

V. 出版物

本所発行の研究発表、紹介の出版物としては次の5種がある。そのほかには年次要覧（年刊）、生研案内和文および英文（いずれも隔年）がある。

生産研究

研究の解説的紹介と速報的紹介をかね昭和24年10月に創刊された。平成13年5月からは隔月で発行している。

生研リーフレット・ソフトウェアベース

本所の研究成果で、実用化への手引きとするため昭和29年に創刊された。写真中心に簡略に編集したもので、現在まで349種を発行している。平成3年度から本所で開発したソフトウェアベースも168種を発行している。

生研ニュース

所内での情報伝達を活性化し、あわせて所外の方々にも平素の活動状況を伝えるメディアとして平成2年1月に創刊された。平均20頁程度のものを隔月に刊行し、本所メンバーをはじめ、大学院工学系研究科・工学部、大学院総合文化研究科・教養学部、先端科学技術研究センター教員・学生その他へも配布している。

東京大学生産技術研究所報告（略称：生研報告）

所員のまとまった研究成果を発表する。本文は和文または欧文で、不定期の発行。（休刊）

東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要

本所では、部門分野にまたがった大型共同研究を行っており、その成果を発行している。（休刊）

以上は、本所の発行の分で、そのほか随時に研究発表している。

平成25年4月～平成26年3月に発表したものを以下に示す。

1. 生産研究

巻号 (発行年月日)	通し ページ	題目(分類)	著者
65巻3号 (2013年5月1日)	255	工学とバイオ研究特集に際して(特集に際して)	小林 徹也
特集1 工学とバイオ	257	CTC分離検出マイクロ流体デバイスの開発動向(研究解説)	金田 祥平・荒木 文子・ 中村 寛子・藤井 輝夫
	263	単一CTC解析用マイクロチャンバレイの開発(研究速報)	小林麻里奈・Kim Soo Hyeon・ 金田 祥平・藤井 輝夫
	267	残差切除法によるCoupled Perturbed方程式の解法(研究速報)	阿部 敏彦・関根 義人・ 佐藤 文俊
	273	ヘルパーT細胞の増殖・分化シミュレーション(研究速報)	中岡 慎治・合原 一幸
	281	全身循環を考慮した脳血流シミュレーションと可視化(研究速報)	藤澤 慶・Liang Fuyou・ 小林 匡治・山田 茂樹・ 高木 周・大島 まり

特集2 生産数理グループ	285	「生産数理グループ」特集に際して(特集に際して)	鈴木 秀幸・合原 一幸	
	287	球面調和関数を利用した音響 FDTD 解析における指向性音源モデル(研究解説)	坂本 慎一・高橋 莉紗	
	295	位相モデルを用いた東日本送電網における周波数同期の解析(研究速報)	永田 基樹・藤原 直哉・西川 功・田中 剛平・鈴木 秀幸・合原 一幸	
	301	複雑ネットワーク上の量子ウォークのゼロ固有値局在(研究速報)	Bueno Ruben・羽田野直道	
	307	L1 正則化を使った低次元カオス生成モデルの探索法(研究速報)	城 真範・赤穂昭太郎・合原 一幸	
	309	ビリヤードスピン系のカオスのダイナミクス(研究解説)	鈴木 秀幸	
	315	強化学習における部分観測問題のモデル設計に関する新しい最適解探索手法(研究速報)	牧野 貴樹・小田也寸志・合原 一幸	
	319	入力および出力に関する脳情報処理のベイズ的解釈と数理モデル化(研究解説)	奥 牧人・合原 一幸	
	325	脳波のフラクタル構造に対するガンマ波の影響(研究速報)	佐瀬 巧・北城 圭一・合原 一幸	
	329	Dale 則の破れ及び前シナプス制御がニューラルネットワークダイナミクスに与える影響(研究速報)	渡辺 啓生・合原 一幸	
	337	異種細胞集団による自己組織化現象の数理モデル化(研究速報)	小島 伸彦・尾方 優花・中岡 慎治・酒井 康行	
	343	Electrorotation による魚卵の電気特性の測定(研究速報)	白樫 了・ウラジミール スコルコフ	
	一般	347	Ag 単結晶切断面のエッチング効果の観測(研究速報)	河内 泰三・福谷 克之・枝川 圭一・岡野 達雄
	65 巻 4 号 (2013 年 7 月 1 日) 特集 ICUS 特集	351	新生 ICUS の 2 年目の活動: 持続可能な都市システムの構築を目指して(特集に際して)	目黒 公郎
353		東日本大震災におけるリモートセンシング活動のレビュー(研究解説)	沢田 治雄	
359		災害報道の unbalance による義援金とボランティアへの影響(研究速報)	沼田 宗純・原 綾香・目黒 公郎	
365		東日本大震災直後の矢吹町職員の災害対応のマクロ的分析(研究速報)	沼田 宗純・目黒 公郎	
373		東日本大震災後のゴールデンタイムのテレビ報道の分析(研究速報)	沼田 宗純・目黒 公郎	
379		東日本大震災における Twitter・地方新聞・全国新聞・テレビ報道のキーワード分析による基礎的な比較— 気仙沼市を事例として—(研究速報)	沼田 宗純・目黒 公郎	
387		東日本大震災後の諸外国・地域の勧告と外国人の退避行動の関係分析(研究速報)	川崎 昭如・ヘンリーマイケル・目黒 公郎	
395		東日本大震災における消防団員への教訓を身につける演習の設計と運営(研究速報)	近藤 伸也・飯塚 裕介・宇治田 和	

