

補 足 資 料

《大学院資料》

大学院生・卒業研究生・学振特別研究員 員数表

平成22年度

	博士						卒研 生	* 学振		* TA	合計
	M1	M2	D1	D2	D3 -貫5	小計		PD	DC		
素粒子理論	5	4	1	1	2	13	3	1	{ 1 }	[10]	17 { 1 } [10]
宇宙理論	2	6	0	0	0	8	6	0	{ 0 }	[3]	14 { 0 } [3]
原子核理論	3	5	1	0	1	10	3	0	{ 0 }	[6]	13 { 0 } [6]
非平衡統計物理	1	1	0	1	2	5	0	0	{ 0 }	[5]	5 { 0 } [5]
量子物性理論	0	1	1	0	0	2	0	0	{ 0 }	[2]	2 { 0 } [2]
ナノ量子物性	1	0	0	0	0	1	0	0	{ 0 }	[1]	1 { 0 } [1]
ソフトマター理論	1	1	1	0	0	3	0	1	{ 0 }	[2]	4 { 0 } [2]
半導体ナノ物性 (創)	1	2	0	1	1	5	0	0	{ 1 }	[3]	5 { 1 } [3]
ナノ構造物性 (創)	0	0	0	0	1	1	0	0	{ 0 }	[0]	1 { 0 } [0]
生命物理	2	2	0	1	1	6	1	0	{ 1 }	[2]	7 { 1 } [2]
素粒子実験	7	6	2	2	0	17	5	1	{ 0 }	[16]	23 { 0 } [16]
宇宙観測	4	3	0	2	1	10	7	0	{ 1 }	[3]	17 { 1 } [3]
原子核高エネ	5	2	3	2	2	14	4	1	{ 1 }	[8]	19 { 1 } [8]
原子核低エネ	4	3	1	0	2	10	4	0	{ 0 }	[6]	14 { 0 } [6]
磁性物性	4	4	0	0	0	8	2	0	{ 0 }	[4]	10 { 0 } [4]
半導体物性 (創)	6	7	1	1	0	15	7	0	{ 0 }	[6]	22 { 0 } [6]
強相関物性	4	1	1	2	0	8	2	0	{ 1 }	[6]	10 { 1 } [6]
表面物性	0	0	0	0	0	0	2	0	{ 0 }	[0]	2 { 0 } [0]
低温物性	2	6	0	0	0	8	5	0	{ 0 }	[5]	13 { 0 } [5]
プラズマ	11	8	2	1	1	23	5	0	{ 0 }	[7]	28 { 0 } [7]
合計	56	53	13	12	12	146	49	4	{ 5 }	[86]	199 { 5 } [86]
(創)	7	9	1	2	2	21	7	0	{ 1 }	[9]	28 { 1 } [9]

*学振欄の { } 内数字はDC1, DC2で内数、{}なし数字は、PDで外数

*[]は大学院生のため内数

学位論文取得者一覧

【博士論文】

<課程博士>〔 〕内は指導教員名
数理物質科学研究科 物理学専攻

1) 大野 浩史〔金谷 和至〕

A variational study on charmonium properties at finite temperature in lattice QCD
(格子QCDにおける対角化法を用いた有限温度下でのチャーモニウムの性質に関する研究)

2) 武田 光平〔石塚 成人〕

Nucleon strange quark content from lattice QCD with exact chiral symmetry
(厳密なカイラル対称性を持つ格子QCDからの核子ストレンジクォーク含有量)

3) 江幡 修一郎〔矢花 一浩〕

Canonical-basis Time-Dependent Hartree-Fock-Bogoliubov Theory and
Linear-Response Calculation for Light to Heavy Nuclei
(正準基底時間依存ハートリー・フォック・ボゴリューボフ理論と軽から重核の線形応答計算)

4) 石井 峻〔中井 直正〕

Development of the Transportable Telescope for Submillimeter-Wave Astronomy in
Antarctica
(南極におけるサブミリ波天文学のための可搬型望遠鏡の開発)

【博士論文】

<課程博士>〔 〕内は指導教員名
数理物質科学研究科 物質創成先端科学専攻

1) 福西 広晃〔白石 賢二〕

Computational study on antigen-binding mechanism for high-affinity antibody
(高親和性抗における抗原結合メカニズムの計算科学的研究)

