

分析化学者の卵はどんな元素が好きなのか

日本分析化学専門学校

令和7年2025年7月3日集計

在校生の新聞アンケートの結果を表にまとめた。

化学分野の専門学校に通っている学生はどんな事に興味関心を持っているのか

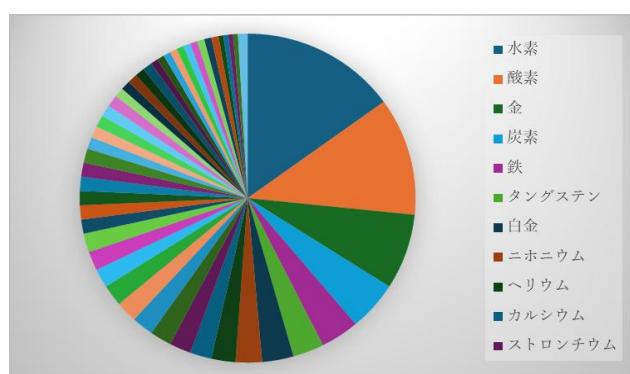


図1 日本分析化学専門学校の生徒の好きな元素のランキング

第1位 水素 15%、第2位 酸素 12%

第3位 金 7%

主な理由を下記にまとめた。

①1900年代初頭まで飛行船のガスに使われてたと知って興味が湧いたから。

②元素番号1番で最初に覚えたから。

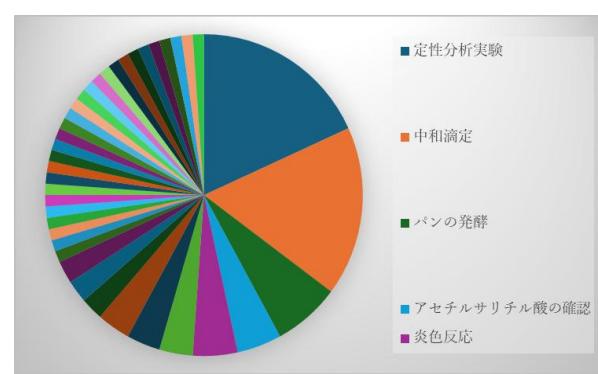


図2 今まで行ったことのある実験で楽しかった

第1位 定性分析実験 16%、第2位 中和滴定 15%

第3位 パンの発酵 6%

定性分析実験と答えた人の中には炎色反応や3族の分離操作が楽しいと答えた人もいた。

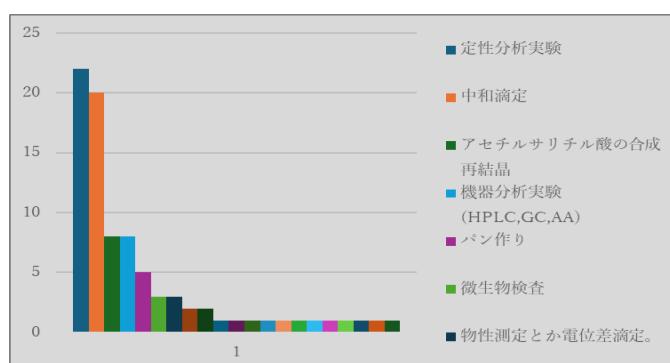


図3 印象に残っている実験

第1位 定性分析実験 26%、第2位 中和滴定 24%

第3位 アセチルサリチル酸の合成再結晶 9%、

機器分析実験(HPLC, GC, AA)9%

～作成者の見解～

図2と図3から定性分析実験と答えた人の割合が多かった。定性分析実験の中には炎色反応があり元素の色を実際に見ることができる実験の一つなので印象に残ったのではないかと考察した。

定性分析実験は、日本分析化学専門学校に入学してから行った初めての実験だった。グループで役割分担して取り組む難しさや多種多様な操作をスムーズに行う必要があり苦労したのを覚えている。だが、実験の操作やグループでの実験に慣れてくると実験をスムーズに行えるようになり実験を楽しいと思えるきっかけに繋がった。だからこそ定性分析実験は私も印象に残る実験となっている。

アンケートの回答数(88人回答)

