# アンケート結果の集計(本科卒業時)

※以下における略記は、次の通りです.

- n :学科等 1 2 3 4 5 :選択肢番号
- · M:機械工学科5年, E:電気工学科5年, I:電子情報工学科5年, C:物質工学科5年, A:建築学科5年, Z:5学年

※[満足度], [必要性], [教育実状], [到達度], [時間数]に関する設問での回答の選択肢は, 次の通りです.

- ・[満足度]:1満足している 2おおむね満足している 3やや不満である 4不満である
- ・[必要性]:1必要 2少し必要 3余り必要でない 4必要でない
- ・[教育実状]:1適正 2おおむね適正 3やや不適正 4不適正
- ・「到達度]:1身に付いた 2おおむね身に付いた 3少し身に付いた 4余り身に付かなかった
- •[時間数]:1増やす 2そのまま 3減らす ('03のみ、1もっと増やす 2少し増やす 3少し減らす 4もっと減らす)

# ●2ページ以降の表の数値について

[満足度], [必要性], [教育実状], [到達度]に関する表

ap	p1	p2	p3	р4	р5	р6	Ld
*	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
_1	f11	f12	f13	f14	f15	f16	
2	f21	f22	f23	f24	f25	f26	
3	f31	f32	f33	f34	f35	f36	
4	f41	f42	f43	f44	f45	f46	

- •fij:度数
- ·pi:『〇〇度』(1と2の回答の%値) pi=100\*(f1i+f2i)/(f1i+f2i+f3i+f4i)
- \*ap:p1からp6の平均
- ·dp: 『〇〇度』の増加率(p1からp6の回帰直線の傾き)

## [時間数]に関する表

	ap1	p11	a12	a13	a14	a15	a16	dр
			p22					
	*	H14	H15	H16	H17	H18	H19	
	1	f11	f12	f13	f14	f15	f16	
	2	f21	f22	f23	f24	f25	f26	
	3	f31	f32	f33	f34	f35	f36	
	4	f41	f42	f43	f44	f45	f46	

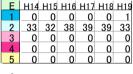
- •fij:度数
- ·p1i:1の回答の%値 p1i=100\*f1i/(f1i+f2i+f3i+f4i)
- ·ap1:p11からp16の平均
- ·dp1:p11からp16の増加指数(回帰直線の傾き)
- •p2i:2の回答の%値 p2i=100\*f2i/(f1i+f2i+f3i+f4i)
- ·ap2:p21からp26の平均
- ·dp2:p21からp26の増加指数(回帰直線の傾き)

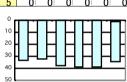
## 【A: 回答者自身に関する質問】 〇所属学科

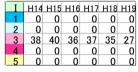
1機械 2電気 3情報 4物質 5建築

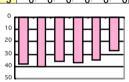
М	H14	H15	H16	H17	H18	H19
1	29	25	32	30	38	34
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0

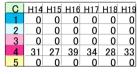


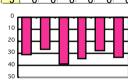




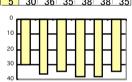




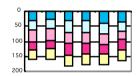




Α	H14	H15	H16	H17	H18	H19
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	C
3	0	0	0	0	0	C
4	0	0	0	0	0	C
5	30	36	35	38	38	35



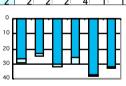
Ζ	H14	H15	H16	H17	H18	H19
1	29	25	32	30	38	35
2	33	32	38	39	39	33
3		40	36	37	35	27
4	31	27	39	34	28	33
5	30	36	35	38	38	35

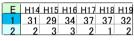


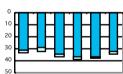
# 〇性別

1男性 2女性

М	H14	H15	H16 30	H17	H18	H19
1	27	23	30	26	37	32
_2	2	2	2	4	- 1	- 1
°r			_		1	
10	┸	ш	ш	Ш	Н	Ш
					- 1	



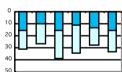




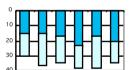
I	H14	H15	H16	H17	H18	H19
1	24					
2	14	14	11	15	9	14



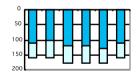
С	H14	H15	H16	H17	H18	H19
1	_15	10	16	11	13	15
2	16	17	23	23	15	18



	H14					
_1_	15	15	17	23	17	20
_2_	15	21	18	15	21	15



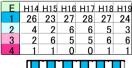
l	Ζ	H14	H15	H16	H17	H18	H19
	1	112	103	122	119	130	112
		49					



$\sim$	)	$\boldsymbol{\pi}$	\ <i>`</i> ##	ワタ

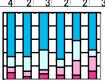
1就職 2大学進学 3専攻科進学 4その他

_M_	H14	H15		<u>H17</u>	H18	H19
1	18	14	24	14	24	17
2	5	4	4	9	7	7
3	6	7	4	4	8	9
_4	0	0	0	3	0	1





I	H14	H15	H16	H17	H18	H19
1	25	26	20	26	15	15
2	6	9	11	4	11	3
3	3	3	2	5	8	6
4	4	2	3	2	2	3
						_

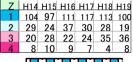


С	H14	H15	H16	H17	H18	H19
1	15	11	22	22	20	20
2	10	4	11	8	2	3
3	5	7	3	4	6	8
4	1	5	3	0	0	2

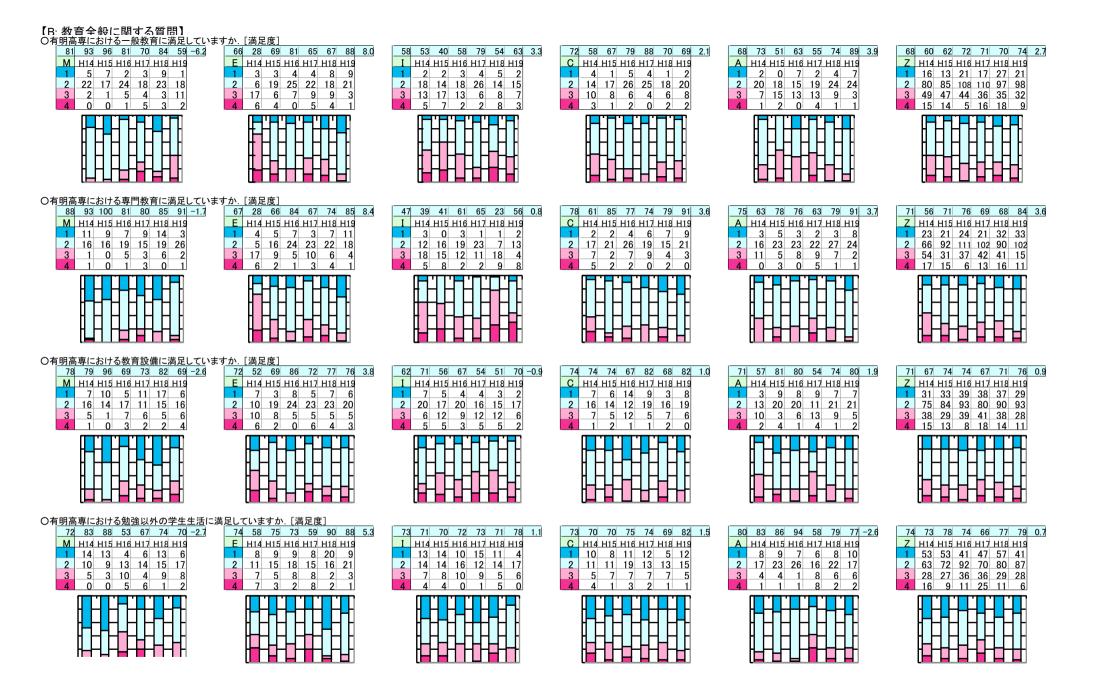


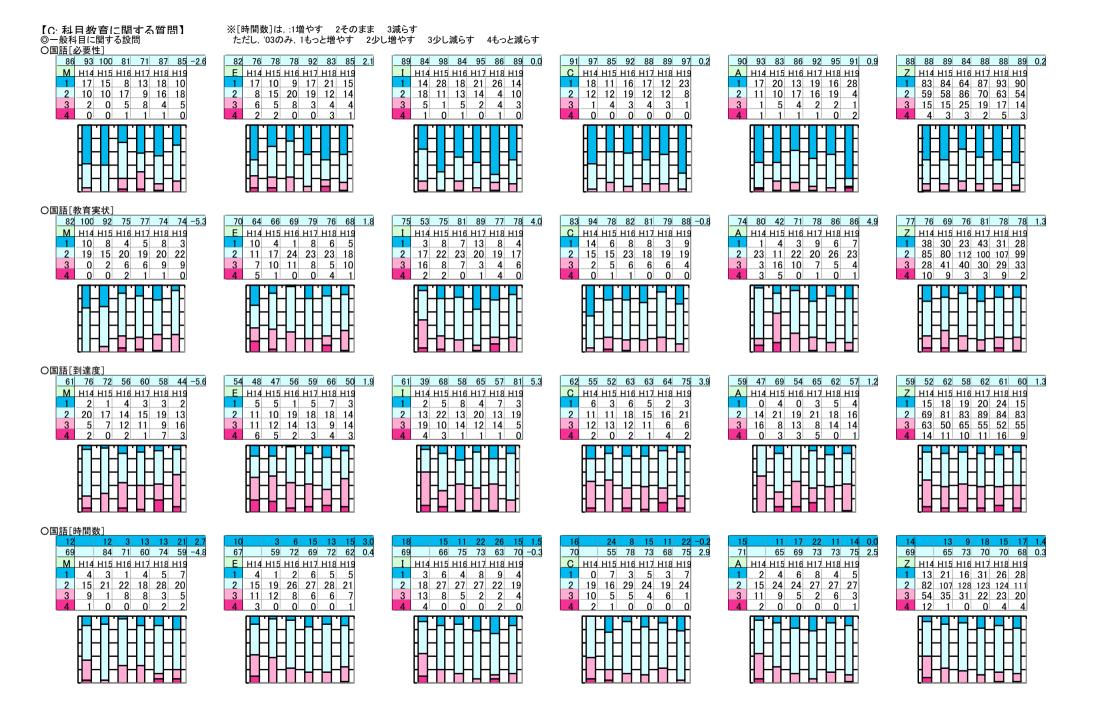
Α	H14	H15	H16	H17	H18	H19
1	20	23	18		27	24
2	4	5	5	3	3	3
3	4	5	8	6	7	_ 7
4	2	2	3	2	1	1

