

見本

No

※上質紙コピー1
再生紙コピー2

修士学位論文

論文題目

○○○○○
○○○○○

提出者

山形大学大学院理工学研究科

バイオ化学工学 専攻

山形太郎

提出年月日

平成 26 年 2 月 10 日

山形大学大学院理工学研究科

※受付印
つき



指導教員	教授
審査教員	主査 副査 副査
審査年月日	平成 年 月 日

提出者略歴	
氏名	やまがた たろう 山形 太郎 昭和・平成 元年 7 月 Δ 日生
本籍	山形県
履歴事項	
平成20年4月	山形大学工学部 物質化学工学科 入学
平成24年3月	山形大学工学部 物質化学工学科 卒業
平成24年4月	山形大学大学院 理工学系研究科 博士前期課程 バイオ化学工学 専攻 入学
平成26年3月	山形大学大学院 理工学系研究科 博士前期課程 バイオ化学工学 専攻 修了見込
平成 年 月	以下余白
平成 年 月	

※履歴事項は大学入学以降年次に従って記入すること。

目次

第一章 序論	.....	1
1-1 緒言	.....	2
1-2 電極修飾の研究例	.....	3
1-2-1 バイオセンサーへの応用例 1	.....	3
1-2-2 バイオセンサーへの応用例 2	.....	4
1-3 サイクリックボルタンメトリー(CV)の原理	.....	5
1-4 電極修飾の原理	.....	6
1-5 トラックエッチ膜フィルター電極について	.....	7
1-6 トラックエッチ膜フィルター電極の孔径と反応効率	.....	8
1-7 前任研究者の無電解 Ni めっきの報告	.....	9
1-8 本研究の目的	.....	12
1-9 本論文の構成	.....	13
第二章 実験	.....	14
2-1 Au めっきフィルター電極の作製	.....	15
2-1-1 使用試薬および使用材料	.....	15
2-1-2 使用材料	.....	16
2-1-3 めっきの使用装置	.....	16
2-1-4 溶液作製	.....	17
2-1-5-1 Ni めっき電極の作製	.....	18
2-1-5-2 Ni めっき電極作製手順の説明	.....	19
2-1-6-1 Au めっき電極の作製	.....	20
2-1-6-2 Au めっき電極作製工程の説明	.....	20
2-1-7 電子顕微鏡とエネルギー分散型 X 線分析による 表面・断面観察	.....	20
2-2 ワイヤ電極の作製方法	.....	21
2-3 修飾電極の作製	.....	22
2-3-1 使用試薬	.....	22
2-3-2 使用装置	.....	22
2-3-3 修飾電極作製の手順	.....	23
2-4-4 修飾の評価方法	.....	24
2-4-4-1 ワイヤ電極での修飾評価の方法	.....	24
2-4-4-2 修飾評価の方法	.....	25

* 申請書の記入例（裏面） *

あくまでも例ですので、各自自由に記入してもらって構いません。ただし、

どの業績がどの添付書類なのか

分かるように提出してください。

■特に優れた業績の要旨

1, 学位論文 『〇〇〇…』

.....

.....

2, 学会発表 （国際・国内）

2-1, 〇〇〇.....

2-2, △△△.....

2-3, □□□.....

3, 論文掲載 （国際誌・国内誌）

3-1, 〇〇〇.....

3-2, △△△.....

3-3, □□□.....

4, 受賞歴

4-1, 〇〇〇.....

4-2, △△△.....

4-3, □□□.....