V. 出版物

401	福島県矢吹町における防災体制の再構築に関する論 点分析 (研究速報)	沼田 宗純・目黒 公郎
407	効果的な防災戦略を立案するための「防災戦略立案 システム」の構築に向けた防災関連事業費の分配状 況の分析～福島県矢吹町を事例として～ (研究速報)	沼田 宗純・目黒 公郎
417	日常生活から災害時の生活再建までを支援する多目 的生活支援システム ITONAMI の構築に向けた基礎的 検討 (研究速報)	沼田 宗純・目黒 公郎
425	広域的災害時の効果的な応援体制の構築に向けた支 援側と受援側の課題と教訓—東日本大震災における 福島県矢吹町と東京都三鷹市の関係から考察— (研 究速報)	沼田 宗純・目黒 公郎
433	学校の先生による災害イマジネーション力を高める 防災授業の検証 (研究速報)	沼田 宗純・東郷夏菜子・ 目黒 公郎
441	PP バンドメッシュを用いた組積造構造物の耐震補強 の実践—インドネシアの孤児院における PP バンド メッシュ工法の適用— (研究速報)	沼田 宗純・渡辺 正幸・ 黒田 正人・目黒 公郎
447	2次元拡張個別要素法を用いた石垣構造に対する耐 震補強策の検討 (研究速報)	村上 友基・沼田 宗純・ 目黒 公郎
453	遠隔建物被害認定システムのための写真撮影アプリ ケーションの開発 (研究速報)	藤生 慎・大原 美保・ 目黒 公郎
459	放火火災予防対策のための地域パネルデータの作成 (研究速報)	菅田 寛・加藤 孝明
465	欧州諸国における洪水マップと保険制度の関連に関 する予備的調査 (研究速報)	中村 仁・鳥山 治之・ 塩崎 由人・加藤 孝明
469	北海道厚真町における目標管理型危機管理対応図上 訓練 (SEMO) の適用 (研究速報)	近藤 伸也・定池 祐季
473	2011 年台風 12 号豪雨水害における十津川村出身者 による Twitter アカウント運用の分析 (研究速報)	石川 哲也・近藤 伸也・ 川崎 昭如・大原 美保・ 目黒 公郎
481	チャオプラヤ川の学際踏査研究 その 1—パッサク 川の水害実態に関する調査報告— (研究速報)	小森 大輔・川崎 昭如・ 森田 敦郎
487	チャオプラヤ川の学際踏査研究 その 2—地方行政・ 地方自治行政の災害対応についての基礎調査— (研 究速報)	川崎 昭如・小森 大輔・ 森田 敦郎
491	チャオプラヤ川の学際踏査研究 その 3—流域社会 と灌漑システムの変遷に関する予備的考察— (研究 速報)	森田 敦郎・小森 大輔・ 川崎 昭如
497	収入格差が 2011 年チャオプラヤ川洪水時の市民の災 害情報収集に与えた影響 (研究速報)	ヘンリー マイケル・ 川崎 昭如・目黒 公郎
501	バングラデシュにおける水害時の災害情報伝達に関 する調査：ダッカ近郊農村における取り組みの事例 から (研究速報)	松下 朋子・佐原 孝紀・ 川崎 昭如・大原 美保・ 近藤 伸也・ アンサリー メヘディアーメッド・ ラーマン Md. マフィズール・ 目黒 公郎