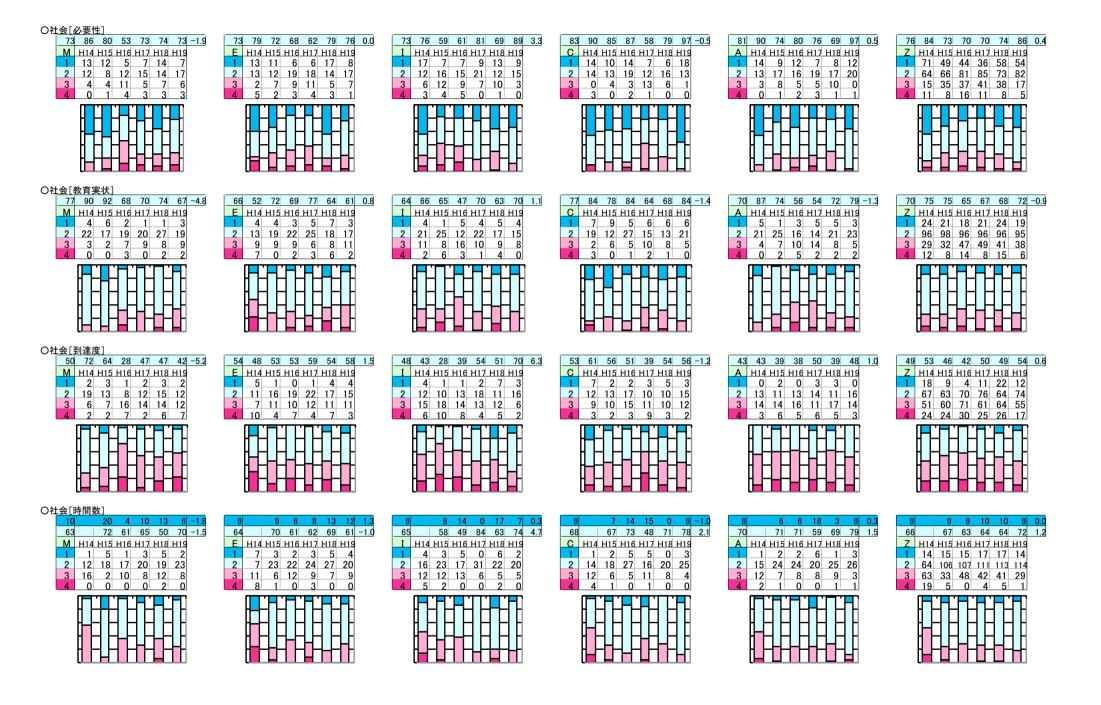


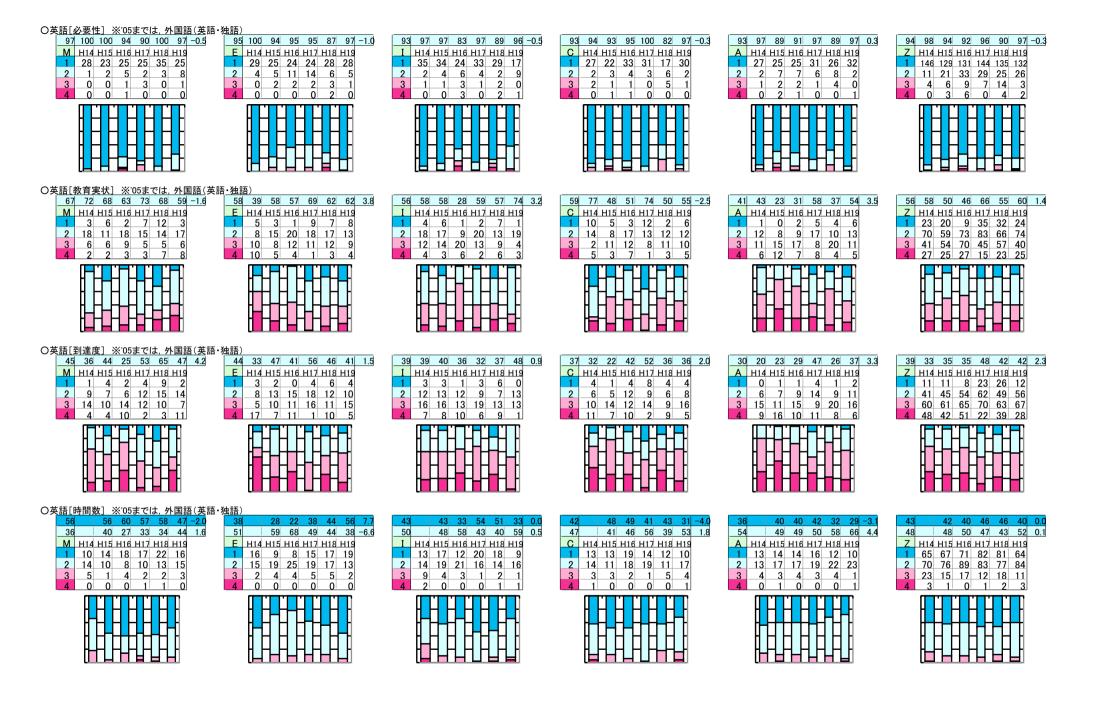


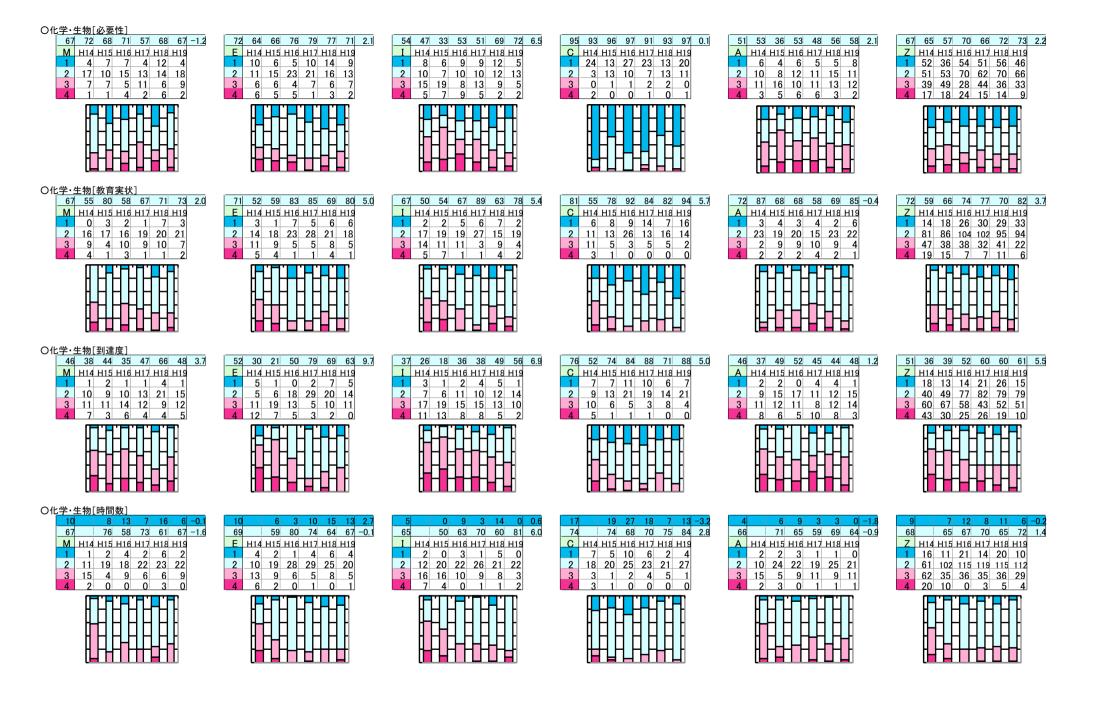


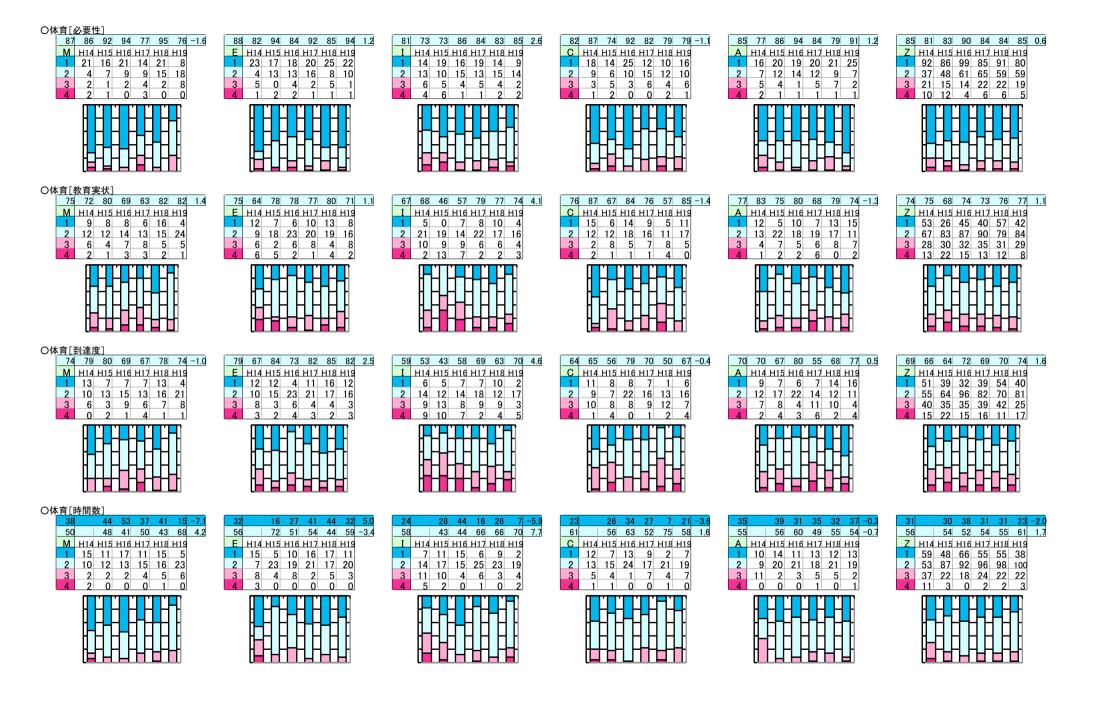


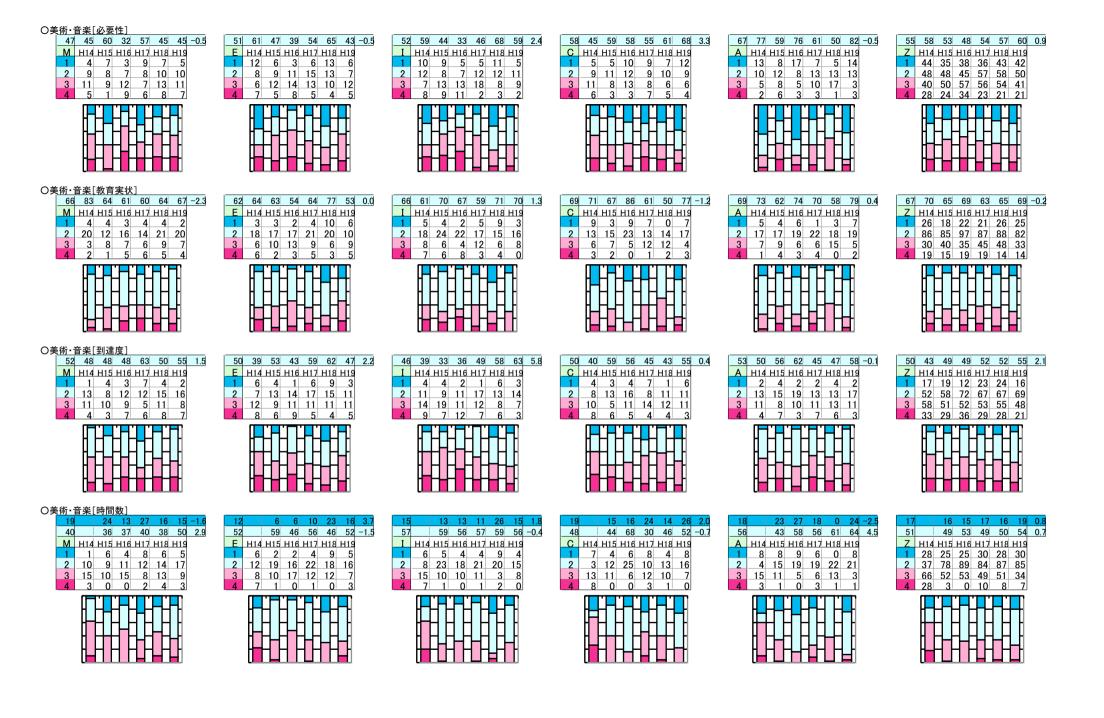


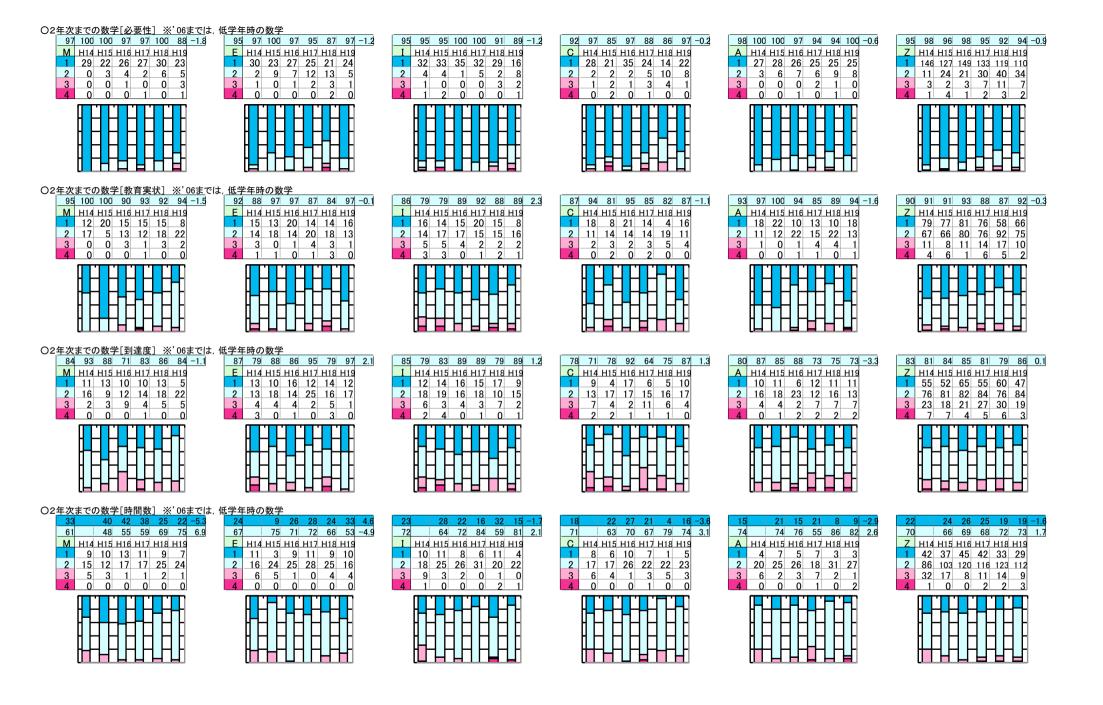


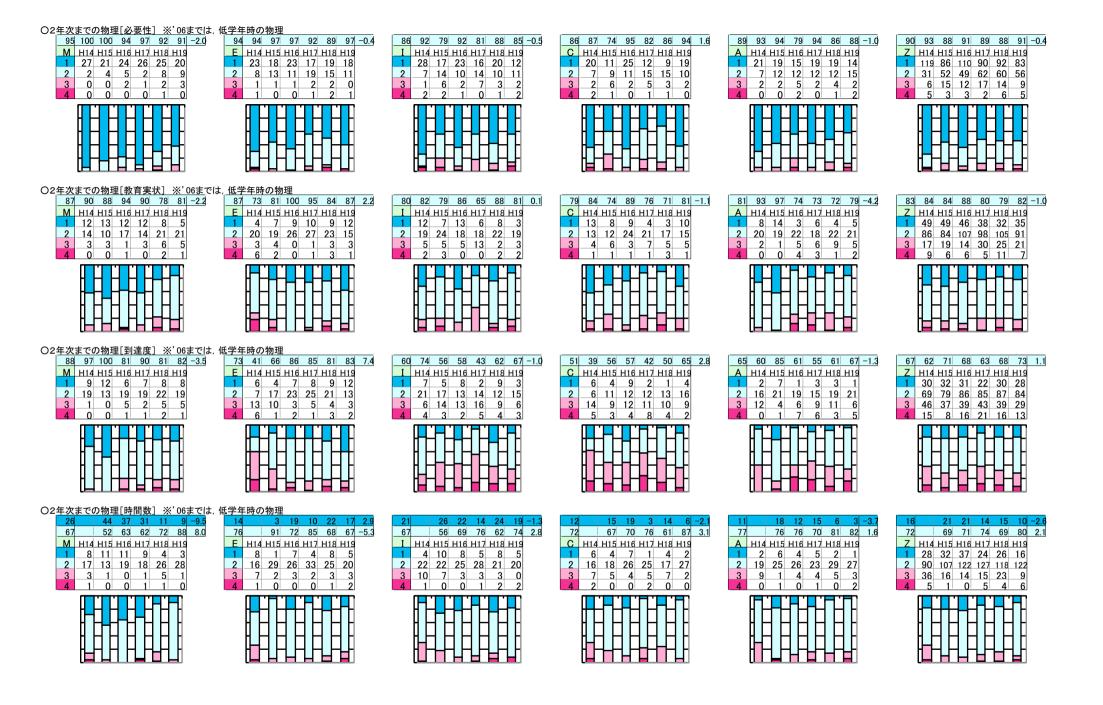




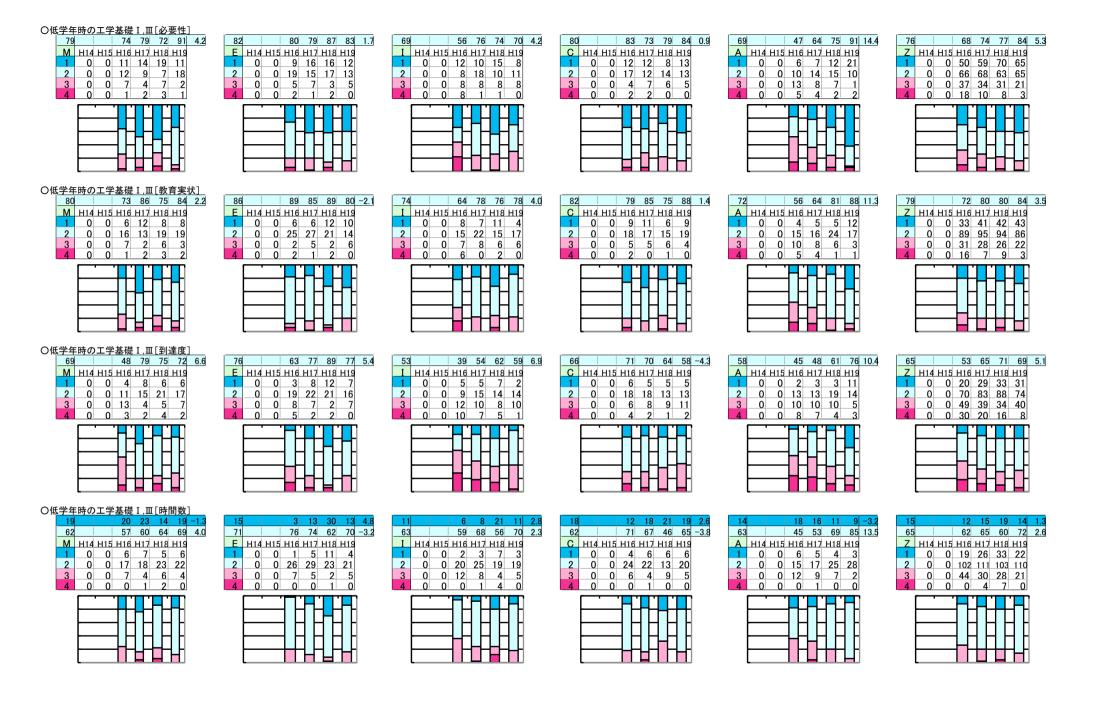


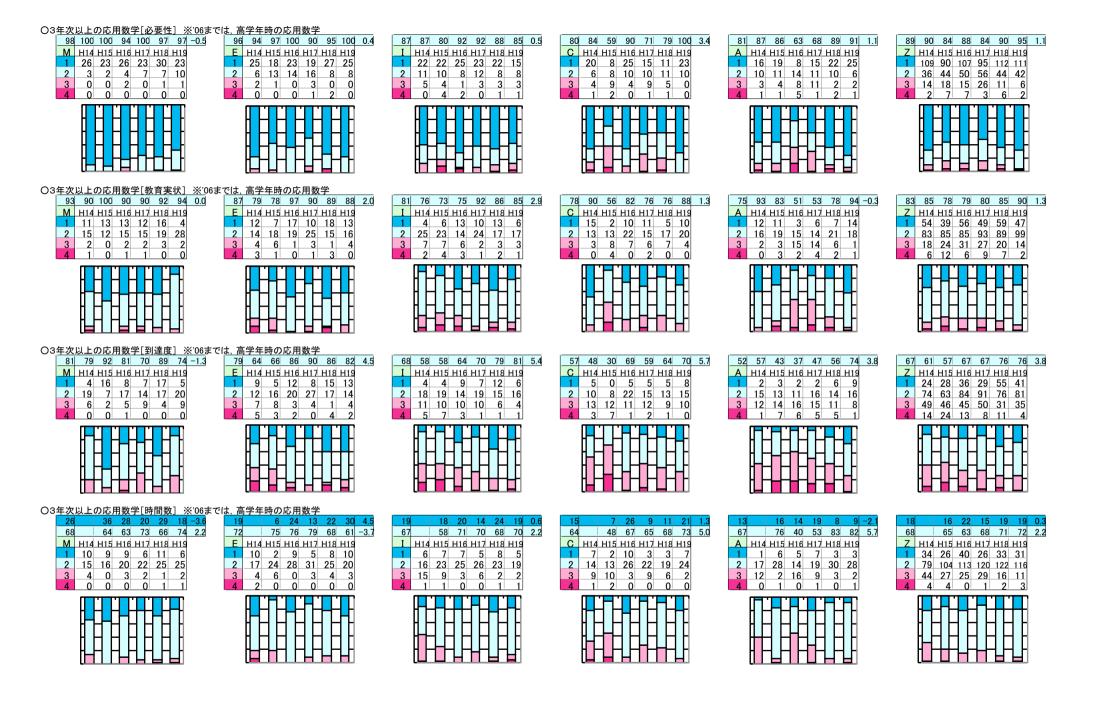


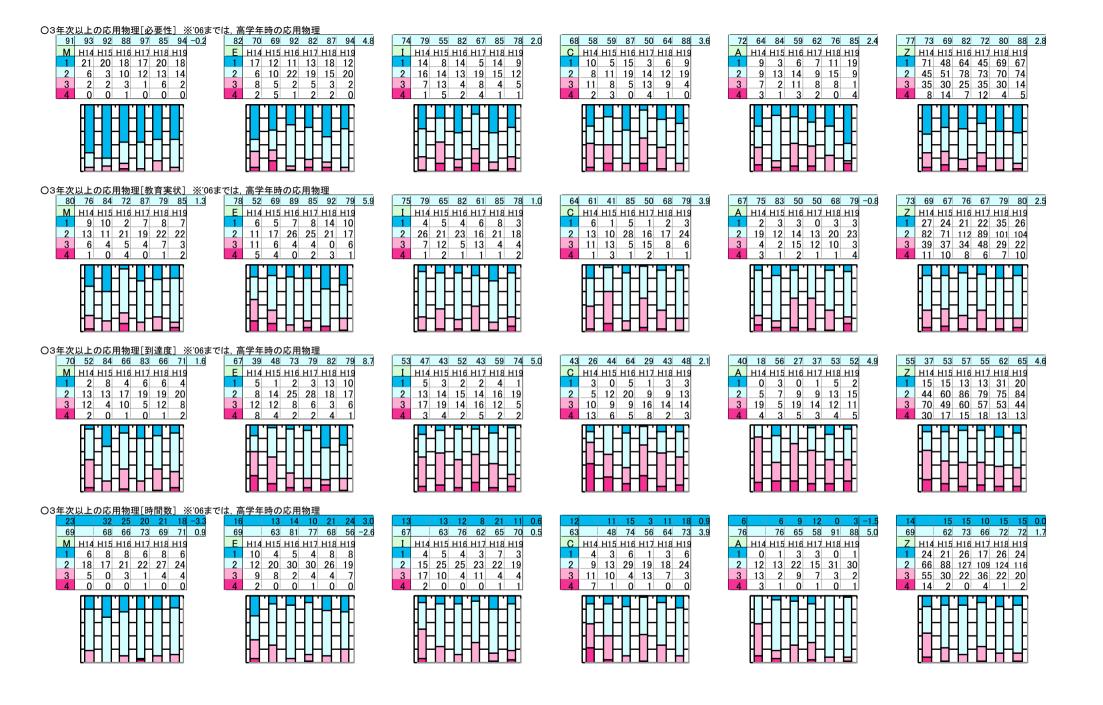


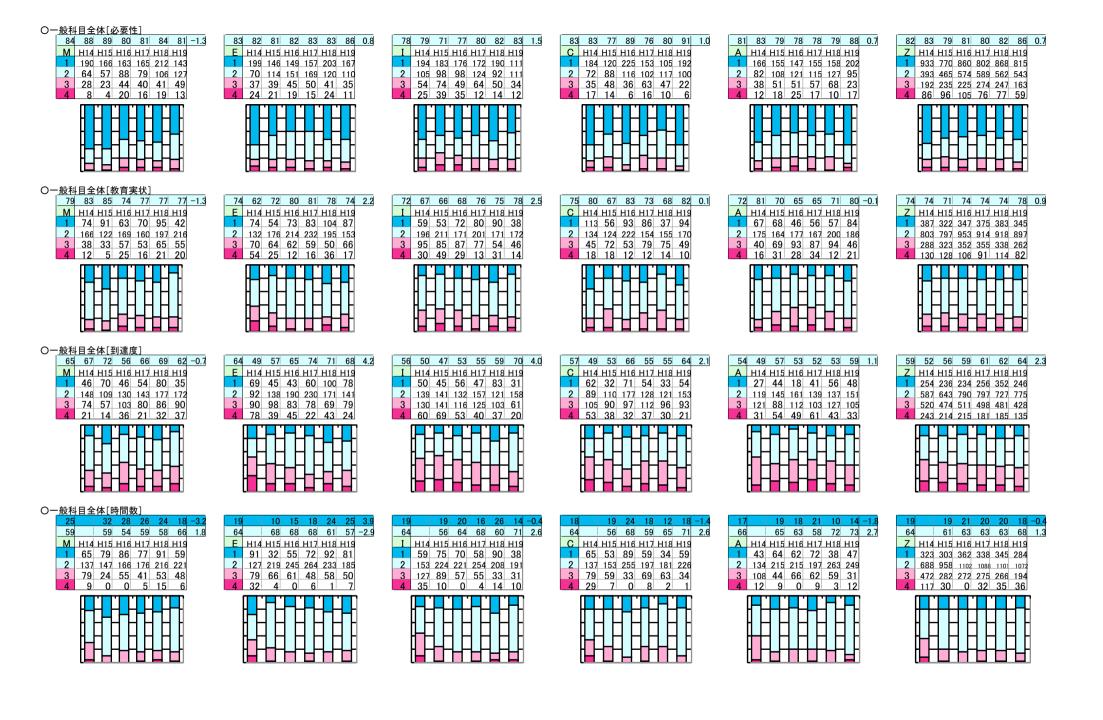


#### ◎全学科共通専門科目に関する設問(設問40~55) 〇低学年時の情報処理基礎[必要性] 77 83 80 84 66 69 78 -2.1 79 72 89 74 76 63 -2.3 87 92 85 83 86 79 96 0.2 81 77 81 85 85 68 87 0.2 75 77 88 91 64 56 76 -3.7 79 82 82 86 75 69 80 -1.7 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 Z H14 H15 H16 H17 H18 H19 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 14 14 15 6 10 7 22 15 16 15 12 11 1 26 22 24 17 17 15 19 13 27 14 10 20 1 22 21 18 11 7 17 1 103 85 100 63 56 70 2 2 9 11 5 15 9 10 2 29 43 50 66 62 51 10 6 11 13 15 18 4 8 15 14 16 8 5 9 6 14 9 7 1 9 13 10 13 