

化学工学技士(基礎)について

公益社団法人化学工学会 人材育成センター資格制度委員会
猪股 宏

化学工学会では、独自の資格制度を整備・運用しております。化学工学に関する「プロフェッショナルエンジニア」のお墨付きを与えること、それによるビジネス展開、キャリアパス拡大など会員の皆様が特典と認識し、かつ社会からは経験・知識の客観的指標になることを目的としております。

資格としては、化学工学技士(基礎)、化学工学技士、上席化学工学技士が現在の種別になります。資格制度の運用開始時は化学工学修習士、化学工学技士、上席化学工学技士の3つの資格でスタートしました。これらは、徐々にステップアップするようなシステムでしたが、化学工学修習士はJABEE日本工学教育認証機構での化学分野が一本化され「化学工学コース」が消失してから受験者が減少し始め、本制度でも募集を停止しました。一方、化学工学技術者の基礎知識・能力を有している証明の資格の必要性から化学工学技士(基礎)が2011年にスタートしました。文字どおり、化学工学に関連した専門的応用能力を持っている「技術者」

「研究者」を対象にした「化学工学技士」資格の前段階として、化学工学基礎知識を持っていることを認定するものです。

この化学工学技士(基礎)のスタートに際しては、全国の化学工学関連学科で学ぶ化学工学系の基礎知識の理解度を確認する内容で全分野を網羅すること、必修と選択問題にわけること、公益性から受験資格を問わないことを方針としました。成績は次のステップへの自己研鑽を促すために本人には開示としました。

昨年まで8年間実施して、受験申込者も400名/年程度になるとともに、産業界からも化学工学技術者の卵としての「お墨付き」としての認知度も上がってきております。そこで、さらに本制度を普及させるため、これまでに蓄積してきた統計的データを紹介し、会員の皆様にご理解頂きたく、今回の特別記事となりました。それぞれの立場にて、データの特徴などを読み取って頂ければ幸甚でございます。

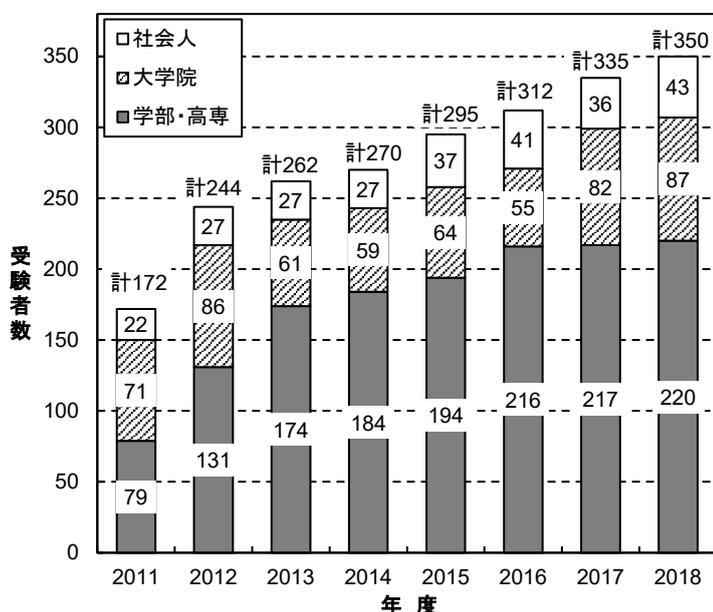


図1 受験者数推移

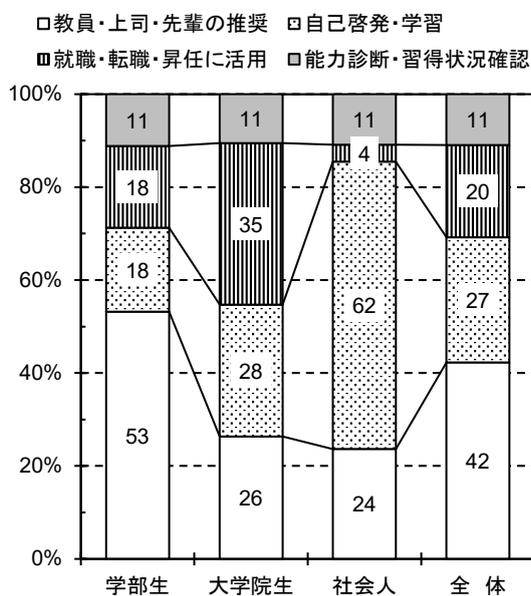


図2 2018年度 受験動機



Hiroshi INOMATA (正会員)
1998年 東北大学大学院工学研究科博士課程
修了
現在 東北大学大学院工学研究科付属超臨
界溶媒工学研究センター長 教授
連絡先 ; 〒980-8579宮城県仙台市青葉区
荒巻字青葉6-6-11-404
E-mail Inomata@scf.che.tohoku.ac.jp