65 巻 5 号
(2013 年 9 月 1 日)
特集
駒場リサーチキャンパス公開

509	土地利用変化予測モデルに関する研究動向 (研究速報)	Dang Anh NGUYET・川崎 昭如
517	MODIS データを利用した広域洪水自動監視システムの開発 (研究速報)	澤田 義人・沖 一雄・遠藤 貴宏・沢田 治雄
529	位置情報付き tweet による被害状況の逐次把握可能性の検討 (研究速報)	岸 浩稔・中西 航
533	画像解析システムを用いた HPRCC 梁のせん断特性向上に関する研究 (研究速報)	高野 芳行・小島梨恵子・長井 宏平
539	砂の内部浸食に伴う空洞部周辺ゆるみ部分の強度と剛性の評価 (研究速報)	桑野 玲子・ヘワゲインディケティヤ サマンティレヌカ
545	微生物を利用した細粒分を含む砂の固化に関する基礎検討 (研究速報)	佐々木 翼・桑野 玲子
549	地盤の内部侵食と排水の濁度の関係 (研究速報)	佐藤 真理・桑野 玲子
553	液状化地盤の噴砂と路面下空洞に関する基礎的検討 (研究速報)	桑野 玲子・大良 慎平・桑野 二郎・佐藤 真理
557	電氣的促進試験を用いたセメント水和物溶脱の評価 (研究速報)	横田 弘・橋本 勝文・佐々木亮輔
563	海岸護岸の胸壁に発生する最大ひび割れ幅の極値統計を用いた予測 (研究速報)	横田 弘・小松 周平・古谷 宏一・橋本 勝文
571	エネルギーのみらい (公開講演)	中埜 良昭
573	エネルギーのみらい (公開講演)	西村 幸夫
575	日本のエネルギーの動向と産業復興 (公開講演)	金子 祥三
589	集光追尾型太陽光発電システムの開発と応用について (公開講演)	富田 孝司
597	頻発する天井落下事故と防止策 (公開講演)	川口 健一
619	医用マイクロマシンの最先端と実用化への課題—光で動くナノロボットから再生医療ツールまで— (公開講演)	生田 幸士
629	代謝性臓器再生構築のための培養工学 (公開講演)	酒井 康行
639	“射出成形現象工学” への誘い—成形現象の不思議・発見— (公開講演)	横井 秀俊
651	記憶・記録・データ —アーカイブスの発見と活用— I (公開講演)	御厨 貴
655	記憶・記録・データ —アーカイブスの発見と活用— II (公開講演)	渡邊 克巳
657	記憶・記録・データ —アーカイブスの発見と活用— III (公開講演)	廣瀬 通孝
661	記憶・記録・データ —アーカイブスの発見と活用— IV (公開講演)	牧原 出
665	記憶・記録・データ —アーカイブスの発見と活用— パネルディスカッション (公開講演)	御厨 貴・渡邊 克巳・廣瀬 通孝・牧原 出