8 5 6 2 5 2 6 7 3 2 4 14 4 4 5 2 6 7 5 2 2 4 5 2 1 5 4 4 4 8 3 3 23 20 14 24 33 19 0 3 4 4 2 1 2 3 2 5 7 1 4 2 0 5 2 1 0 1 1 8 2 4 6 9 10 18 19 12 〇低学年時の情報処理基礎[教育実状] 46 48 60 29 31 56 53 0.4 53 39 44 63 51 62 57 3.7 84 76 77 91 86 79 93 2.3 51 42 56 46 48 50 65 2.8 53 63 59 65 39 42 48 -4.3 58 55 60 59 53 58 62 0.7 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 Z H14 H15 H16 H17 H18 H19 5 7 1 1 2 2 4 5 4 5 9 1 8 11 12 8 13 6 5 4 6 2 4 3 7 6 5 4 2 4 1 29 33 28 20 30 16 2 2 2 59 61 74 70 68 79 9 8 8 8 18 15 9 9 18 15 14 16 21 19 20 24 13 19 8 11 11 14 10 17 12 14 17 9 13 12 9 6 11 14 12 6 6 7 9 9 5 7 6 6 3 5 3 2 11 8 10 12 9 7 10 9 7 8 15 9 3 42 36 40 48 44 31 1 5 5 12 6 4 31 27 30 33 28 27 6 4 11 6 4 9 4 14 11 4 10 9 6 3 0 0 4 0 7 4 10 5 5 ○低学年時の情報処理基礎[到達度] 46 45 58 26 41 50 53 0.9 54 48 41 57 51 62 63 3.8 83 74 90 86 76 82 89 1.2 55 48 63 43 61 46 68 1.8 51 67 52 50 39 39 58 -2.7 58 57 62 53 54 56 65 0.7 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 Z H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 