表1 受験者数推移(大学別)

大学	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	累積
北海道大学	0	0	0	0	0	5	16	9	30
東北大学	20	20	24	31	25	17	29	26	192
山形大学	0	0	1	2	0	1	1	0	5
日本大学(4学部)	0	3	11	5	3	3	2	2	29
新潟大学	0	0	0	0	1	0	0	2	3
群馬大学	31	32	35	27	22	17	18	18	200
埼玉大学	0	0	0	0	0	0	0	1	1
東京理科大学	1	2	1	0	0	1	4	5	14
芝浦工業大学	0	1	0	0	0	0	0	0	1
東京大学	0	1	0	0	1	3	3	2	10
東京工業大学	1	7	3	3	1	3	1	2	21
早稲田大学	0	0	1	0	2	6	5	5	19
明治大学	0	0	1	1	0	0	0	0	2
法政大学	0	0	2	1	3	2	2	0	10
東京農工大学	0	0	1	2	2	18	26	27	76
工学院大学	28	18	11	0	0	0	6	6	69
慶應義塾大学	0	1	1	0	0	0	0	0	2
横浜国立大学	0	17	10	11	11	7	9	10	75
信州大学	1	1	0	0	0	0	0	0	2
静岡大学	0	1	0	1	2	7	8	2	21
名古屋大学	4	1	0	1	5	5	5	12	33
名古屋工業大学	0	0	2	6	6	5	0	1	20
岐阜大学	1	0	0	0	0	0	0	0	1
金沢大学	0	0	3	2	2	1	0	1	9
福井大学	0	0	0	0	1	0	0	0	1
京都工芸繊維大学	0	0	0	0	0	1	3	6	10
京都大学	17	24	34	36	29	16	33	27	216
同志社大学	0	0	3	0	8	9	7	9	36
関西大学	0	0	1	0	3	17	5	8	34
大阪大学	1	1	2	2	0	0	0	0	6
大阪府立大学	1	3	1	0	1	1	0	0	7
神戸大学	0	0	0	0	0	0	11	10	21
兵庫県立大学	0	0	0	0	0	0	1	0	1
徳島大学	15	18	26	25	17	16	18	9	144
岡山大学	2	19	10	10	16	11	10	12	90
広島大学	25	27	31	27	26	24	22	33	215
山口大学	2	13	16	11	10	7	7	11	77
九州工業大学	0	0	0	0	0	0	0	2	2
九州大学	0	6	2	2	1	2	1	0	14
大分大学	0	0	0	0	0	0	0	1	1
宮崎大学	0	0	0	11	10	6	3	4	34
鹿児島大学	0	0	1	25	49	58	44	43	220
受験者数(学生)	150	216	234	242	257	269	300	306	1,974
受験者数(全体)	172	244	262	270	295	312	335	350	2,240