V. 出版物

	671	新たな社会創造に資する情報ネットワーク（公開講演）	森川 博之
	679	デバイス材料を計算機上でシミュレートする（公開講演）	大野 隆央
	691	都市をセンシングする（公開講演）	瀬崎 薫
一般	699	地中熱利用ヒートポンプと空気熱利用ヒートポンプのエクセルギー解析（研究速報）	李 栄玲・大岡 龍三・宿谷 昌則
	705	実測による天井放射パネル冷暖房システムの性能評価（研究速報）	李 栄玲・大岡 龍三・W. OLESEN Bjarne
65 巻 6 号 (2013 年 11 月 1 日) 特集 1 ERS 特集 来るべき巨大地震に備えて	711	来たるべき巨大地震と他の異常事象に備えて（特集に際して）	古関 潤一
	713	鉄道盛土の地震被害に影響を及ぼす要因の分析（研究速報）	細井 学・古関 潤一
	717	改良型ジオセルとジオグリッドの土中引抜き抵抗力に影響を及ぼす諸要因（研究速報）	米良 有玄・ハン シンイエ・清田 隆
	723	中空ねじりせん断試験機を用いた豊浦砂の非排水単調せん断挙動に関する研究（研究速報）	呉 杰祐・清田 隆・片桐 俊彦
	729	ストロークが長く構成の簡易な円環ダンパーの開発（研究速報）	田口 朝康・川口 健一・定金 駿介
	735	ダンパーに利用される円環ゴムの転動抵抗の数値解析に関する基礎的研究（研究速報）	定金 駿介・川口 健一・田口 朝康
	741	TMD とソフトファーストストーリーを用いた制振改修システムの基礎的研究：振動台実験（研究速報）	程 春・川口 健一
	745	Development of Fragility Functions for Brick Masonry Buildings in Nepal using Applied Element Method Transfer of thin film metal micro-electrodes to polymer for flexible electronics（研究速報）	ラメシュ グルゲイン・沼田 宗純・目黒 公郎
	753	Behaviour of Fiber Reinforced Polymer Retrofitted House Model under Shake Table Testing（研究速報）	ウマール サリーム ムハマド・沼田 宗純・目黒 公郎
	759	Cost Effective Seismic Retrofitting of Masonry Structures using Fiber Reinforced Polymers（研究速報）	ウマール サリーム ムハマド・沼田 宗純・目黒 公郎
	771	Diagonal Compression Test On FRP and Polypropylene Retrofitted Masonry Wallets（研究速報）	ウマール サリーム ムハマド・沼田 宗純・目黒 公郎
	779	Out of Plane Behavior of FRP and Polypropylene Retrofitted Masonry Wall System（研究速報）	ウマール サリーム ムハマド・沼田 宗純・目黒 公郎
	787	Seismic Retrofitting of Masonry structure with reduced PP-band Mesh Connectivity.（研究速報）	ダー アドナン マームード・ウマール サリーム ムハマド・沼田 宗純・目黒 公郎
	795	東日本大震災後おける生活再建支援業務の開始状況に関する分析（研究速報）	藤生 慎・大原 美保・目黒 公郎

特集2 プロダクションテクノロジー研究会	801	プロダクションテクノロジー研究特集に際して（特集に際して）	帯川 利之
	803	半溶融・半凝固加工研究の流れ（研究解説）	杉山 澄雄
	811	パッシブかつナノスケールな THz 顕微技術（研究解説）	梶原 優介・林 冠廷・ 金 鮮美・小宮山 進
	817	弾性折紙モデルと展開構造（研究速報）	斉藤 一哉・塚原 彬・ 岡部 洋二
	821	Development of fixed-abrasive tool with spiral groove for decreasing the loading (研究速報)	土屋 健介・上村 康幸・ 李 承福
	827	焼結鋼 Fe-2%Cu-0.8%C の被削性（研究速報）	帯川 利之・大野 龍巳
	831	フレキシブルエレクトロニクスデバイスを実現する薄膜電極の新規転写技術（研究速報）	邊 益周・上野 遼平・ 金 範竣
	835	射出成形における金型内の炭素繊維折損挙動解析（研究速報）	森 亮介・金藤 芳典・ 横井 秀俊
	839	犠牲構造体を利用した MID の製造方法（研究解説）	森田 晋・新野 俊樹・ 鴨川 寛正・宮川 裕史・ 中筋 香織
一般	847	形状記憶合金ワイヤを用いた適応トラスのシミュレーション（研究速報）	宮田 拓也・都井 裕
	851	アジア太平洋諸国における都市交通問題に対する ITS に基づく解決策（研究解説）	牧野 浩志・上條 俊介・ 大皿 陽康
66 巻 1 号 (2014 年 1 月 1 日) 特集 乱流シミュレーションと流れの設計 (TSFD)	1	年頭所感 新年あけましておめでとうございます（巻頭言）	中埜 良昭
	3	乱流シミュレーションと流れの設計 (TSFD) 特集に際して（特集に際して）	半場 藤弘
	5	非一様乱流の 2 点速度相関の定式化の試み（研究速報）	半場 藤弘
	9	磁気リコネクションの乱流モデル（研究速報）	横井 喜充
	15	非定常乱流における乱流抵抗の履歴効果（研究速報）	有木 健人・半場 藤弘
	19	チャンネル乱流におけるエネルギー輸送と散逸率の解析（研究速報）	中村 優佑・半場 藤弘
	23	新しい均質媒体モデルの提案と実証（研究速報）	鈴木 貴之・加藤 千幸
	27	遠心ファンの内部流れからの騒音の計算（研究速報）	郭 陽・加藤 千幸・ 山出 吉伸・太田 有・ 岩瀬 拓・高山 糧
	33	MEC モデルによる釜石湾の流れと水質の数値シミュレーション（研究速報）	ムハマド イスラム ナズル・ 北澤 大輔
	39	時間とお金～利便性とエネルギー消費率に基づく乱流制御の新しい評価手法～（研究速報）	長谷川洋介・Frohnepfel Bettina・Quadrio Maurizio
	43	福島第一原子力発電所事故後の長期被ばく評価に関する研究（研究速報）	金 敏植・加藤 信介・ 大場 良二・大浦 理路

