

## 3-6入力例／大型スペクトログラフ共同利用実験 申請基本情報タブ

①代表者及び所内対応者は研究者検索機能から入力(入力方法は「2.申請(基本)」の詳細1を参照)

### 2020年度 大型スペクトログラフ共同利用実験申請書 / 2020 Fiscal Year Application Form for "Collaborative experiments using the Large Spectrograph"

2020年度基礎生物学研究所共同利用研究の申請にあたっては、以下のURLのHPに掲載された公募要項等を必ずご確認ください。  
Before applying for an NIBB Collaborative Research Program, please read the program's open recruitment guidelines by clicking the link below.  
<http://www.nibb.ac.jp/collabo/invite/invite.html>

1. 申請基本情報 (Basic information) 2. 組織 (Members) 3. 実験内容 (Details)-1 4. 実験内容 (Details)-2 5. 研究業績 (Publication list) 6. 図表・別紙 (Figure/Table/Equation)

自然科学研究機構  
基礎生物学研究所長 請  
To the NIBB Director General, National Institutes of Natural Sciences

言語 / Language	<input checked="" type="checkbox"/> Japanese <input type="checkbox"/> English						
整理 No.(研究所側入力欄) / Reference number (This will need to be completed by the NIBB administration office)							
申請者 (代表者) / Name of Project Leader ①							
研究課題名 / Research Project Title ②							
実験課題 (該当課題番号を選択してください) / Research category ③	<input type="checkbox"/> I 「光情報による細胞機能の制御」 "Regulation of cellular functions through light signals" <input type="checkbox"/> II 「光エネルギー変換」 "Conversion of light energy" <input type="checkbox"/> III 「生物における空間認識・明暗認識」 "Spatial perception and light-dark perception in organisms" <input checked="" type="checkbox"/> IV 「紫外線による生物機能損傷と光回復」 "Damage of biological function by UV and photo recovery"						
所内対応者 / Host Researcher ①	基礎生物学研究所における対応者 (研究部門・氏名あるいは「光学解析室 龜井保博 特任准教授」) This should be a particular host researcher in NIBB or Dr. Yasuhiro Kamei (Specialty Appointed Associate Professor) Spectrography and Bioimaging Facility,						
所属長による承認 / Approval by the Head of the Project Leader's Facility/Institute ④	<p>本研究課題の申請にあたり、必ず所属長の承認を得てください。 The Project Leader should obtain approval for this project from the head of the relevant faculty or institute before proceeding. (承認を得た後、以下についてご記入ください。)</p> <p>After obtaining approval, please provide the following details:</p> <table border="1"><tr><td>所属長の職名 Position title of the head of the relevant faculty/institute</td><td>○○大学大学院○○研究科長</td></tr><tr><td>所属長の氏名 Name of the head of the relevant faculty/institute</td><td>○○ ○○</td></tr><tr><td>承認を得た日付 Date approval attained</td><td>2019-12-13</td></tr></table> <p>※所属長とは、申請者が本研究課題を申請することについて、所属機関として承認することができる立場にある方を指します。(大学においては、学長、学部長、研究科長等が一般的です。) ※所属長の承認を得るにあたっては、一時保存した本申請様式をpdfファイルに出力したものを最初担当部署に提出する等、各機関において必要とされる手続きを行ってください。 ※所属長の承認が得られないことが判明した場合、申請を無効とし、採択済であれば採択を取消す場合があります。 ※ The person defined as having the authority to give permission to any potential applicants on behalf of the research institute(s) to this project is the head of the relevant facility/institute. This role is usually tasked to the university president or the head of faculty in the case of university research. ※ When applying for permission from the facility/institute director, please ensure that you carry out all necessary procedures for performing research in your respective institute(s), such as submitting the saved document as a PDF file to the administrative wing. ※ If prior approval from the facility/institute director is deemed not to have been attained, it is possible that the application will be deemed ineligible and if it has already been designated as an approved project, this status may be rescinded.</p>	所属長の職名 Position title of the head of the relevant faculty/institute	○○大学大学院○○研究科長	所属長の氏名 Name of the head of the relevant faculty/institute	○○ ○○	承認を得た日付 Date approval attained	2019-12-13
所属長の職名 Position title of the head of the relevant faculty/institute	○○大学大学院○○研究科長						
所属長の氏名 Name of the head of the relevant faculty/institute	○○ ○○						
承認を得た日付 Date approval attained	2019-12-13						