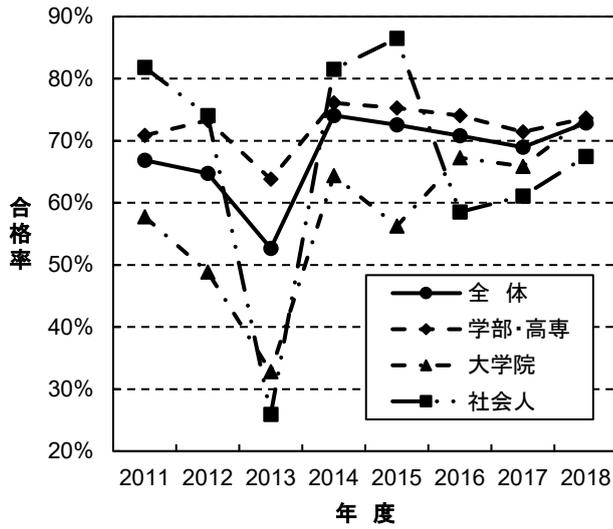


図3 合格率の推移

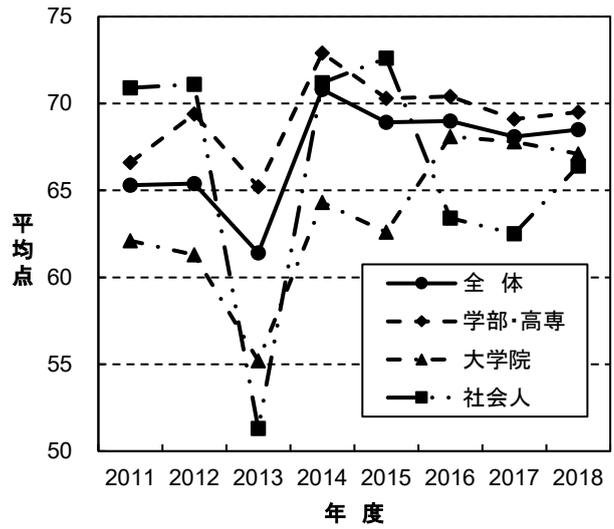


図4 平均点の推移

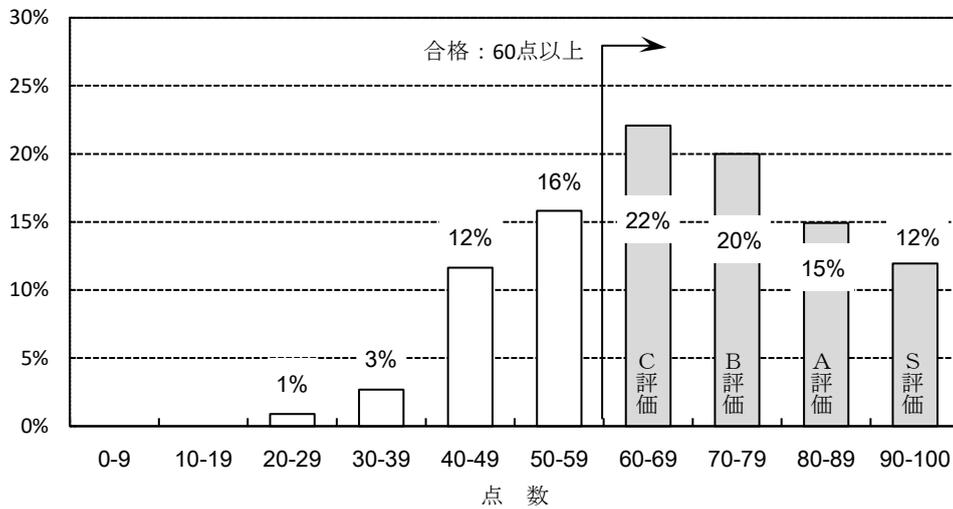


図5 2017年度 得点分布

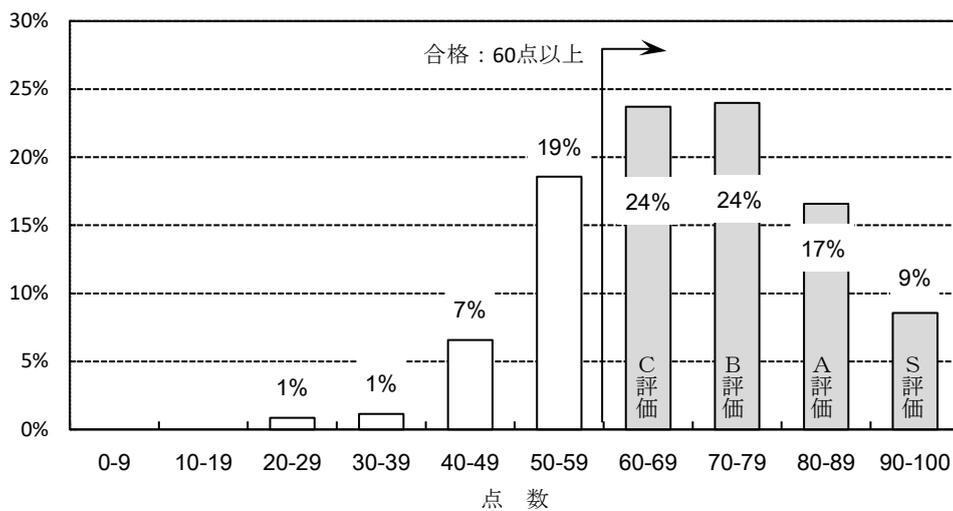


図6 2018年度 得点分布