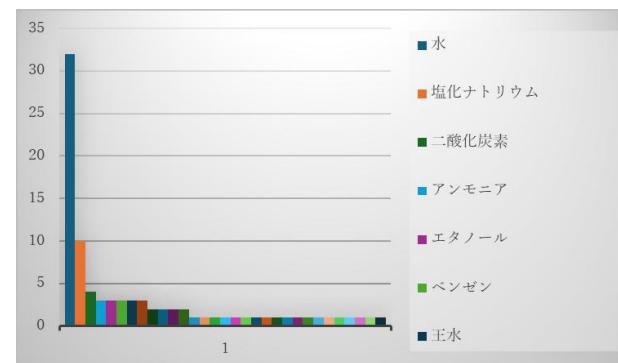


図4 好きな化合物

第1位 水 36%、第2位 塩化ナトリウム 11%

第3位 二酸化炭素 5%

学科	回答数	割合(%)
医療医薬分析学科	29	33
環境化学分析学科	24	22.7
生命化学分析学科(農水産バイオ)	15	17
健康化学分析学科	20	27.3

学科ごとの好きな元素のランキングを図にまとめた。

・医療医薬分析学科

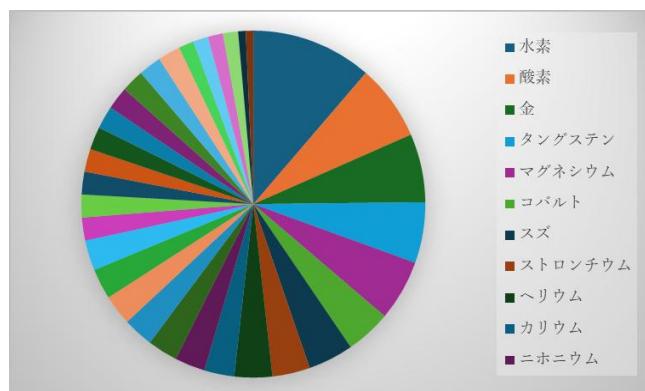


図 5 好きな元素のランキング

第1位 水素 11%、第2位 酸素 7%

第3位 金、タングステン、マグネシウム 6%

・環境化学分析学科

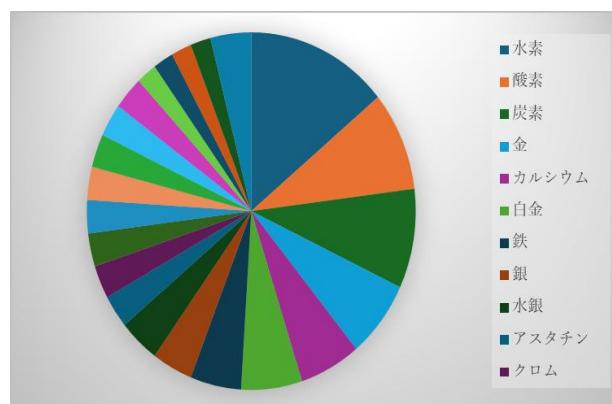


図 6 好きな元素のランキング

第1位 水素 14%、第2位 酸素、炭素 9%

第3位 金 7%

・健康化学分析学科

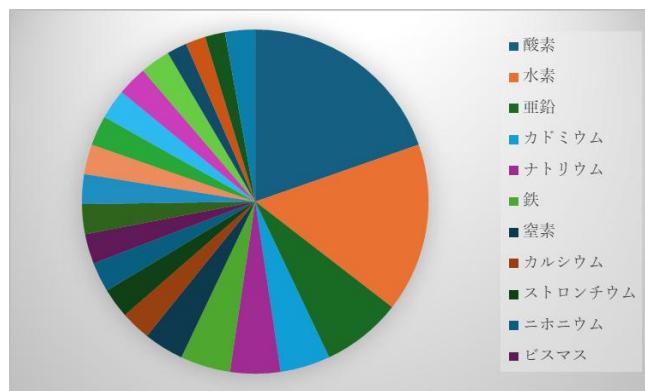


図 7 好きな元素のランキング

第1位 酸素 20%、第2位 水素 16%