②研究課題名はテキスト入力

③実験課題の該当番号を選択して  
チェックを入れる

④共同利用研究を申込むにあたり、  
承認を得た所属長の職名及び氏名  
を入力する  
承認を得た日付はカレンダーより選  
択

# 3-6入力例／大型スペクトログラフ共同利用実験 申請基本情報タブ

入力方法の詳細は「2.申請(基本)」  
の詳細2-2をご覧ください。

## 2020年度 大型スペクトログラフ共同利用実験申請書 / 2020 Fiscal Year Application Form for "Collaborative experiments using the Large Spectrograph"

2020年度基礎生物学研究所共同利用研究の申請にあたっては、以下のURLのHPに掲載された公募要項等を必ずご確認ください。

Before applying for an NIBB Collaborative Research Program, please read the program's open recruitment guidelines by clicking the link below.

<http://www.nibb.ac.jp/collabo/invite/invite.html>

1. 申請基本情報 (Basic information) 2. 記載 (Members) 3. 実験内容 (Details)-1 4. 実験内容 (Details)-2 5. 研究業績 (Publication list) 6. 図表・別紙 (Figure/Table/Equation)

分担者の所属・職・氏名

Name/Institute/Position of Researchers and graduate/undergraduate students who will join this project

(研究補助者として学部学生を登録することも可能です)

(Please include any undergraduate students who will be joining your project as research assistants.)

	氏名 Name	所属大学・研究機関 Institute	所属学部・研究科等 Faculty/Department	職名 Position
代表者 Project Leader <a href="#">remove</a>				
所内対応者 Host researcher <a href="#">remove</a>				
分担者 Researchers and graduate/undergraduate students who will join this project <a href="#">remove</a>				

[add row \(分担者\)](#)

Researchers and graduate/undergraduate students who will join this project

[mail to member\(s\)](#) ※一時保存してからご利用ください。

合計 (Total) 3

名 (Members)

[組織表ダウンロード](#)

Download the table of members

※ Please press "mail to member(s)" and "Download the table of members" buttons after this form has been saved.

# 3-6入力例／大型スペクトログラフ共同利用実験 実験内容-1タブ

2020年度 大型スペクトログラフ共同利用実験申請書 / 2020 Fiscal Year Application Form for "Collaborative ex

字数制限テキスト入力の項目は上限  
を超えないようにカウンタの数字を確  
認する

2020年度基礎生物学研究所共同利用研究の申請にあたっては、以下のURLのHPに掲載された公募要項等を必ずご確認ください。

Before applying for an NIBB Collaborative Research Program, please read the program's open recruitment guidelines by clicking the link below.  
<http://www.nibb.ac.jp/collabo/invite/invite.html>

1. 申請基本情報 (Basic information) 2. 組織 (Members) 3. 実験内容 (Details)-1 4. 実験内容 (Details)-2 5. 研究業績 (Publication list) 6. 図表・別紙 (Figure/Table/Equation)

実験計画書  
Research plan and experiment design

1. 研究の目的 (500字以内) / Purpose of the collaborative research project (please use no more than 500 words)

研究の背景、意義及び予定の期間内に明らかにしようとする事項を具体的に記入してください。  
Please provide details of the background, significance of research project, and the matters to be clarified within the project term.

[ 308 文字 ] > 申請 : 11

2. 実験計画及び方法 (500字以内) / Collaborative research project plan (please use no more than 500 words)

この計画書の 7 以下の関連がわかるように記入してください。  
Please fill in including the relationship with the contents after 7 of this experimental plan.

[ 345 文字 ] > 申請 : 18

3. 大型スペクトログラフを利用する必要性 (500字以内) / Necessity of using the Large Spectrograph (please use no more than 500 words)

[ 325 文字 ] > 申請 : 13

新規申請の場合はこれまでの研究  
経過と準備状況、継続申請の場合  
は継続の必要性とこれまでの研究成果を記入する

4. 準備状況又は継続の必要性 (1000字以内) / Prior preparation for your research project/Necessity for the project to be ongoing into the future (please use no more than 1,000 words)

新規申請の場合：これまでの研究経過と準備状況  
For new projects: Please describe the progress of and prior preparation of your research concerning the collaborative research project.

