

作成日:2023年2月28日

JORAS

共同研究利用システム 各種手続き説明書

東京大学 空間情報科学研究センター

トップページ <https://joras.csis.u-tokyo.ac.jp/>

The screenshot shows the JoRAS website homepage. At the top, there is a navigation menu with the following items: 概要 (Overview), これまでの実績 (History), データセット一覧 (Dataset list), プロジェクト一覧 (Project list), GISの利用申請 (GIS software), お問い合わせ (Contact), ログイン (Login), and 新規登録 (New account). Below the navigation menu, there is a main section titled 共同研究 (Joint Research). This section contains two dashed boxes with arrows pointing to the Dataset list and Project list links in the navigation menu. The first box says '利用可能なデータセットの一覧が確認できます。' (You can check the list of available datasets.) and the second box says 'これまでの共同研究の一覧が確認できます。' (You can check the list of past joint research.) Below this, there is a paragraph of text explaining the service and a link to the 概要 (Overview) page. Another paragraph mentions that joint research is implemented by fiscal year and provides a link to the 説明書 (Manual). Below the text, there are two red buttons: '初めての方 (新規登録 / Account registration)' and 'プロジェクトの確認/新規申請を行う方 (ログイン / Login)'. Below these buttons are two dashed boxes with arrows pointing to them: '1. アカウントの新規登録' (1. Account registration) and '2. プロジェクトの申請登録' (2. Project application registration). At the bottom, there is a NEWS section with a link to '2022-11-14 新しいJoRASへようこそ / Welcome to New JoRAS' and a '一覧をみる' (View all) link. The news text says 'JoRASが12年ぶりの更新を迎えました。今後ともよろしく申し上げます。' (JoRAS has been updated after 12 years. We look forward to serving you well in the future.)

JoRAS

概要 Overview | これまでの実績 History | データセット一覧 Dataset list | プロジェクト一覧 Project list | GISの利用申請 GIS software | お問い合わせ Contact | ログイン Login | 新規登録 New account

共同研究

利用可能なデータセットの一覧が確認できます。

これまでの共同研究の一覧が確認できます。

CSISでは、1998年の設立以来、様々な空間データやサービスを「研究用空間データ基盤」として整備し、全国の研究者の方々に共同研究として利用していただくことで、空間情報科学に関する研究を支援・推進しています。共同研究の仕組みを知りたい方は、本ページの概要をご覧ください。

また、共同研究は年度単位で実施しています。各種申請手順についての詳細は説明書をご確認ください。

初めての方 (新規登録 / Account registration)

プロジェクトの確認/新規申請を行う方 (ログイン / Login)

1. アカウントの新規登録

2. プロジェクトの申請登録

NEWS

一覧をみる

2022-11-14 新しいJoRASへようこそ / Welcome to New JoRAS

JoRASが12年ぶりの更新を迎えました。今後ともよろしく申し上げます。

データセットとプロジェクトの一覧

共同研究で利用可能なデータセット

データシリーズ	データセット	詳細
号レベルアドレスマッチングサービス	号レベルアドレスマッチングサービス Detailed Address Matching (Geocoding) Service	▶▶
CSIS統計データベースサービス	CSIS 統計データベース (商業統計・工業統計を除く) CSIS Statistics Database (excluding Commercial and Industrial Statistics Tables)	▶▶
CSIS統計データベースサービス	昭和54年 商業統計表 (産業編) 市区町村表 Commercial statistics table 1979 (industrial edition) city table	▶▶
CSIS統計データベースサービス	昭和57年 商業統計表 (産業編) 市区町村表 Commercial statistics table 1982 (industrial edition) city table	▶▶
CSIS統計データベースサービス	昭和60年 商業統計表 (産業編) 市区町村表 Commercial statistics table 1985 (industrial edition) city table	▶▶

これまでの共同研究プロジェクト

研究番号 Research Number	研究題目 Research Title	研究期間 Research Period
1223	配列アライメント手法による大規模移動データの類型化手法についての研究	2023-01-19 ~ 2023-03-31 ▶▶
1222	南海トラフ巨大地震の津波浸水想定区域における建築動向に関する研究	2022-12-21 ~ 2023-03-31 ▶▶
1221	買い物行動における回遊性の評価に関する分析	2022-12-21 ~ 2023-03-31 ▶▶
1220	都市近郊温泉の市街化に関する研究	2022-12-19 ~ 2023-03-31 ▶▶
1219	歩行者のトリップ距離分布を考慮した歩行者ネットワークの評価	2022-12-16 ~ 2023-03-31 ▶▶
1218	大都市ニュータンの空間変遷メカニズム——日中都市比較研究	2022-12-06 ~ 2023-03-31 ▶▶
1217	地域共生型の太陽光発電施設に対する地域住民の態度形成要因に関する研究	2022-12-01 ~ 2023-03-31 ▶▶