V. 出版物

	47	機器単体からの対流・放射放熱に関するシミュレーション解析 (研究解説)	黄 孝根・吉富 透悟・ 加藤 信介
	53	都市境界層における運動量及び熱の輸送メカニズムに関する Large-eddy simulation (研究解説)	中島 慶悟・大岡 龍三・ 菊本 英紀
	61	力学的ダウンスケーリングによる近未来標準気象データ作成に関する研究 (研究解説)	有馬 雄祐・大岡 龍三・ 菊本 英紀・山中 徹
一般	69	日本国内におけるスマートシティ・スマートコミュニティ実証事業の最新動向 (研究解説)	池田伸太郎・大岡 龍三
	79	マクロ損傷を考慮した骨組構造のメッシュ非依存弾塑性損傷解析 (研究速報)	村上 朝成・都井 裕
66 巻 2 号 (2014 年 3 月 1 日) 特集 ITS 世界会議東京 2013	85	特集に際して (特集に際して)	須田 義大
	87	An Efficient Method for Detecting and Stabilizing Shaky Parts of Videos in Vehicle-Mounted Cameras (研究解説)	Mostafa KAMALI・ 小野晋太郎・池内 克史
	95	ITS による持続可能な街づくり・交通社会づくりの方策研究 (研究解説)	小出 公平・石名坂賢一・ 佐々木政秀・大口 敬・ 大石 岳史・池内 克史
	101	都市環境モデリングのためのレンジデータを用いた反射信号の特定による GPS 位置精度の向上 (研究解説)	クマール アシュワニ・ 佐藤 啓宏・大石 岳史・ 小野晋太郎・池内 克史
	109	3次元地図情報を用いた GPS 高精度測位手法 (研究解説)	三浦 俊祐・日坂 翔馬・ 上條 俊介
	117	ネットワーク信号制御のための車群を考慮した青時間オーバーラップによるオフセット最適化 (研究解説)	新見 洋正・青木 尚久・ 上條 俊介
	125	時空間特徴量を利用した Web 上の車載映像の撮影位置推定手法 (研究解説)	福元 和真・川崎 洋・ 小野晋太郎・子安 大士・ 池内 克史
	133	社会的フィードバックシステムによる道路交通からの CO ₂ 排出削減 (研究解説)	池内 克史・桑原 雅夫・ 大口 敬・小野晋太郎・ 大石 岳史・上條 俊介・ 光安 皓・小出 公平・ 堀口 良太・飯島 護久・ 花房比佐友・吉村 方男・ 亀田 佳靖・森 一夫・ 田中 淳・松沼 毅・ 後藤 秀典・長谷川雅人・ 須田 昌仁・佐々木 卓・ 岸 浩二・萬 沙織・ 市川 博一・田村 勇二・ 大島 大輔・佐々木政秀
	141	道路交通騒音の対策と予測 (研究解説)	坂本 慎一・横山 栄
	147	‘オプティカルドットシステム’ 道路環境のアフォーダンス可視化による運転者支援—その開発と 4 年間の実証的分析結果— (研究解説)	韓 亜由美・小野晋太郎・ 池内 克史・須田 義大・ 佐々木正人
	155	自転車の適切な速度支援のための ‘オプティカルドットシステム’ (研究解説)	韓 亜由美・小野晋太郎・ 池内 克史・佐々木正人