継続申請の場合：継続の必要性とこれまでの研究成果  
For ongoing projects: Please describe why this project needs to be ongoing and the progress it has made up until the end of the last fiscal year

[ 512 文字 ] > 申請 : 23

5. 所内被認可者、提携者の役割について (500字以内) / Delegation of roles in the project (i.e. Host Researcher, Project Leader, and Researchers/Graduate Students/Undergraduate Students) (please use no more than 500 words)

[ 101 文字 ] > 申請 : 5

# 3-6入力例／大型スペクトログラフ共同利用実験 実験内容-2 タブ

2020年度 大型スペクトログラフ共同利用実験申請書 / 2020 Fiscal Year Application Form for "Collaborative experiments using the Large Spectrograph"

2020年度基礎生物学研究所共同利用研究の申請にあたっては、以下のURLのHPに掲載された公募要項等を必ずご確認ください。  
Before applying for an NIBB Collaborative Research Program, please read the program's open recruitment guidelines by clicking the link below.  
<http://www.nibb.ac.jp/collabo/invite/invite.html>

1. 申請基本情報 (Basic Information)	2. 会員 (Members)	3. 実験内容 (Details)-1	4. 実験内容 (Details)-2	5. 研究論文 (Publication list)	6. 図表・別添 (Figure/Table/Equation)		
<p>6. 実験に使用する生物体 / Organisms to be used in experiments サルモネラ菌・培養細胞</p> <p>7. 実験に使用する生物の基礎生物学研究所での培養育成条件 / Requirements for culture and growth at NIBB of organisms used in experiments 溫度/Temperature: 37°C, 22°C 光源/Light source: なし 明暗周期/Light-Dark cycle: なし 時間/Term: 照射日とその直後1~2日 湿度/Humidity: 規定なし 光強度/Light intensity: 規定なし 必要スペース/Necessary space: インキュベーター内 その他/Other:</p>							
<p>①</p>	<p>8. 照射条件 / Irradiation requirements</p> <p>生物容器の形・大きさ・材質/Biological container shape, size, material: プラスチックシャーレ、マイクロプレート 被照射面の形・大きさ/Shape and size of irradiated surface: 最大60 mm<sup>2</sup> 照射方向/Irradiation direction: 半周 温度/Temperature: 室温 (25度) 波長/Wavelength: 300-700 nm (<math>\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{秒}^{-1}</math>又はW・m<sup>-2</sup>で表示) (Enter in <math>\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{second}^{-1}</math> or W・m<sup>-2</sup>) 光強度/Light intensity: スペクトロ: 1-100 W/m<sup>2</sup>, 1回の照射時間及び照射回数/Irradiation time and number of irradiations at one time: スペクトロ: 4-5時間 x 2回 照射間隔/Irradiation interval: 規定なし</p>					①テキスト入力	
	<p>9. アイソトープ、遺伝子組換え、動物実験等について / Will this research use either radioisotopes, genetic recombination, animal experimentation etc.? (Please answer either Yes or No for each question)</p> <p>(ア) アイソトープ Radioisotopes <input type="checkbox"/> 有/Yes <input checked="" type="checkbox"/> 無/No * This field is required (イ) 遺伝子組換え Genetic recombination <input type="checkbox"/> 有/Yes <input checked="" type="checkbox"/> 無/No * This field is required (ウ) 動物実験 Animal experimentation <input type="checkbox"/> 有/Yes <input checked="" type="checkbox"/> 無/No * This field is required (エ) ヒトゲノム・遺伝子解析 Human genome and/or gene analyses <input type="checkbox"/> 有/Yes <input checked="" type="checkbox"/> 無/No * This field is required (オ) 生物機能情報分析室 Functional Genomics Facility <input type="checkbox"/> 有/Yes <input checked="" type="checkbox"/> 無/No * This field is required (カ) 大型電子計算機 Large scale computer <input type="checkbox"/> 有/Yes <input checked="" type="checkbox"/> 無/No * This field is required (キ) 光学解析室・顕微鏡 Spectrography and Bioimaging Facility: Microscope <input checked="" type="checkbox"/> 有/Yes <input type="checkbox"/> 無/No * This field is required</p>					②(ア)～(キ)の項目について 該当の有無をチェック	
	<p>10. その他の参考事項 (必要な備品・消耗品があればご記入ください) Other items (Please fill in any necessary equipment / consumables.)</p> <p>③</p> <p>鍵盤計 1台、炭酸ガス培養装置 1台、震盪培養器 1台、クリーンベンチ 1台、低速振器 1台、オートクレーブ 1台</p>						③必要な備品・消耗品がある場合に記入する