詳細をクリックすると、データの概要・利用条件、プロジェクトの概要・成果が確認できます。申請の参考にしてください。

目次

1. アカountの新規登録

- 1.1. 仮登録: メールアドレスを入力し、新規アカウント登録を申請
 - 送られてくるメールに記載のURLにアクセス(3日以内)
- 1.2. 本登録: アカount情報を編集、保存

2. プロジェクトの申請登録

- 2.1. 新規申請
 - 新規にプロジェクトを申請する場合
- 2.2. 変更申請
 - 進行中の共同研究に共同研究者や利用データを追加・除外する場合
- 2.3. 継続申請・年度末手続き
 - 進行中の共同研究を年度を超えて継続する場合
 - 進行中の共同研究の年次報告・成果報告を登録する場合

1

アカウントの新規登録



POINT

共同研究者全員のアカウント登録が必要です。

- 1.1. **仮登録**: メールアドレスを入力し、新規アカウント登録を申請
▶ 送られてくるメールに記載のURLにアクセス(3日以内)
- 1.2. **本登録**: アカウント情報を編集、保存

1.1. 仮登録：新規アカウント登録の申請

JORAS 概要 Overview これまでの実績 History データセット一覧 Dataset list プロジェクト一覧 Project list GISの利用申請 GIS software お問い合わせ Contact ログイン Login 新規登録 New account

新規アカウントの申請 / Request a new account

* 必須項目 / Required

* メールアドレス Email address

* 確認用メールアドレス Email address

申請する Request

申請後、入力したメールアドレス宛に確認メールが届きますので、3日以内にメールに記載されている URLを開き、正規アカウント登録手続きを行ってください。

After the request, an email for confirmation will be sent to the entered email address. Please open the URL in the email and complete the registration process within three days.

有効な大学、研究機関等のメールアドレスを入力してください。

申請後、入力いただいたメールアドレス宛のメールに記載されているURLを開き、新規登録手続きを行ってください。3日以内が期限です。

1.2. 本登録: アカウント情報の編集

概要 Overview | これまでの実績 History | データセット一覧 Dataset list | プロジェクト一覧 Project list | GISの利用申請 GIS software | お問い合わせ Contact | ログイン Login | 新規登録 New account

新規登録 / Create a new account

* 必須項目 / Required

ログイン情報

ユーザ名 — Login id * | パスワード — Password *

メールアドレス — Email Address *

氏名 Full name | 性別 — Gender * | 年齢 — Age * | 学生区分 — Student differentiation * | 国籍 — Nationality *

必要事項をすべて入力・確認し、
新規登録を完了してください。

ユーザー情報 2

所属機関 Affiliation | 職名 Job Title

日本語 — Japanese * | 日本語 — Japanese *

英語 — English * | 英語 — English *

所属機関の国 — Country of Institution * | 所属学会 (日本語) Academic Society Affiliations (Japanese)

※ 所属している学会があれば、最大 3 つまで入力してください

研究用空間データ利用に関する誓約書

東京大学空間情報科学センター
研究協議会 委員長 殿

私は、貴センターの研究用空間データを利用するにあたり、貴センターの定める「東京大学空間情報科学センターにおける研究用空間データ利用を伴う共同研究に関する規程」を遵守することを誓います。

I promise to observe the 'Rules for Joint Research involving Spatial Data Platform for Researches at Center for Spatial Information Science, The University of Tokyo', while using the spatial datasets and services provided by the Center

2023/02/08

上記のとおり誓約します。I pledge the above documents.