24 35 30 16 31 24 3 7 1 0 1 3 5 1 4 5 8 4 6 16 17 4 13 6 3 5 6 5 5 5 7 6 2 2 4 6 2 2 13 11 15 11 10 13 10 7 7 12 17 14 11 12 16 15 15 15 2 22 19 13 24 14 18 12 12 10 15 8 16 2 68 61 61 77 64 76 3 40 34 60 47 47 32 8 7 17 10 14 7 8 9 11 11 3 8 8 2 5 9 4 3 9 8 14 9 11 5 7 8 13 8 15 9 3 8 4 12 7 5 4 29 25 21 31 28 21 8 3 6 7 4 9 10 4 8 11 2 2 0 0 2 0 7 2 7 4 4 〇低学年時の情報処理基礎[時間数] 44 29 20 8 6 -9. 14 21 14 10 0.0 30 24 18 18 16 -3. 27 22 16 11 10 -4. 40 45 57 75 69 8.7 59 74 49 65 57 -1.5 56 62 82 73 78 5.4 44 63 59 54 68 3.7 61 68 52 65 73 2.1 53 63 60 67 69 3.5 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 Z H14 H15 H16 H17 H18 H19 9 11 9 6 3 2 13 3 5 8 5 3 1 15 11 8 4 3 4 9 8 9 6 5 5 1 11 9 6 3 2 2 1 57 42 37 27 18 16 2 11 10 14 17 27 22 2 13 19 26 19 24 17 2 15 22 21 31 24 21 13 12 24 20 15 21 8 20 23 17 24 24 2 60 83 108 104 114 105 3 28 25 27 37 32 30 7 4 8 6 5 7 2 9 4 11 6 10 7 3 5 3 4 2 4 6 5 7 7 4 8 3 5 10 10 7 1 0 3 1 4 16 6 0 6 7 2 2 0 0 1 5 1 0 1 2 0 1 3 0 0 2 0 5 1 0 3 0