## 3-6入力例／大型スペクトログラフ共同利用実験 研究業績タブ

入力方法の詳細は「2.申請(基本)」  
の詳細3をご覧ください。

### 2020年度 大型スペクトログラフ共同利用実験申請書 / 2020 Fiscal Year Application Form for "Collaborative experiments using the Large Spectrograph"

2020年度基礎生物学研究所共同利用研究の申請にあたっては、以下のURLのHPに掲載された公募要項等を必ずご確認ください。

Before applying for an NIBB Collaborative Research Program, please read the program's open recruitment guidelines by clicking the link below.

<http://www.nibb.ac.jp/colabo/invite/invite.html>

1. 申請概要 (Basic information)

2. 会員 (Members)

3. 実験内容 (Details)-1

4. 実験内容 (Details)-2

5. 研究業績 (Publication list)

6. 図表・別紙 (Figure/Table/Equation)

研究業績 (国際学術誌に公表されたもののみ)

Project Leader's Publication List (Only papers published in international journals)

代表者について大型スペクトログラフ共同利用実験の成果はすべて記入し、成果のチェックボックスにチェックを入れること。

Complete all research papers from "Collaborative experiments using the Large Spectrograph" and tick the box in the Achievement column.

さらに最近5年間の主要な学術研究論文を10篇程度、発表年次の順に記入すること。

Up to 10 main research papers published in international journals presented in the past 5 years should be listed here in the order they are presented.

代表者 Project Leader		成果 Achievement	著者・論文名・国際誌名・巻・頁・発行年 (これらの内容が記載してあれば体裁は不問) Authors, Title of Paper, Name of Journal, Volume, Pages, Year, If all of the information listed above has been included in your summary, then we will be able to accept any style of formatting you may choose.	DOI
	-	■		10.1038/nh3003-018-0172
	-	□		10.1554/eLife.36485
	+			

## 3-6入力例／大型スペクトログラフ共同利用実験 図表・別紙タブ

入力方法の詳細は「2.申請(基本)」の詳細4をご覧ください。

### 2020年度 大型スペクトログラフ共同利用実験申請書 / 2020 Fiscal Year Application Form for "Collaborative experiments using the Large Spectrograph"

2020年度基礎生物学研究所共同利用研究の申請にあたっては、以下のURLのHPに掲載された公募要項等を必ずご確認ください。

Before applying for an NIBB Collaborative Research Program, please read the program's open recruitment guidelines by clicking the link below.

<http://www.nibb.ac.jp/collabo/invite/invite.html>

1. 申請概要 (Basic information)

2. 会員 (Members)

3. 実験内容 (Details)-1

4. 実験内容 (Details)-2

5. 研究論文 (Publication list)

6. 図表・別紙 (Figure/Table/Equation)

図・表・式  
Figure, Table, Equation

Image layout(size) 3 per page

--	Label	Title/Caption	File upload
<input type="button" value="remove"/>	PDF	大型スペクトログラフ 補足	[D:\My Documents\NOUS test\1-30大スペ_参照...] <input type="button" value="upload"/>
<p>Display <input type="button" value="Download"/> PDF File Name : 1-30大スペ.pdf</p>			
<input type="button" value="remove"/>			<input type="button" value="参照..."/> <input type="button" value="upload"/>

No Image

図・表の添付枚数5点以内にしてください。

Please attach figures and tables within 5 points