作成する Create account

2

プロジェクトの申請登録



POINTS

- 受入教員が未決定でも申請可能です。
- 新規・変更申請はいつでも可能ですが審査には約1-2週間程度かかります。
- 年度末手続きの年次報告は必須です。

2.1. 新規申請

- 新規にプロジェクトを申請する場合

2.2. 変更申請

- 進行中の共同研究に共同研究者や利用データ等を変更(追加・除外)する場合

2.3. 継続申請・年度末手続き

- 進行中の共同研究を年度を超えて継続する場合
- 進行中の共同研究の年次報告・成果報告を登録する場合

2.1. 新規申請

The screenshot shows the JoRAS web application interface. At the top, there is a navigation bar with the JoRAS logo on the left and several menu items: 概要 (Overview), これまでの実績 (History), データセット一覧 (Dataset list), プロジェクト一覧 (Project list), GISの利用申請 (GIS software), お問い合わせ (Contact), ユーザホーム (Account information), and JoRAS Test. Below the navigation bar, there is a red button labeled 'アカウント情報' (Account information). The main content area is divided into three sections: 'お知らせ' (Notice), 'プロジェクト' (Project), and '申請' (Application). The 'プロジェクト' section has a sub-section for '実施中' (In progress) and '完了' (Completed), with a message stating '実施中のプロジェクトはありません。' (There are no active projects). The '申請' section has a sub-section for '保存' (Saved), '申請中' (In progress), '差し戻し' (Returned), and '承認' (Approved), with a message stating '作成済みプロジェクトはありません。' (There are no Created application). A red button labeled '+ 新規申請' (New application) is located in the '申請' section. A dashed arrow points from a text box on the right to this button.

JoRAS

概要 Overview | これまでの実績 History | データセット一覧 Dataset list | プロジェクト一覧 Project list | GISの利用申請 GIS software | お問い合わせ Contact | ユーザホーム Account information | JoRAS Test

アカウント情報

お知らせ

プロジェクト

実施中 完了

実施中のプロジェクトはありません。
There are no active projects.

申請

+ 新規申請

保存(0) 申請中(0) 差し戻し(0) 承認(0)

作成済みプロジェクトはありません。
There are no Created application.

アカウント登録後、ログインすると
ユーザホームから共同研究の
新規プロジェクトを申請できます。

JoRAS 概要 Overview これまでの実績 History データセット一覧 Dataset list プロジェクト一覧 Project list GISの利用申請 GIS software お問い合わせ Contact ユーザーホーム Account information JoRAS Test

プロジェクト新規申請 / New Request

初めてプロジェクト申請を行う方は、履歴書のアップロードが必要です。
You need to upload your resume in the first time application.

[テンプレート Template](#) [アップロード Upload](#)

*** 必須項目 / Required**

* 研究題目 (日本語)

* Research Title (English)

* 研究内容 / Abstract

研究代表者 / Delegate User
JoRAS Test ()

* プロジェクトメンバー / Project Members [追加 / Add](#)
JoRAS Test ()

* 事務担当者 / Secretary User [選択 / Select](#)
JoRAS Test ()

* 受入CSIS教員 / CSIS Delegate Staff [選択 / Select](#)

* キーワード / Keyword

* 利用希望データ / Wish to use datasets [選択 / Select](#)

[保存 / Save](#) [中止 / Cancel](#)

はじめてプロジェクト申請を行う場合は、右のテンプレートをダウンロードし、必要事項を入力してアップロードしてください。

2.1. 新規申請

履歴書

ふりがな			
氏名			
生年月日	年	月	日生
勤務先	住所		
	電話		
	FAX		
最終学歴	年	月	
学位			
職歴	年	月	
	年	月	
	年	月	
	年	月	
専門分野			
主要業績			
(著書・論文より 5点程度)			
所属学会			
備考			

※「職歴」「主要業績」等の欄は適宜、行を追加してご記入ください。

JoRAS 概要 Overview これまでの実績 History データセット一覧 Dataset list プロジェクト一覧 Project list GISの利用申請 GIS software お問い合わせ Contact ユーザホーム Account information JoRAS Test

プロジェクト新規申請 / New Request

初めてプロジェクト申請を行う方は、履歴書のアップロードが必要です。
You need to upload your resume in the first time application.