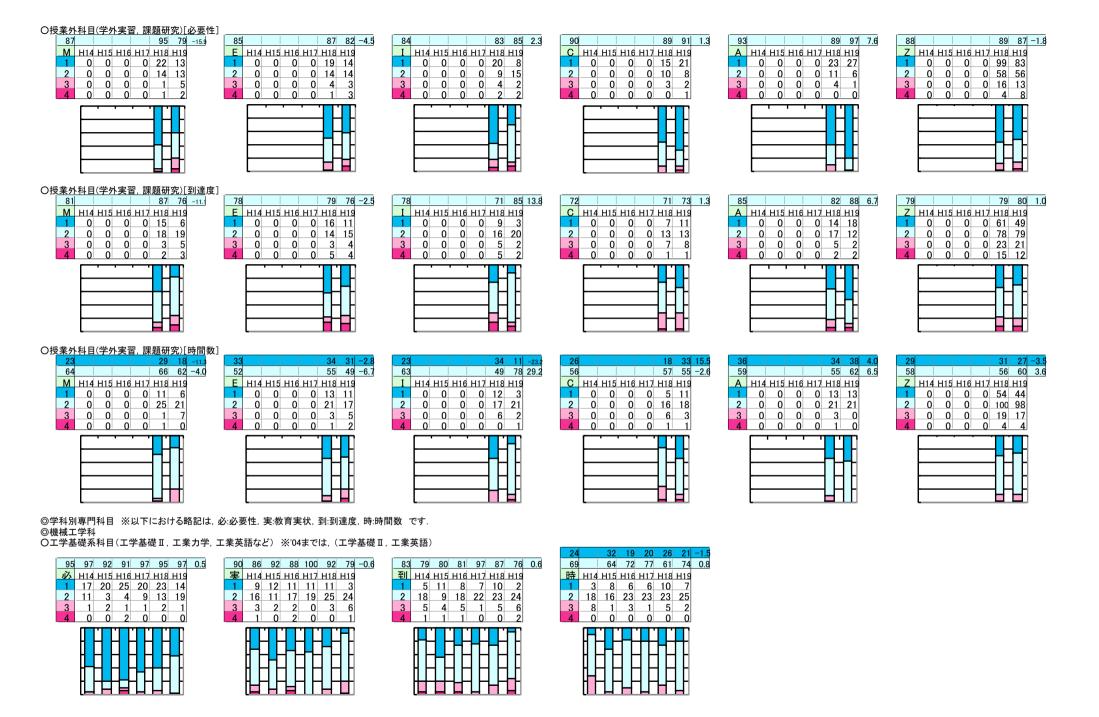


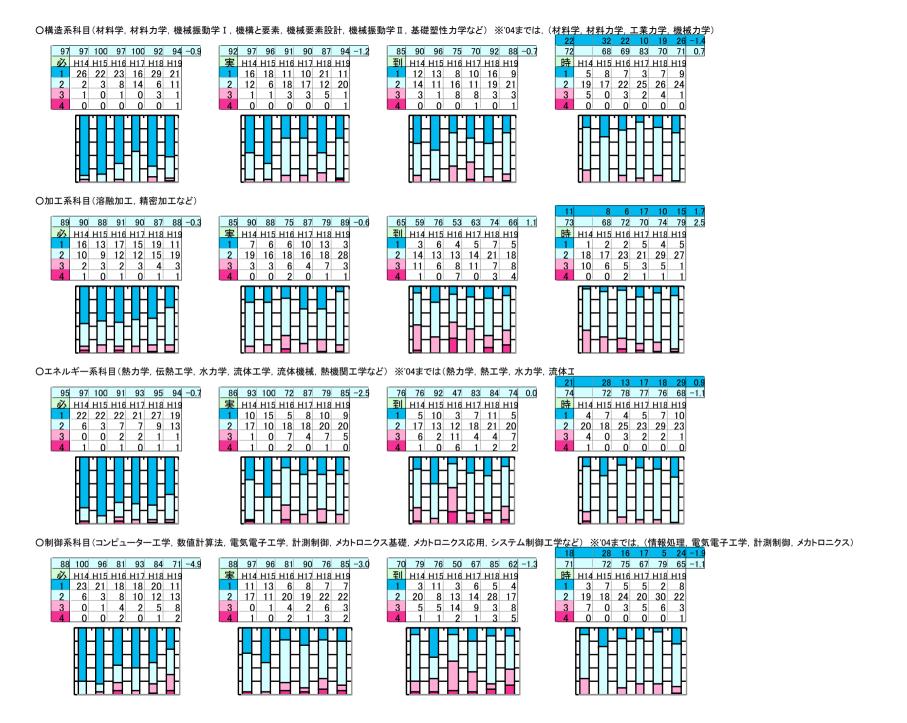


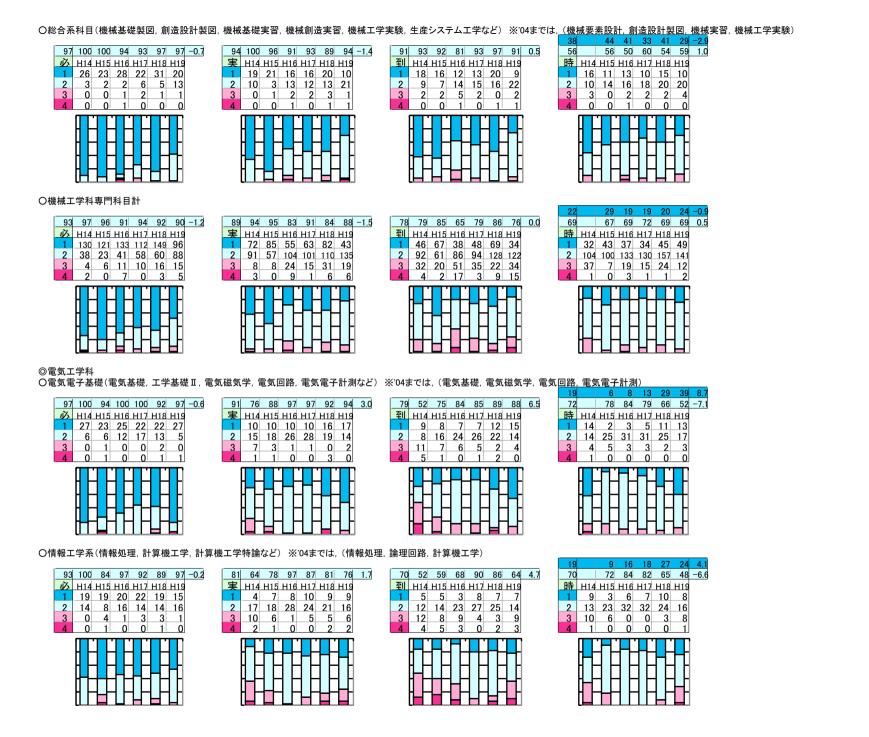


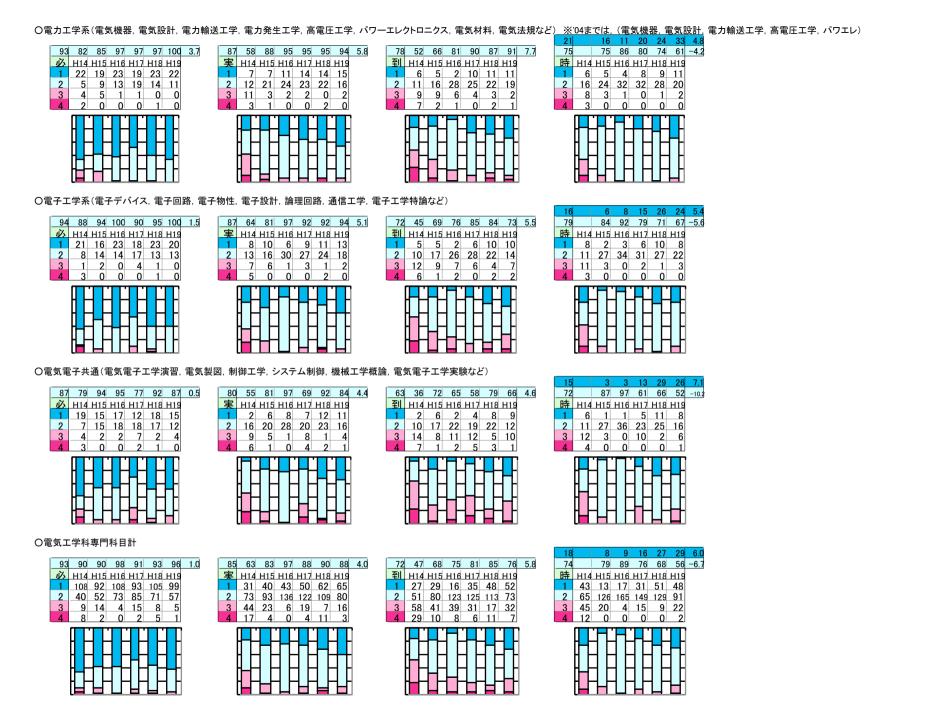


◎専門科目に関する設問 ○卒業研究[必要性] 93 97 100 88 93 92 88 -1.7 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 25 23 21 23 27 19 2 3 2 7 5 8 11 3 0 0 3 1 3 2 4 1 0 1 1 0 2	90 79 88 97 90 92 94 2.3 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 24 18 32 22 21 25 2 2 11 4 13 13 7 3 3 2 1 2 2 0 4 4 2 0 2 1 2	87 87 85 100 92 71 85 -1.6 1 H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 23 25 31 25 16 15 2 10 9 4 9 9 8 3 3 2 0 3 9 3 4 2 4 0 0 1 1	92 84 93 95 94 89 100 2.0 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 24 20 31 28 19 28 2 2 5 5 4 6 5 3 3 1 0 2 3 0 4 2 1 2 0 0 0	91 80 92 97 82 97 97 2.5 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 20 26 26 19 28 30 2 4 7 8 12 9 4 3 5 3 1 3 1 1 4 1 0 0 4 0 0	91 85 91 95 90 89 93 0.8  Z H14 H15 H16 H17 H18 H19  1 116 112 141 117 111 117  2 21 34 28 43 45 35  3 14 8 5 11 18 6  4 10 7 3 7 2 5
○卒業研究[教育実状] 86 93 100 78 90 84 74 -3.8 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 15 17 11 15 17 6 2 12 8 14 12 15 19 3 1 0 4 1 5 6 4 1 0 3 2 1 3	82 58 81 92 77 95 88 5.1	71 66 73 91 68 60 70 -1.1	90 84 85 92 94 86 97 2.0	81 73 78 97 66 79 94 2.2	82 74 82 90 78 81 85 1.2
	E H14 H15 H16 H17 H18 H19	1 H14 H15 H16 H17 H18 H19	C H14 H15 H16 H17 H18 H19	A H14 H15 H16 H17 H18 H19	Z H14 H15 H16 H17 H18 H19
	1 12 11 21 9 16 15	1 8 14 18 8 7 4	1 19 13 23 21 12 20	1 8 17 18 10 14 18	1 62 72 91 63 66 63
	2 7 15 13 21 19 15	2 17 15 13 18 14 15	2 7 10 12 11 12 12	2 14 11 16 15 16 15	2 57 59 68 77 76 76
	3 7 1 3 8 1 3	3 7 6 3 8 10 6	3 3 4 2 2 4 0	3 5 4 0 7 6 1	3 23 15 12 26 26 16
	4 7 5 0 1 1 1	4 6 5 0 4 4 2	4 2 0 1 0 0 1	4 3 4 1 6 2 1	4 19 14 5 13 8 8