161	実交差点における受信電波強度 (RSSI) を用いた移動物体検知 (研究解説)	日坂 翔馬・三浦 俊祐・ 上條 俊介
169	赤外線カメラを用いた非常電話灯検出によるトンネル内での自車位置同定 (研究解説)	王 志鵬・影沢 政隆・ 小野晋太郎・阪野 貴彦・ 大石 岳史・池内 克史
173	ドライビングシミュレータを用いたナビゲーションシステムの安全性評価 (研究解説)	石河 宏光・中野 公彦・ 鄭 仁成・萩田 賢司・ 木平 真・横関 俊也・ 高柳 幹彦・矢野健一郎
179	ドライビングシミュレータ実験による車線閉鎖時の車線変更挙動の分析 (研究解説)	洪 性俊・山邊 茂之・ 大口 敬・須田 義大
187	リンク内での車両の出入りを考慮した交通密度推定 (研究解説)	坪田 隆宏・ バスカー アシシュ・ チュン エドワード
193	シミュレーション技術を用いた CO ₂ 排出量推計方法の検証スキームの開発 (研究解説)	大島 大輔・田中 伸治・ 白石 智良・小宮 粹史・ 花房比佐友・林 誠司・ 平井 洋・小根山裕之・ 大口 敬・桑原 雅夫
199	市街地道路交通を対象としたナウキャストシミュレーションシステムの構築 (研究解説)	花房比佐友・小林 正人・ 小出 勝亮・堀口 良太・ 大口 敬
205	首都高速道路の ETC データを用いた経路選択および経路転換行動の分析 (研究解説)	ティラタナパコン タウイン・ 大口 敬・田中 伸治・ 洪 性俊・割田 博
211	充電行動を考慮した電気自動車交通特性の分析 (研究解説)	赤塚 若久・大口 敬・ 大島 大輔・洪 性俊・ 花房比佐友
215	広島で実施した世界初の ASV 公道実証実験—路面電車と自動車の車車間通信型サービス (研究解説)	須田 義大・中野 公彦・ 平沢 隆之・吉田 秀範・ 鈴木 高宏・長谷川智紀・ 坂本 一朗・山本 康典・ 小嶋 浩一・藤元 秀樹・ 東 耕一
219	ステアリングアドミタンス計測による運転者緊張度の推定 (研究解説)	中村 弘毅・中野 公彦・ 鄭 仁成・大堀 真敬
225	道路カント変化を考慮した操舵制御 (研究解説)	杉町 敏之・深尾 隆則・ 有尾 拓誠・鈴木 儀匡・ 河島 宏紀
231	自動隊列走行車両のヨー慣性モーメントの推定 (研究解説)	李 昇勇・中野 公彦・ 大堀 真敬・安藝 雅彦
237	トレーラ型トラックの自動走行に向けた ECU・センサ系のフィールド評価試験 (研究解説)	安藝 雅彦・ ロジャナアパー ティーラパット・ 中野 公彦・須田 義大・ 岸波 友紀・高須賀直一・ 磯貝 俊樹・川合 健夫・ 小野口一則・青木 啓二

V. 出版物

	245	自動隊列トラックのためのバックアップブレーキの開発 (研究解説)	安藝 雅彦・中野 公彦・ 須田 義大・鈴木 儀匡・ 河島 宏紀
	249	自動隊列走行形成中のシステム故障における安全性 (研究解説)	鄭 仁成・中野 公彦・ 山邊 茂之・須田 義大
	253	ドライビングシミュレータを用いた協調型アダプティブクルーズコントロール用ヒューマンマシンインターフェースの紹介 (研究解説)	鄭 仁成・中野 公彦・ 山邊 茂之・小木津武樹・ 加藤 晋・青木 啓二・ 須田 義大・瀬川 雅也
一般	259	損傷力学によるニオブ合金の疲労寿命シミュレーション (研究速報)	升岡 正・都井 裕・ 長田 泰一・香河 英史・ 池田 博英
	263	自己触媒核生成を考慮した鉄鋼材の相変態解析 (研究速報)	上田 英明・岡 正徳・ 都井 裕

2. 生研リーフレット

No	題目	研究室名
349	積極的予防保全の実現に向けた ひび割れ自己治癒コンクリートの開発	岸研究室

3. 生研リーフレット・ソフトウェアベース

No	題目	研究室名
168	第一原理分子動力学プログラム「PHASE」	革新的シミュレーション 研究センター