5, 授業科目の成績

6, 補助業務

7, 社会貢献活動

8, その他

日本分析化学会第 62 年会 プログラム集

学会

表紙・目次

・内容

(ポスター等も)

該当ページ
名前をマーカーで
チェックする。

年会には本プログラム集を必ずご持参ください。

プログラムが変更になる場合があります。

下記の年会ホームページでもご確認ください。

<http://conference.wdc-jp.com/jsac/nenkai/62/index.html>

雑誌も
同様

会 期：2013 年 9 月 10 日(火)～12 日(木)

開催地：大阪(近畿大学東大阪キャンパス)

5. 推薦関係書類の必要部数、書類の組み方及び提出について

★推薦関係提出書類及び部数

	提出書類	部数
①	平成 26 年度業績優秀者返還免除申請書(様式 1-1) 表裏両面	原本 1
②	指導教員等の推薦理由(様式 1-2)	原本 1
③	平成 26 年度推薦理由書(様式 2) ※大学名及び大学の長印の漏れがないようお願いします。	原本 1
④	成績証明書 ※推薦理由にかかわらず必須	原本 1
⑤	申請者の業績を証明する書類	各写し 1
⑥	大学が認めた業績を証明する書類 ※⑤と同一の書類は省略可	各写し 1
⑦	推薦名簿	2
⑧	業績優秀者返還免除申請書(様式 1-1) 表面のみ	写し 1

原本1写し1

原本1

原本1

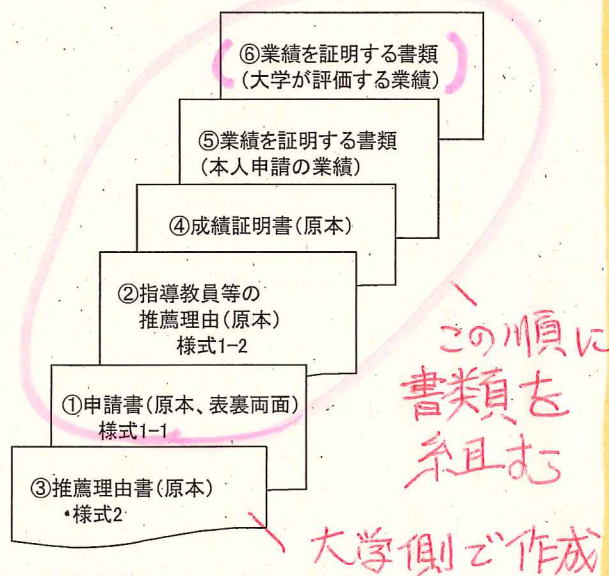
原本1 [上質紙でコピー]

写し2

★書類の組み方

◇推薦書類

1. 各人の推薦関係書類一式(上記①～⑥)を下記順にまとめる。



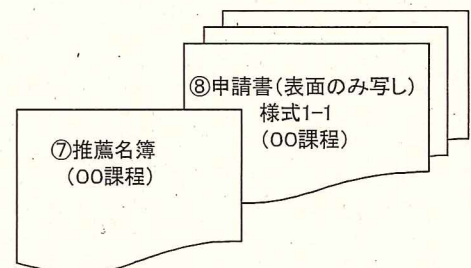
※「推薦理由書(様式 2)」が先頭ですので、間違いのないよう留意願います。

※上記一式をクリップ、ホッチキス等でまとめてください。(各書類ごとにホッチキス止めしないでください。)

2. 各束を課程ごとに推薦名簿の推薦順位の順に束ねる。

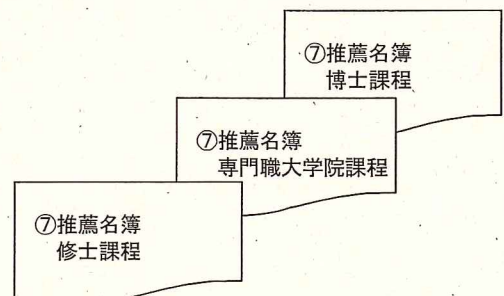
◇⑧業績優秀者返還免除申請書(写し)

課程ごとに、推薦名簿の推薦順位の順に各人の「⑧申請書(表面のみの写し)」をまとめ、上に「⑦推薦名簿」を添付する。



◇⑦推薦名簿

全課程の「⑦推薦名簿」のみを纏める。



★書類の提出

簡易書留・宅配郵便など受領確認ができる送付方法により、本機構奨学金事業部返還免除課へ平成 27 年 4 月 24 日(金)までに提出(通知文 2(2)参照)願います。