〇卒業研究[到達度]  80 83 92 75 80 82 68 -2.9  M H14 H15 H16 H17 H18 H19  1 16 16 9 14 17 7  2 8 7 15 10 14 16  3 5 2 8 5 6 9  4 0 0 0 1 1 2	77 55 66 95 77 86 82 5.3 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 11 8 13 9 13 15 2 7 13 22 21 19 13 3 9 7 2 6 2 5 4 6 4 0 3 3 1	75 61 75 91 78 69 74 1.0  1 H14 H15 H16 H17 H18 H19  1 7 19 21 15 8 4  2 16 11 11 14 16 16  3 10 9 2 7 7 6  4 5 1 1 1 4 4	86 77 81 92 91 79 94 2.1 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 16 12 28 20 9 18 2 8 10 7 11 13 13 3 4 4 2 3 6 1 4 3 1 1 0 0 1	78 70 81 89 63 79 89 1.8  A H14 H15 H16 H17 H18 H19  1 6 8 21 9 13 14  2 15 21 10 15 17 17  3 8 6 3 10 7 3  4 1 1 4 1 1	79 68 78 89 78 79 82 1.6  Z H14 H15 H16 H17 H18 H19  1 56 63 92 67 60 58  2 54 62 65 71 79 75  3 36 28 17 31 28 24  4 15 7 3 9 9 6
○卒業研究[時間数]    51   60   68   40   47   38   64     41   40   23   53   45   44   3.0     M   H14   H15   H16   H17   H18   H19     1   14   15   21   12   18   13     2   9   10   7   16   17   15     3   6   0   3   1   3   6     4   0   0   0   1   0   0	40 33 34 38 46 47 3.9	39 30 43 43 37 41 1.6	44 63 37 41 25 55 -2.9	28 33 40 16 21 29 -2.8	40 42 44 35 36 42 0.8
	52 48 66 54 51 41 -2.9	50 55 54 46 43 52 -1.8	47 26 58 53 61 39 3.0	63 61 54 66 68 66 2.3	51 48 52 54 53 48 0.3
	E H14 H15 H16 H17 H18 H19	1 H14 H15 H16 H17 H18 H19	C H14 H15 H16 H17 H18 H19	A H14 H15 H16 H17 H18 H19	Z H14 H15 H16 H17 H18 H19
	1 17 11 13 15 17 16	1 16 12 15 16 13 11	1 15 17 14 14 7 18	1 3 12 14 6 8 10	1 65 67 77 63 63 68
	2 4 16 25 21 19 14	2 10 22 19 17 15 14	2 9 7 22 18 17 13	2 14 22 19 25 26 23	2 46 77 92 97 94 79
	3 7 5 0 3 1 3	3 10 6 1 3 5 1	3 3 3 2 2 4 1	3 10 2 2 7 4 2	3 36 16 8 16 17 13
	4 5 1 0 0 0 1	4 1 0 0 1 2 1	4 4 0 0 0 0 0 1	4 3 0 0 0 0 0	4 13 1 0 2 2 3



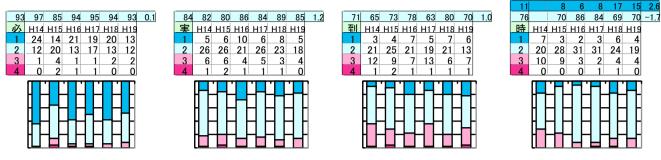






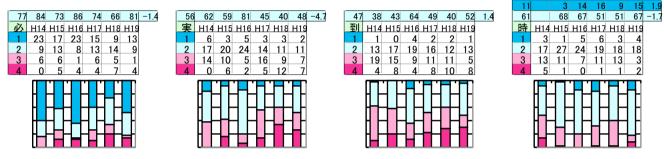
#### ◎電子情報工学科

〇電子情報基礎(工字基礎II, 電子情報基礎, フログラミング, 論理回路など) ※'04までは, 工字基礎糸科目(応用数字, 物理字, 情報処理基礎, 外書輪講, 製図), '05-'07は, 工字基礎科目(工字基礎II, 情報処理基礎, 応用物理字, 応用数字など)

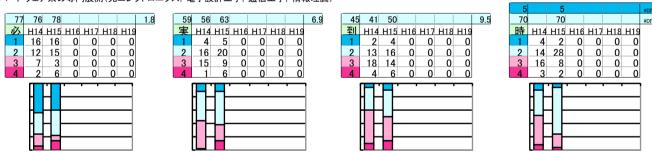


〇電子工学系(電子工学基礎・演習,論理回路,電気回路,電子回路,電磁気学,半導体工学,電気電子計測など)

※'04までは、ハードウェア系の専門基礎(電気回路、電気電子計測、電磁気学、電子物性、半導体工学、電子回路、論理回路、計算気候学、制御工学)



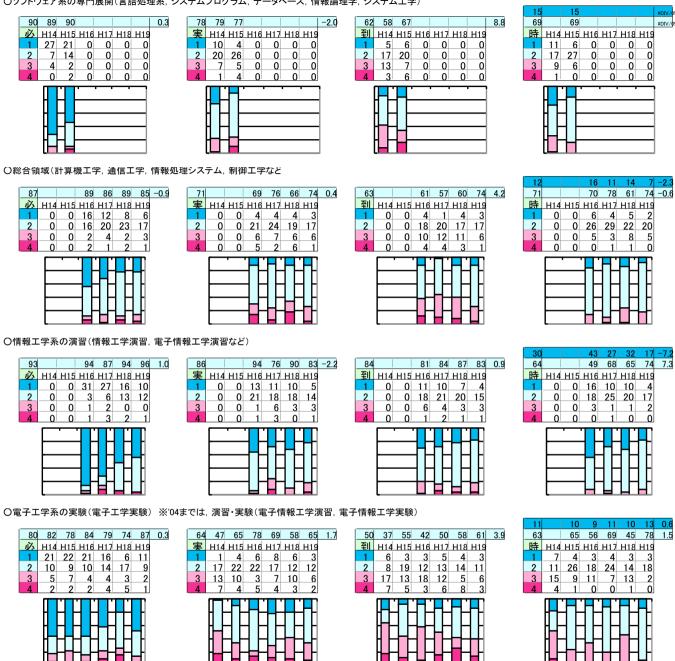
〇ハードウェア系の専門展開(光エレクトロニクス, 電子設計工学, 通信工学, 情報理論)



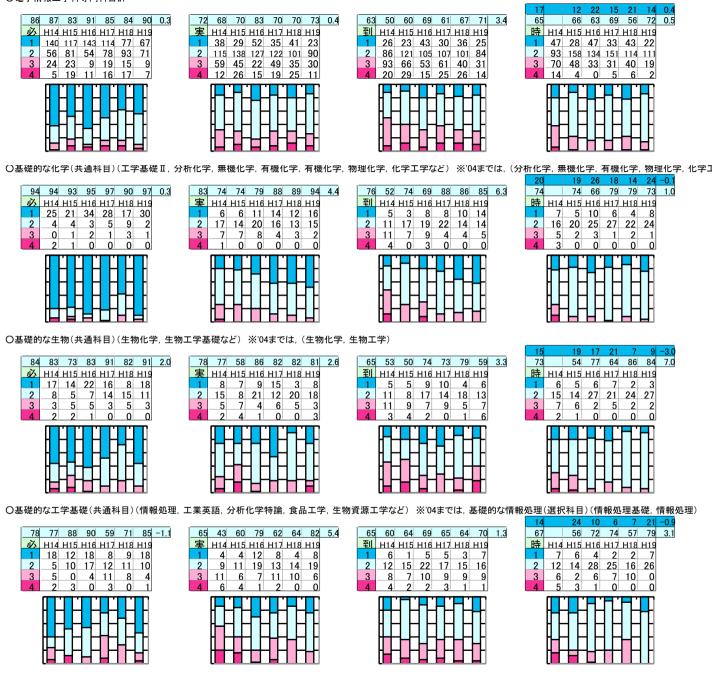
〇情報工学系(ブログラミング, アルゴリズム, 情報理論, 数値計算法, 言語処理系, 情報ネットワーク, ソフトウェア工学など) ※'04までは, ソフトウェア系の専門基礎(ブログラミング, 算法概論, 数値計算法)