[テンプレート Template](#) [アップロード Upload](#)

*** 必須項目 / Required**

* 研究題目 (日本語)

* Research Title (English)

* 研究内容 / Abstract

研究代表者 / Delegate User
JoRAS Test ()

* プロジェクトメンバー / Project Members [追加 / Add](#)
JoRAS Test ()

* 事務担当者 / Secretary User [選択 / Select](#)
JoRAS Test ()

* 受入CSIS教員 / CSIS Delegate Staff [選択 / Select](#)

* キーワード / Keyword

* 利用希望データ / Wish to use datasets [選択 / Select](#)

[保存 / Save](#) [中止 / Cancel](#)

2.1. 新規申請

研究題目(日本語、英語)、研究内容(和文300-600字 or 英文120-250語)を入力してください。

「追加」ボタンを押すと表示される右のポップアップにプロジェクトメンバーのメールアドレスを入力し、「追加」ボタンを押してください。

※追加するメンバーはアカウント登録されている必要があります。アカウントと紐づいたメールアドレスを入力してください。

※学生の方は研究代表者になれません。指導教員等に申請と自身のプロジェクトメンバーへの登録を依頼してください。

「選択」ボタンを押し、事務担当者をプロジェクトメンバーから選択してください。

「選択」ボタンを押して表示される右のポップアップのリストから受入教員を選択してください。

※未決定でも申請可能です。その場合は「未設定」を選択してください。

キーワードは3つ以上入力してください。

メンバーの追加 / Add a project member [閉じる](#)

メールアドレス / email of a user

※入力されていません。

[追加 / Add](#)

受入CSIS教員リスト / CSIS Delegate Staff

1名選択してください。

浅見 泰司 / Yasushi ASAMI

小口 高 / Takashi OGUCHI [日本地理学会 / 地理情報システム学会 / 日本地形学]

高橋 孝明 / Takaaki TAKAHASHI [日本経済学会 / 応用地域学会 / 日本交通地理]

柴崎 亮介 / Ryosuke SHIBASAKI

潮崎 薫 / Kaoru SEZAKI [電子情報通信学会 / 情報処理学会 / IEEE]

貞広 幸雄 / Yukio SADAHIRO

山田 晋穂 / Ikuho YAMADA [地理情報システム学会 / 都市計画学会 / 日本地理]

関本 義秀 / Yoshihide SEKIMOTO

小林 博樹 / Hiroki KOBAYASHI

本間 健太郎 / Kentaro HONMA

[選択する](#)

JoRAS 概要 Overview これまでの実績 History データセット一覧 Dataset list プロジェクト一覧 Project list GISの利用申請 GIS software お問い合わせ Contact ユーザホーム Account information JoRAS Test

プロジェクト新規申請 / New Request

初めてプロジェクト申請を行う方は、履歴書のアップロードが必要です。
You need to upload your resume in the first time application.

[テンプレート Template](#) [アップロード Upload](#)

*** 必須項目 / Required**

* 研究題目 (日本語)

* Research Title (English)

* 研究内容 / Abstract

研究代表者 / Delegate User
 JoRAS Test ()

* プロジェクトメンバー / Project Members [追加 / Add](#)

* 事務担当者 / Secretary User [選択 / Select](#)

* 受入CSIS教員 / CSIS Delegate Staff [選択 / Select](#)

* キーワード / Keyword

* 利用希望データ / Wish to use datasets [選択 / Select](#)

[保存 / Save](#) [中止 / Cancel](#)

2.1. 新規申請

データセット一覧 [選択する](#)

データシリーズ Search by keyword [すべてを含む\(AND\)](#)

1113 件 results

- 号レベルアドレスマッチングサービス
Detailed Address Matching (Geocoding) Service
- CSIS 統計データベース (商業統計・工業統計を除く)
CSIS Statistics Database (excluding Commercial and Industrial Statistics Tables)
- 昭和54年 商業統計表 (産業編) 市区町村表
Commercial statistics table 1979 (industrial edition) city table
- 昭和57年 商業統計表 (産業編) 市区町村表
Commercial statistics table 1982 (industrial edition) city table
- ▼ 昭和60年 商業統計表 (産業編) 市区町村表
Commercial statistics table 1985 (industrial edition) city table
- ▼ 昭和63年 商業統計表 (産業編) 市区町村表
Commercial statistics table 1988 (industrial edition) city table
- ▼ 平成3年 商業統計表 (産業編) 市区町村表
Commercial statistics table 1991 (industrial edition) city table
- ▼ 平成6年 商業統計表 (産業編) 市区町村表
Commercial statistics table 1994 (industrial edition) city table
- ▼ 平成9年 商業統計表 (産業編) 市区町村表
Commercial statistics table 1997 (industrial edition) city table