第3位 亜鉛 7%

・農水産バイオ(生命化学分析)学科

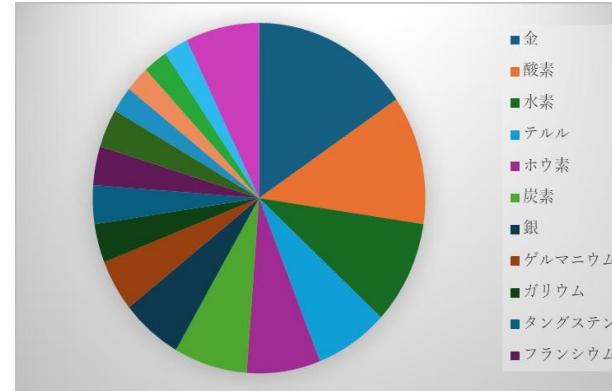


図 8 好きな元素のランキング

第1位 金 15%、第2位 酸素 12%

第3位 水素 10%

日本分析化学専門学校生に選ばれなかった元素について調べてみた。

第2号に続く、1枚B4サイズでまとめてみる。

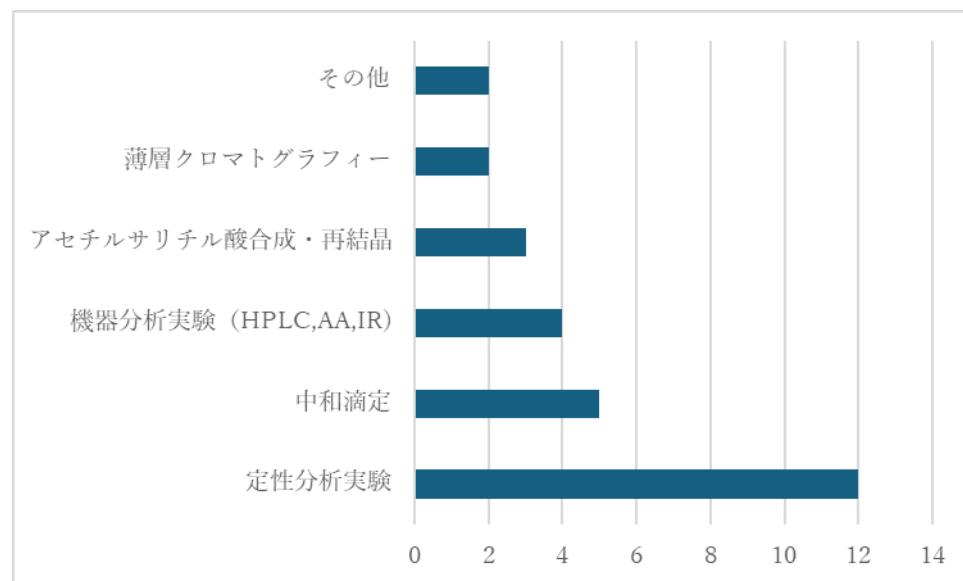
・印象に残った実験 学科ごとの集計

医療医薬分析学科	環境化学分析学科	健康化学分析学科	農水産バイオ分析学科
定性分析実験	12	中和滴定	5
中和滴定	5	定性分析実験	4
機器分析実験 (HPLC,AA,IR)	4	アセチルサリチル酸合 成・再結晶	3
アセチルサリチル酸合 成・再結晶	3	定量分析実験	3
薄層クロマトグラフ ー	2	BOD	1
キレート滴定	1	機器分析実験(GC)	1
		パン作り	5
		中和滴定	4
		機器分析実験 (HPLC)	3
		アセチルサリチル 酸の合成	2
		カッテージチーズ の製造	1
		微生物検査	1
		酸化還元反応実験	1

