.3 カリキュラムへの自由な意見

小設問	学年	意見
4	3	資源の授業は先生の話がうまいので、寝むくなくてよかった。特によかった、ダメだったのはなく、全部良かった。
4	3	公務員の対策みたいな説明会がほしい
4	3	体育等が卒業単位に含まれるのかがいまいち分からない。
4	3	科目数の少なさに疑問を感じていたが話をきいて安心した。
4	3	他コースと同じ授業 → 資源の教授陣で授業をして欲しい。教え方のレベルが全く違う。
4	3	月曜が1限のみというのはどうにかありませんか...
4	3	授業の史料は2言語（英語）使用すれば外国人に対しても良いと思う。
4	4	英語の授業を増やして。（研究的な専門用語など）
4	4	選択科目が少ないと思います。
4	4	選択科目がもっといろいろあるといいと思う。
4	4	2,3年の時の時間に余裕のある時期に、取れる科目数が少なかったなので、その時期に、集中して単位が取れたら、助かると感じました。
4	4	4年次の選択科目を2,3年次に回してほしい。
4	4	良いとおもいます！

2009年（平成21年）9月29日

資源循環システムコースの学生の皆さん

資源循環システムコース コース長  
藤井 義明

## 教育システム改善のためのアンケート

学生の皆さんにより良い教育サービスを提供する…これが大学の使命です。

このためには、教育の目標や内容・方法について吟味し、その改善のための努力をたゆむことなく続けていく必要があります。そして、この努力を実のあるものとするためには、サービスの受益者たる学生・卒業生の皆さんの意見をj知ることが不可欠です。

以上のような考えから、北海道大学工学部 資源循環システムコースでは、教育システム改善委員会を設置し、学生・卒業生の皆さんを対象としたアンケートを定期的j実施して、その声を教育システムの改善のために反映させていくことと致しました。以下の質問に対してお答えください。回答は添付した回答用紙の該当個所に記入して教育システム改善委員会に提出してください。

### 1. あなた自身に関して

(1) あなたの学年は？ 該当するものを選んで記号を○で囲んでください。

### 2. カリキュラムに関して

本コースのカリキュラム表をみて、**本年度の前期（4～9月）に受講した科目に関して**（1）～（4）の質問にお答え下さい。回答は回答用紙の該当個所に記入してください。複数回答可能です。

(1) 授業の内容・方法等がすばらしかった科目があれば、「科目番号」を記入して「どのようにすばらしかったのか」をできるだけ具体的に述べてください。

例：「高度な内容にもかかわらず授業の構成が上手で理解しやすかった」「実物に触れる機会が多く、具体的だった」「厳しかったが熱意を感じ、やる気がでた」「質問に対して的確に誠意をもって返答してくれた」「ユーモアにあふれ退屈しなかった」等々

(2) 授業の内容・方法等に問題を感じた科目があれば、「科目番号」を記入して「どんな問題があったのか」をできるだけ具体的に述べてください。また、「問題の解決法・改善策」について意見のある方は、これについても述べてください。

例：「むつかしすぎて（勉強したにもかかわらず）ついていけなかった」「簡単すぎる」「シラバスと授業内容が全く異なる」「欠講が多い」「板書をもっと整理すべきだ」「声がきこえない」「駄洒落はいらぬい」等々

(3) 成績の評価に疑問を感じた科目があれば、「科目番号」を記入し、「その理由」をできるだけ具体的に述べてください。

例：「ほとんど出席していないのに優だった」「友だちより出席・テストいづれもがいいはずなのに彼は優で私は可だった」「授業に出ていない内容がテストに出た」「成績が入っていない」等々

(4) その他、「カリキュラム」に関してご意見があれば自由に述べてください。

ご協力、どうもありがとうございました。

科目番号・科目名	単位	必修・選択	学期	講義・演習・実験の別	
1	応用数学Ⅰ	2	必修	2・Ⅰ	講義
2	応用数学演習Ⅰ	1	必修	2・Ⅰ	演習
3	基礎図形科学	2	必修	1・Ⅱ	講義
4	応用図形科学	2	選択	2・Ⅰ	講義
5	応用数学Ⅱ	2	選択	2・Ⅱ	講義
6	システム工学概論	2	選択	2・Ⅰ	講義
7	現代物理学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義
8	エネルギー工学概論	2	選択	2・Ⅱ	講義
9	機械工学概論	2	選択	4・Ⅰ	講義
10	現代化学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義
11	生物工学概論	2	選択	2・Ⅰ	講義
12	生体工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義
13	環境工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義
14	都市学概論	2	選択	3・Ⅰ	講義
15	材料工学概論	2	選択	4・Ⅱ	講義
16	環境社会工学入門Ⅰ	1	必修	1・Ⅰ	演習
17	環境社会工学入門Ⅱ	1	必修	1・Ⅰ	演習
18	コンピューティング演習	1	必修	2・Ⅰ	演習
19	構造力学Ⅰ	2	必修	3・Ⅰ	講義
20	土の力学Ⅰ	2	選択	2・Ⅱ	講義
21	コンストラクションマネジメント	2	選択	4・Ⅰ	講義
22	気象学	2	選択	4・Ⅰ	講義
23	数値計算法	2	必修	2・Ⅱ	講義
24	地球科学	2	必修	2・Ⅱ	講義
25	応用地質学実験	1	必修	3・Ⅰ	実験
26	応用地質学	2	必修	3・Ⅰ	講義
27	物理化学	2	必修	2・Ⅱ	講義
28	物理化学演習	1	必修	3・Ⅰ	演習
29	弾性体の力学	2	必修	2・Ⅱ	講義
30	流体工学	2	必修	3・Ⅰ	講義
31	流体工学演習	1	必修	3・Ⅱ	演習
32	熱力学	2	必修	2・Ⅱ	講義
33	熱力学演習	1	必修	3・Ⅰ	演習
34	計測工学	2	必修	2・Ⅱ	講義
35	計測工学実験	1	必修	3・Ⅰ	実験
36	地圏環境化学	2	必修	2・Ⅱ	講義
37	粉体工学	2	必修	3・Ⅰ	講義
38	粉体工学実験	1	必修	3・Ⅰ	実験
39	岩盤工学	2	必修	3・Ⅱ	講義
40	岩盤工学実験	1	必修	3・Ⅱ	実験
41	資源循環工学	2	必修	3・Ⅰ	講義
42	地殻システム工学	2	必修	3・Ⅱ	講義
43	地下水資源工学	2	必修	3・Ⅱ	講義
44	卒業論文	8	必修	4・Ⅱ	演習
45	火薬及び爆破工学	2	選択	3・Ⅱ	講義
46	土の力学Ⅱ	2	選択	3・Ⅰ	講義
47	材料科学	2	選択	2・Ⅱ	講義
48	環境物理	2	選択	3・Ⅱ	講義
49	大気保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義
50	微生物工学	2	選択	3・Ⅱ	講義
51	反応工学	2	選択	3・Ⅱ	講義
52	水環境保全工学	2	選択	4・Ⅱ	講義
53	廃棄物処理工学	2	選択	4・Ⅰ	講義
54	学外実習	1	選択	3・Ⅰ	実習

# 教育改善アンケート回答用紙(平成21年秋)

1. あなた自身に関して

B:学部3年 C:学部4年

2. カリキュラムに関して

(1) 科目番号 \_\_\_\_\_

科目番号 \_\_\_\_\_

(2) 科目番号 \_\_\_\_\_

科目番号 \_\_\_\_\_

(3) 科目番号 \_\_\_\_\_

科目番号 \_\_\_\_\_

(4) \_\_\_\_\_