「選択」ボタンを押して表示される上のポップアップから、利用を希望するデータセットを選択してください。この際、**各データセットの利用条件をよく確認してください。**また適宜、データシリーズからカテゴリーを絞ったり、キーワードを入力してデータセットを抽出したりしてください。

「保存」ボタンを押してください。ユーザホーム画面に戻ります。
※この時点では申請が保存されるだけでまだ申請は完了していません。

JoRAS 概要 Overview | これまでの実績 History | データセット一覧 Dataset list | プロジェクト一覧 Project list | GISの利用申請 GIS software | お問い合わせ Contact | ユーザーホーム Account information | JoRAS Test

プロジェクト申請編集 / Request Edit

初めてプロジェクト申請を行う方は、履歴書のアップロードが必要です。
You need to upload your resume in the first time application.

[テンプレート](#) Template | [アップロード](#) Upload

* 必須項目 / Required

* 研究題目 (日本語)

* Research Title (English)

* 研究内容 / Abstract

研究代表者 / Delegate User

* プロジェクトメンバー / Project members [追加/Add](#)

* 事務担当者 / Secretary User [選択/Select](#)

* 受入CSIS教員 / CSIS Delegate User [選択/Select](#)

* キーワード / Keyword

* 利用希望データ / Wish to use datasets [選択/Select](#)

コメント / Comments from Joras Admin

この申請書は未申請です。
This application sheet has not been submitted

[保存/Save](#) | [申請/Submit](#) | [削除/Delete](#) | [戻る/Back](#)

2.1. 新規申請

JoRAS 概要 Overview | これまでの実績 History | データセット一覧 Dataset list | プロジェクト一覧 Project list | GISの利用申請 GIS software | お問い合わせ Contact | ユーザーホーム Account information | JoRAS Test

[アカウント情報](#)

お知らせ

プロジェクト

実施中 完了

実施中のプロジェクトはありません。
There are no active projects.

申請

[+ 新規申請](#)

保存(1) | 申請中(0) | 差し戻し(0) | 承認(0)

申請番号 Number	申請日 Date	タイトル Title	
4579	2023-02-08	<input type="text"/>	🔍

「申請」の「保存」タブから申請したいプロジェクトを選択すると左の画面が表示されます。

内容を確認し、「申請」ボタンを押すとプロジェクトの新規申請は完了です。
資格の確認と内容の審査(約1-2週間)後、通知が届きます。
承認となりましたら共同研究が開始となります。

2.2. 変更申請

JoRAS

概要 Overview | これまでの実績 History | データセット一覧 Dataset list | プロジェクト一覧 Project list | GISの利用申請 GIS software | お問い合わせ Contact | ユーザホーム Account information | JoRAS Test

アカウント情報

お知らせ

プロジェクト

実施中 | 完了

研究番号 Number	研究題目 Research Title	研究期間 Research Period	
1212		2022-11-25 ~ 2023-03-31	変更申請

ユーザホームの「プロジェクト」の「実施中」タブから変更申請したいプロジェクトを選択すると右の画面が表示されます。

プロジェクト情報（概要） / Project information (abstract)

基本情報 / Basic Informations

変更申請

研究題目 Research Title	
状態 Status	実施中 Started
研究番号 Research Number	1212
研究代表者 PI	
事務担当者 Secretary	
受入CSIS教員 CSIS reception staff	
研究内容 Abstract	
研究期間 Research Period	2022-11-25 - 2023-03-31

変更申請

変更のために新しい申請を保存します。
This will save a new application on the system for a modification.

送信/Send | キャンセル/Cancel

「変更申請」ボタンを押すと表示される下のポップアップにて「送信」ボタンを押してください。

⋮

2.2. 変更申請

「プロジェクトメンバーの変更(追加・除外)」
新規申請と同様にメールアドレスを入力・削除してください。

「事務担当者の変更」
プロジェクトメンバーの中から選択してください。

「受入教員の変更」
新規申請と同様に受入教員リストの中から選択してください。

「データセットの変更(追加・除外)」
新規申請と同様に、利用を希望するデータセットを選択してください。
この際、各データセットの利用条件をよく確認してください。

変更申請内容を確認し、「申請」ボタンを押すとプロジェクトの変更
申請は完了です。内容の審査(約1-2週間)後、通知が届きます。
承認となりましたら変更が反映されます。