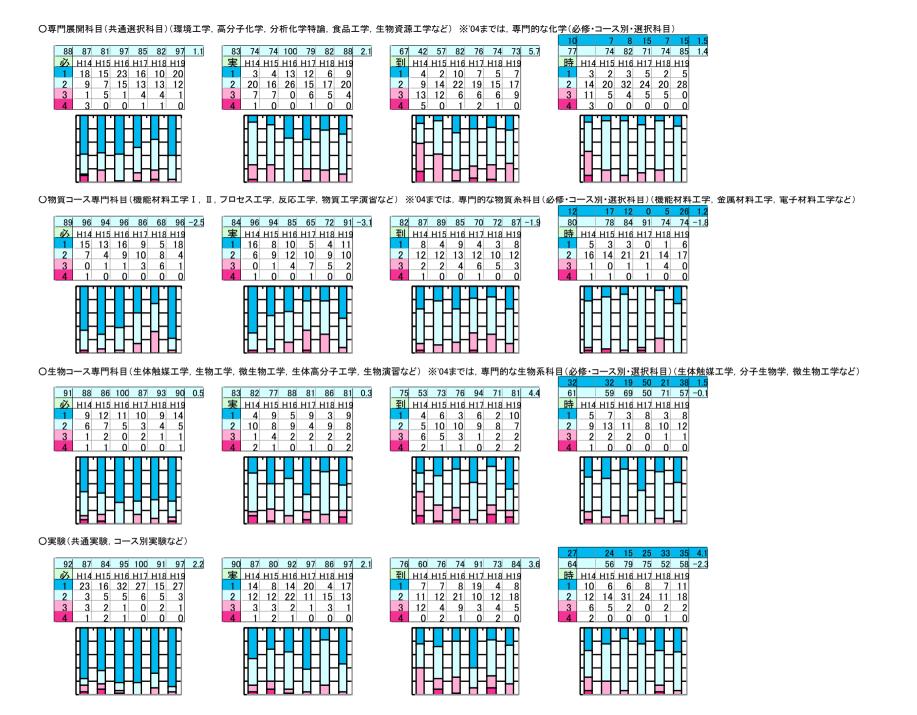
93 95 93 97 87 89 96 -0.4	81 84 78 89 68 80 85 -0.2	76 61 75 86 66 81 85 3.4	31 31 42 16 46 19 -2.0 56 56 47 62 46 70 2.6
1 29 27 31 25 18 14 2 6 10 4 8 13 12 3 1 1 0 2 3 1 1 0	実 H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 12 7 14 3 10 5 2 19 24 18 23 18 18 3 4 5 3 8 4 4 4 2 4 1 4 3 0	到 H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 9 6 14 7 12 8 2 14 24 17 18 17 15 3 14 8 3 9 4 4 4 1 2 4 3 0	時 H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 15 12 15 6 16 5 2 14 22 17 23 16 19 3 7 5 4 7 1 3 4 1 0 0 1 2 0

#### 〇ソフトウェア系の専門展開(言語処理系、システムプログラム、データベース、情報論理学、システム工学)

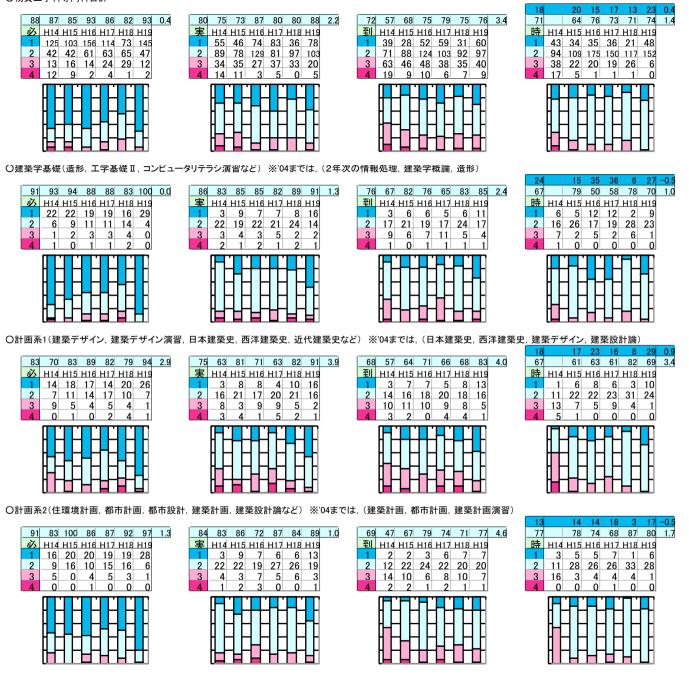


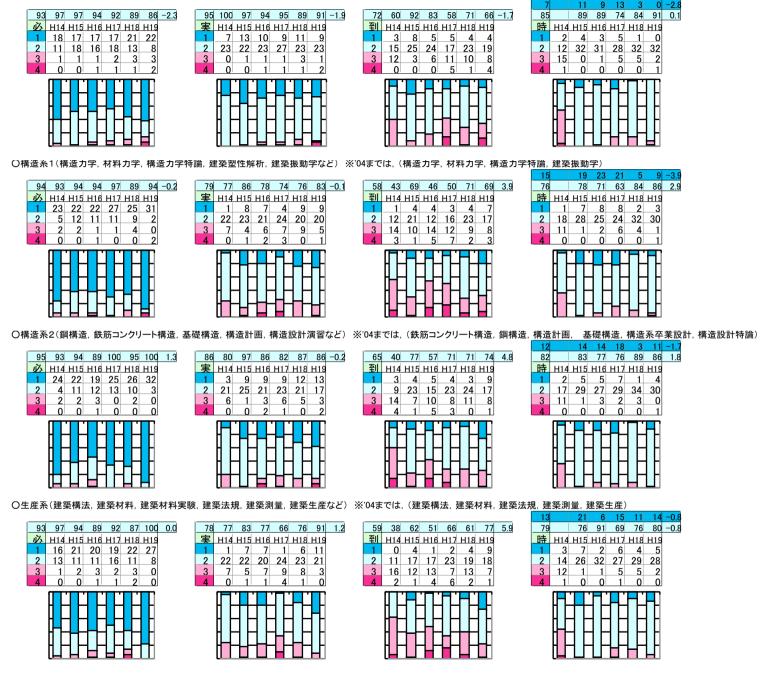
#### 〇電子情報工学科専門科目計



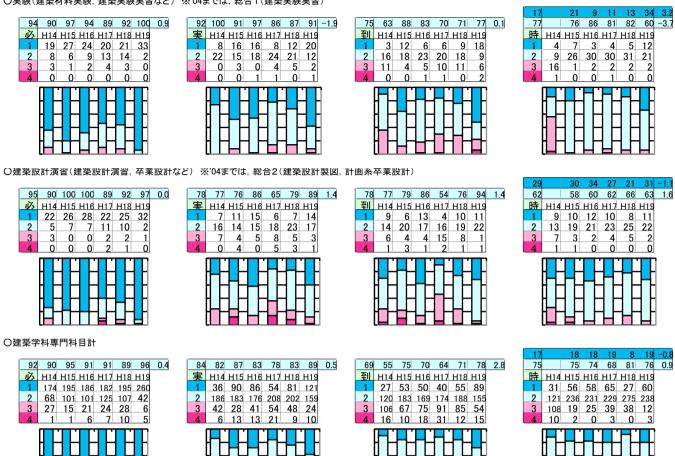


#### 〇物質工学科専門科目計



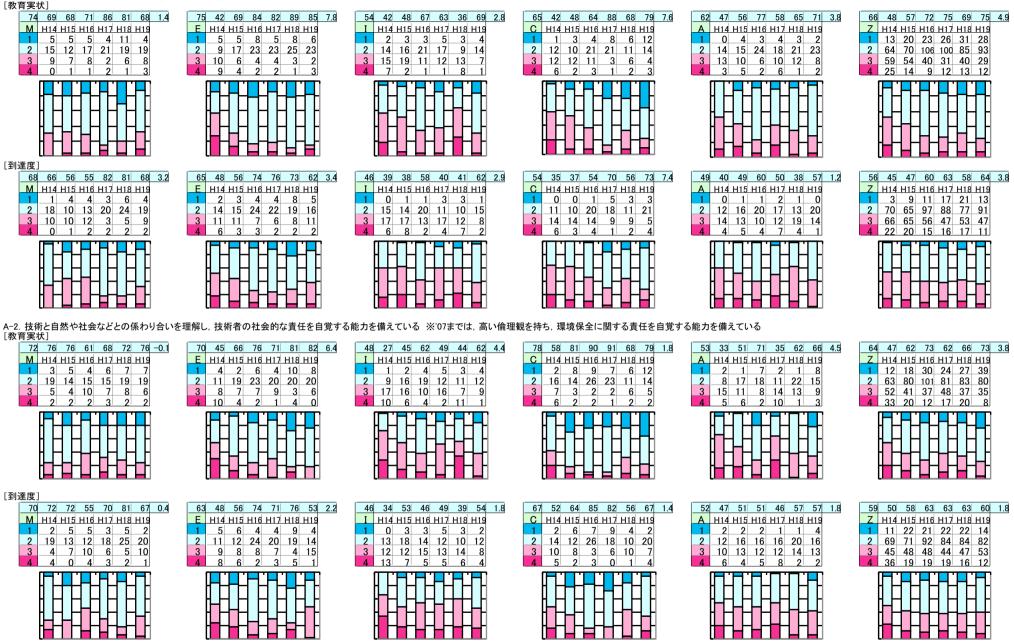


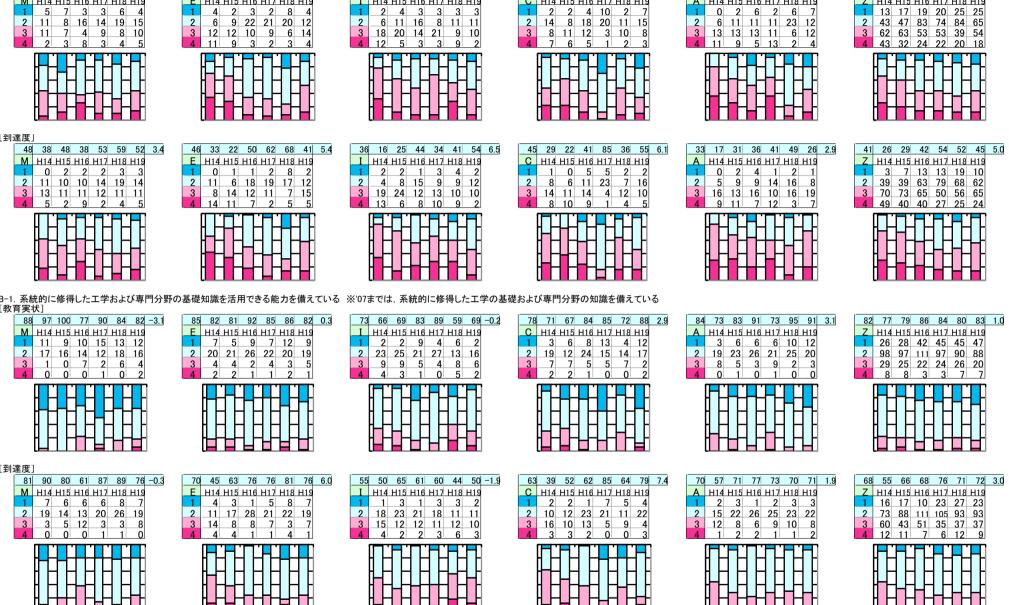
### 〇実験(建築材料実験、建築実験実習など) ※'04までは、総合1(建築実験実習)