ルミノール反応	1	キレート	1	細菌学的検査	1	電気泳動	1
		亜鉛の検出	1	微生物検査	1		
		細菌学的検査	1	物性測定	1		

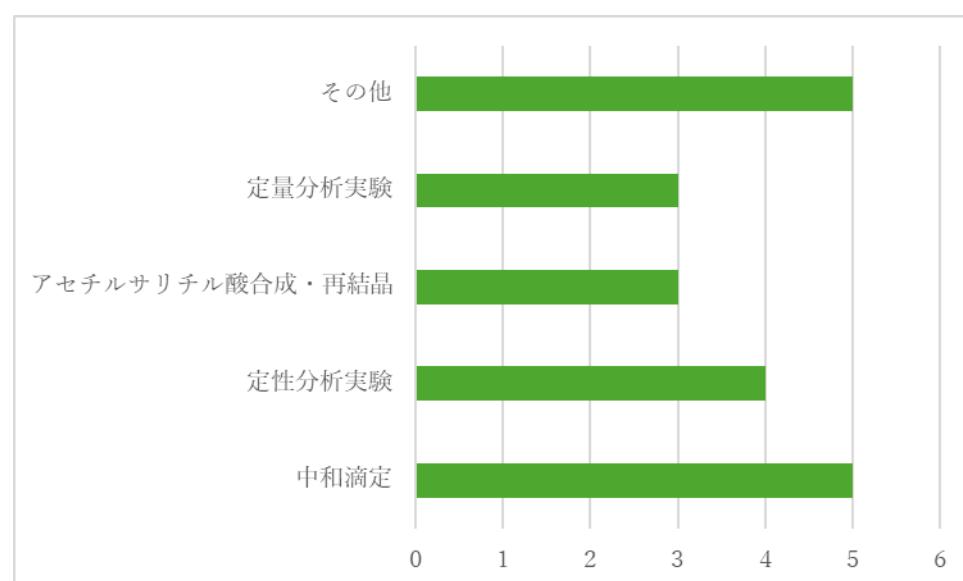
医療医薬分析学科

定性分析実験	12
中和滴定	5
機器分析実験(HPLC,AA,IR)	4
アセチルサリチル酸合成・再結晶	3
薄層クロマトグラフィー	2
その他	2



環境化学分析学科

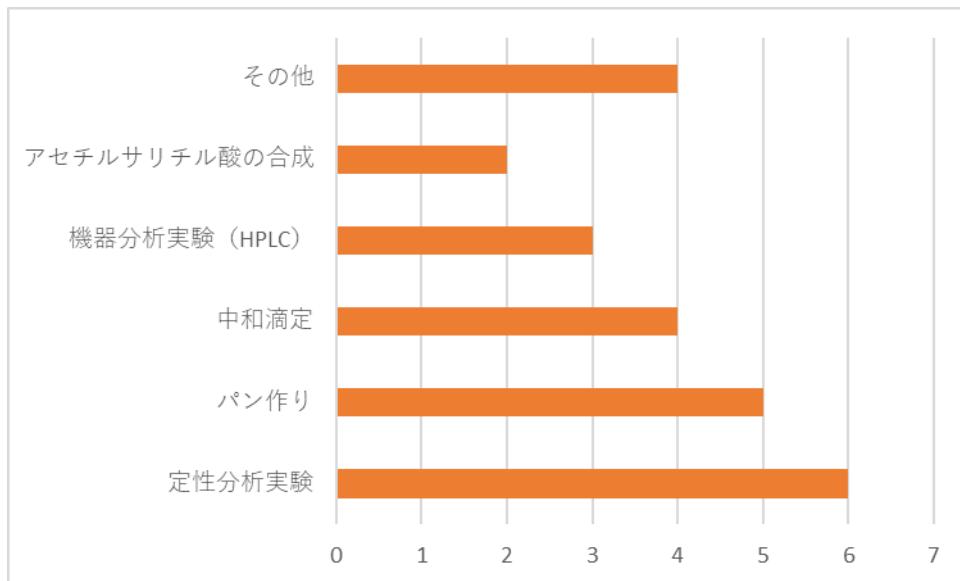
中和滴定	5
定性分析実験	4
アセチルサリチル酸合成・再結晶	3
定量分析実験	3
その他	5



健康化学分析学科

定性分析実験	6
パン作り	5
中和滴定	4

機器分析実験(HPLC)	3
アセチルサリチル酸の合成	2
その他	4



・農水産バイオ(生命化学分析)学科

中和滴定	6
定性分析実験	4
物性測定や電位差滴定	2
機器分析実験(HPLC)	1
微生物検査	1
酸化還元反応実験	1
電気泳動	1