JoRAS

概要 Overview | これまでの実績 History | データセット一覧 Dataset list | プロジェクト一覧 Project list | GISの利用申請 GIS software | お問い合わせ Contact | ユーザーホーム Account information | JoRAS Test

プロジェクト申請編集 / Request Edit

* 必須項目 / Required

* 研究題目 (日本語)

* Research Title (English)

* 研究内容 / Abstract

研究代表者 / Delegate User
JoRAS Test

* プロジェクトメンバー / Project members **追加/Add**

JoRAS Test

* 事務担当者 / Secretary User **選択/Select**

JoRAS Test

* 受入CSIS教員 / CSIS Delegate User **選択/Select**

* キーワード / Keyword

* 利用希望データ / Wish to use datasets **選択/Select**

号レベルアドレスマッチングサービス (001000000000)

コメント / Comments from Joras Admin

この申請書は未申請です。
This application sheet has not been submitted

保存/Save **申請/Submit** **削除/Delete**

戻る/Back

2.3. 継続申請・年度末手続き

プロジェクト情報（概要） / Project information (abstract)

基本情報 / Basic Informations

継続申請には年次報告が必要です [継続申請](#)

研究題目 Research Title	
状態 Status	実施中 Started

↓(ページ最下部へ)

研究成果 / Achievement

年次報告一覧 / Annual reports 必須 年次報告の内容はメンバーのみ表示されます。	年次報告の登録
成果報告一覧 / Publication list	成果報告の登録

JoRAS

概要 Overview | これまでの実績 History | データセット一覧 Dataset list | プロジェクト一覧 Project list | GISの利用申請 GIS software | お問い合わせ Contact | ユーザーホーム Account information | JoRAS Test

アカウント情報

お知らせ

変更申請と同様に、ユーザーホームの「プロジェクト」の「実施中」タブから継続申請したいプロジェクトを選択すると左の画面が表示されます。

プロジェクト

実施中 完了

研究番号 Number	研究題目 Research Title	研究期間 Research Period
1212		2022-11-25 ~ 2023-03-31

「年次報告の登録」(と「成果報告の登録」)の後、「継続申請」ボタンを押してください。

継続申請には年次報告が必要です [継続申請](#) → [継続申請](#) 年次報告を入力後、「継続申請」ボタンを押せるようになります。

以降の手順は変更申請と同じです。14, 15ページを参考に申請を行ってください。
継続の申請に合わせて、プロジェクトメンバーやデータセット等の変更の申請が可能ですので、新たな研究期間内の内容となるように適宜変更を行ってください。

「年次報告の登録」ボタンを押すとポップアップが開きます
(次ページ)。

「成果報告の登録」ボタンを押すとポップアップが開きます
(次ページ)。

2.3. 継続申請・年度末手続き

登録前

研究成果 / Achievement

年次報告一覧 / Annual reports 年次報告の登録

成果報告一覧 / Publication list 成果報告の登録

登録後

研究成果 / Achievement

年次報告一覧 / Annual reports 必須 年次報告の登録
年次報告の内容はメンバーのみ表示されます。

2022

成果報告一覧 / Publication list 成果報告の登録

0	タイプ: 学術誌掲載論文	分野: 工学	査読 国際	DOI: 10.100*/*****	年月: 2023/01
	著者:		CSIS 東大 外国		
	書誌情報等:				
	受賞など:				
1	タイプ: 学会発表	分野: 環境&地球科学	査読 国際	DOI:	年月: 2022/10
	著者:		CSIS 東大 外国		
	書誌情報等:				
	受賞など:				

「年次報告を送信する」ボタン、「成果報告を送信する」ボタンを押すと、入力内容がリストされます。年度末研究代表者に通知される期日までに登録を済ませてください。
年次報告、成果報告はいつでも入力・編集することができます。

年次報告

必須

本年度の研究成果あるいは経過について簡単にご記入ください。同じ年度に2回以上報告した場合、以前のものは削除され新しいものの上書きされます。

年次報告を送信する

成果報告

タイプ

査読あり 国際誌

DOI

著者

CSIS 東大 外国機関

論文名, 誌名, 巻号, ページ

受賞などの情報

成果報告を送信する

タイプは下記の中から選択

学術誌掲載論文
書籍
学位論文
学会発表
その他

分野は下記の中から選択

化学
材料科学
物理学
計算機&数学
工学
人文社会
環境&地球科学