#### 【D:教育目標に関する質問】

A-1. 豊かな教養があり、多角的に物事をとらえる能力を備えている





教育実状]   80 90 84 74 83 84 65 -3.3   M H14 H15 H16 H17 H18 H19	73 52 63 84 76 86 79 5.8 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 4 2 5 5 9 5 2 13 18 27 21 23 22 3 10 8 5 7 4 6 4 6 4 1 1 1 1	58 39 55 75 57 53 65 3.0 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 2 2 7 4 5 2 2 13 20 20 16 12 15 3 16 14 8 13 7 7 4 7 4 1 2 8 2	75 55 63 77 94 72 88 6.0 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 4 5 7 10 4 8 2 13 12 23 21 14 21 3 11 8 7 2 7 2 4 3 2 2 0 0 2	78 70 74 94 57 86 89 2.6 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 4 7 6 5 7 9 2 17 19 27 16 25 22 3 8 7 1 10 5 3 4 1 2 1 6 0 1	73 60 67 81 73 77 78 3.3  Z H14 H15 H16 H17 H18 H19  1 19 23 31 31 36 32  2 77 83 114 92 94 94  3 48 41 29 36 28 28  4 17 12 5 10 10 8
1 日本度	62 42 44 66 76 76 71 7.1 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 5 0 1 5 9 3 2 9 14 24 21 19 21 3 14 12 12 6 5 9 4 5 6 1 2 4 1	52 39 55 63 57 38 62 1.5 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 2 1 2 4 2 2 2 13 21 20 16 10 14 3 18 16 11 9 10 6 4 5 2 2 6 10 4	65 45 48 66 85 68 79 7.0 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 4 4 6 10 3 4 2 10 9 19 18 14 22 3 11 12 10 5 8 4 4 6 2 3 0 0 3	63 47 66 71 51 76 69 3.5 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 4 3 3 6 2 6 2 10 20 22 13 26 19 3 11 10 9 14 9 9 4 5 2 1 4 0 2	63 50 55 66 67 70 70 4.2  Z H14 H15 H16 H17 H18 H19  1 20 12 17 30 24 19  2 60 76 100 83 93 95  3 59 59 51 43 36 37  4 22 12 9 13 15 11
B-3. 学際領域の基礎知識と全体を把握する [教育実状]	能力を備えている ※'07までは,幅広い専門	門知識と学際性を備えている			
80 83 88 77 87 76 71 -2.5 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 9 8 8 6 12 3 2 15 14 16 20 16 21 3 5 3 7 3 8 7 4 0 0 0 1 1 3	73 55 66 78 79 84 74 4.3 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 4 3 6 5 10 9 2 14 18 23 22 21 16 3 9 7 6 5 4 9 4 6 4 2 2 2 2 0	58 50 50 69 74 50 58 1.3 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 4 3 6 5 3 2 2 15 17 18 21 13 13 3 13 15 10 8 9 9 4 6 5 1 1 7 2	71 52 52 79 88 68 85 6.4 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 2 3 10 9 4 9 2 14 11 20 20 13 19 3 10 10 6 3 8 2 4 5 3 2 1 0 3	62 50 71 63 41 70 74 2.7 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 1 8 3 5 9 5 2 14 17 19 10 17 21 3 11 6 13 18 9 8 4 4 4 0 4 2 1	68 57 64 73 73 70 73 2.7  Z H14 H15 H16 H17 H18 H19  1 20 25 33 30 38 28  2 72 77 96 93 80 90  3 48 41 42 37 38 35  4 21 16 5 9 12 9
[到達度] 66 62 64 48 80 81 59 1.9 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 5 6 3 6 9 3 2 13 10 12 18 21 17 3 10 9 13 5 4 11 4 1 0 3 1 3 3	59 45 41 65 71 73 62 5.3 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 2 2 1 5 8 5 2 13 11 23 19 19 16 3 10 15 8 7 7 11 4 8 4 5 3 3 2	43 37 35 54 46 34 54 2.1 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 2 0 2 3 2 1 2 12 14 17 13 9 13 3 18 20 14 14 15 8 4 6 6 2 5 6 4	57 23 41 55 82 68 73 10.3 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 1 1 5 3 3 4 2 6 10 16 24 14 20 3 19 13 14 5 7 5 4 5 3 3 1 1 4	47 30 57 54 51 51 40 0.8 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 1 0 2 1 1 4 2 2 9 18 18 18 15 12 3 17 12 15 15 16 19 4 4 3 1 3 2 2	54 39 47 56 65 62 57 4.2  Z H14 H15 H16 H17 H18 H19  1 10 11 12 18 26 15  2 53 63 86 92 78 78  3 74 69 64 46 49 54  4 24 16 14 13 15 15

C-1. ものづくり基礎教育で養われた創造的能力を備えている ※'07までは, ものづくりで養われた実践的な創造性を備えている 「教育実状] 87 86 88 81 93 89 82 -0.1 70 48 56 73 74 89 79 7.3 55 39 50 74 60 44 62 2.2 69 55 46 68 91 64 88 6.9 75 63 89 86 57 78 77 0.3 71 57 65 76 74 74 78 3.8 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 Z H14 H15 H16 H17 H18 H19 16 15 11 12 20 9 2 4 3 5 13 9 4 1 7 5 4 4 3 5 7 10 5 8 4 8 11 3 7 12 29 33 39 35 49 42 9 7 14 16 13 19 14 14 24 20 20 18 2 11 19 19 16 10 12 14 8 19 20 11 21 15 23 19 18 22 15 2 63 71 95 90 76 85 3 48 44 39 36 36 28 3 3 6 1 4 10 11 8 7 3 18 16 8 12 12 9 9 11 12 3 9 2 8 3 5 13 8 7 1 0 0 1 0 7 3 2 2 1 5 4 1 2 6 5 4 0 0 0 3 1 0 3 0 4 21 12 3 8 7 7 [到達度] 65 57 69 74 54 62 71 1.0 82 86 96 65 80 84 79 -1.6 62 39 47 65 76 78 65 6.6 47 34 50 51 44 47 58 2.9 58 35 33 55 88 60 76 9.0 62 49 58 62 68 67 70 4.0 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 Z H14 H15 H16 H17 H18 H19 10 9 5 11 10 9 4 2 1 2 11 3 2 1 3 2 5 3 2 2 4 5 2 3 6 3 8 2 4 8 24 | 17 | 21 | 22 | 32 | 26 15 15 15 13 21 18 9 13 23 24 18 19 2 11 19 15 14 10 12 9 7 17 24 13 22 11 21 18 18 19 17 2 55 75 88 93 81 88 14 14 15 4 9 5 4 1 11 5 4 15 11 10 5 6 11 17 14 16 17 13 8 10 9 8 12 14 7 3 60 49 60 43 46 38 0 0 0 1 5 6 3 3 2 8 6 1 3 6 4 2 0 3 2 1 5 4 22 18 7 12 9 10 4 C-2. 論理的思考能力と課題探究・解決のための基礎能力を備えている ※'07までは、C-2. 論理的思考能力と課題探究・解決能力を備えている 「教育実状] 82 93 88 71 90 76 76 -2.9 73 45 69 81 76 86 79 6.2 61 61 55 63 72 47 69 0.8 77 68 67 82 88 68 88 3.2 70 63 72 80 59 73 74 1.0 72 65 69 76 76 71 78 2.0 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 Z H14 H15 H16 H17 H18 H19 19 25 29 27 33 34 6 5 8 9 10 5 4 6 6 1 10 11 2 1 5 5 2 3 4 6 6 7 5 6 3 7 4 5 6 9 21 17 14 18 18 21 11 16 24 25 22 16 2 21 21 17 21 13 15 17 12 25 22 12 23 16 19 24 17 21 17 2 86 85 104 103 86 92 2 3 7 2 8 10 6 6 6 4 11 15 12 10 9 7 5 7 3 8 2 11 8 6 9 10 8 3 41 37 38 30 39 28 0 0 2 1 8 4 1 2 4 3 1 0 8 3 4 0 1 0 2 1 6 0 4 15 13 5 10 10 8 [到達度] 66 79 72 45 70 65 62 -2.4 65 52 41 81 74 84 62 4.9 49 39 50 46 60 44 54 1.9 65 52 48 66 91 56 79 5.3 59 60 60 63 41 70 63 0.7 61 55 53 61 66 65 64 2.4 M H14 H15 H16 H17 H18 H19 E H14 H15 H16 H17 H18 H19 I H14 H15 H16 H17 H18 H19 Z H14 H15 H16 H17 H18 H19 C H14 H15 H16 H17 H18 H19 A H14 H15 H16 H17 H18 H19 7 5 4 6 4 3 2 3 1 2 8 7 2 1 3 6 2 2 5 3 6 7 3 8 3 4 3 4 3 6 19 16 17 25 20 26 16 13 10 15 20 18 15 10 29 23 23 14 2 13 19 13 15 12 12 11 10 19 23 11 18 15 17 19 11 23 16 2 70 69 90 87 89 78 6 6 14 8 11 12 10 15 5 6 4 11 18 16 18 12 11 10 9 10 12 3 10 3 11 12 11 15 11 13 3 54 59 60 44 47 49 3 1 2 3 4 5 4 1 2 7 1 2 2 7 4 18 15 9 13 12 9 0 1 6 4 6 4 1 0