【修士論文】

<博士課程修士>〔 〕内は指導教員名
数理物質科学研究科 物理学専攻

- 1) 伊藤 新助〔青木 慎也〕
真空偏極補正によるテクニカラーモデルの制限に関する研究
- 2) 岩井 雄大〔石橋 延幸〕
弦理論を用いた強結合超対称ゲージ理論における散乱振幅の解析
- 3) 馬場 隆行〔石橋 延幸〕
局所化の方法を用いた N=2 超対称ゲージ理論の低エネルギー有効作用の計算
- 4) 扇谷 豪〔森 正夫〕
超新星爆発のガス加熱による重力場変動のダークマターハロー中心密度分布への影響
- 5) 中村 繁幸〔森 正夫〕
銀河風と矮小銀河の形状の関係について
- 6) 三木 洋平〔森 正夫〕
銀河衝突による銀河進化と活動銀河中心核への影響に関する理論的研究
- 7) 横山 貴士〔梅村 雅之〕
非軸対称銀河ポテンシャル中における連星ブラックホールの進化
- 8) 岡本 稔〔丸山 敏毅〕
相対論的平均場モデルによる低密度核物質の非一様構造
- 9) 畑 佑樹〔矢花 一浩〕
時間依存密度汎関数理論を用いた分子における高次高調波発生の研究
- 10) 福岡 佑太〔矢花 一浩〕
スキーム力を用いた多スレーター行列式の重ね合わせによる軽い原子核の励起状態の記述
- 11) 三藤 竜也〔矢花 一浩〕
TDHFB 法を用いた原子核の四重極型非軸対称非線形振動の研究
- 12) 李 畊旻〔矢花 一浩〕
First-principles Study of Magnetic Circular Dichroism in Time-dependent
Density Functional Theory
(時間依存密度汎関数理論による磁気円二色性の第一原理計算による研究)
- 13) 阿部 朝彦〔有光 敏彦〕
超高速粒子の繰り返し測定におけるスピン位相緩和 —NETFD による解析—
- 14) 岡崎 祥太〔宮崎 州正〕
k-space overlap 液体の特異なダイナミクス

- 15) 花岡 恭平〔舘野 賢〕
Computational investigation of the modulation mechanism of oxygen affinity of human adult hemoglobin through hydration and 3D structure changes
(ヘモグロビンの立体構造および水和構造の変化による酸素親和調節機構の計算科学的解析)
- 16) 梁 文榮〔舘野 賢〕
Computational study of enzymatic reaction mechanisms of complex of nucleic acid and protein
(核酸とタンパク質複合体による酵素反応機能の計算科学研究)
- 17) 木内 健司〔受川 史彦〕
高エネルギー分解能を有するハフニウム系超伝導トンネル接合光子検出器の開発研究
- 18) 黒川 悠文〔受川 史彦〕
光子コンバージョンによる ATLAS 内部飛跡検出器の物質評価の研究
- 19) 小池 博子〔受川 史彦〕
リニアコライダー実験用細分割カロリメータに用いられる光検出器 MPPC の応答線形性の研究
- 20) 田中 航平〔金 信弘〕
リニアコライダー実験用細分割電磁カロリメータの応答一様性の評価
- 21) 橋本 就吾〔金 信弘〕
CDF 実験プラグ部電磁カロリメータ用光電子増倍管の長期安定性の研究
- 22) 濱崎 菜都美〔金 信弘〕
パンチスルーを用いたシリコンセンサー保護機能の評価
- 23) 長崎 岳人〔中井 直正〕
南極サブミリ波望遠鏡用サイドバンド分離型受信機系の開発
- 24) 新田 冬夢〔中井 直正〕
南極サブミリ波望遠鏡搭載用超伝導カメラ光学系の開発
- 25) SALAK DRAGAN〔中井 直正〕
A Study of the CO ($J=1-0$) Emission from the Starburst Galaxy M82
(爆発的星形成銀河 M82 からの CO ($J=1-0$) 輝線の研究)
- 26) 石橋 陽子〔小沢 顕〕
核偏極移行反応による不安定核の核偏極生成
- 27) 大石 寛人〔小沢 顕〕
RIBF における Na 同位体の相互作用断面積測定
- 28) 竹内 理将〔江角 晋一〕
RHIC-PHENIX $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV 金+金衝突における多粒子相関法を用いた高温高密度 QCD 物質と高横運動量粒子間の相互作用についての研究

- 29) 小林 健〔小野田 雅重〕
Sr₂TiO_{4-δ/2}系の輸送現象と磁性
- 30) 出村 郷志〔小野田 雅重〕
BaTiO_{3-δ/2}系の輸送現象と磁性
- 31) 廣瀬 元〔小野田 雅重〕
リチウムイオン二次電池正極活物質系の合成と磁性
- 32) 坪川 雅〔小野田 雅重〕
Fe_{1+δ}Se_{1-x}Te_x系の結晶構造と物性
- 33) 栗原 佑太郎〔守友 浩〕
シアノ錯体薄膜の価数差分分光とエピタキシャル成長
- 34) 浦野 敬太〔大塚 洋一〕
超伝導電極を用いた C₆₀分子架橋系の電気伝導
- 35) 海老名 宏〔大塚 洋一〕
トンネル接合型マイクロ SQUID による分子磁性体磁化過程の研究
- 36) 黒田 隆〔大塚 洋一〕
メゾスコピック超伝導体における欠陥による渦糸状態の制御と渦糸-反渦糸状態の探索
- 37) 庄司 裕〔大塚 洋一〕
イオン液体-FET を利用した Si-2 次元電子系の研究
- 38) 友利 ひかり〔大塚 洋一〕
バリスティック伝導を目指したグラフェンジョセフソン接合の作製と電気伝導測定
- 39) 田中 翔〔大塚 洋一〕
グラフェンにおける移動度低下の要因とその除去
- 40) 石井 雄太〔吉川 正志〕
GAMMA10 セントラル部における多チャンネルマイクロ波干渉計の構築
- 41) 太田 真雄〔假家 強〕
GAMMA10 電子加熱実験における端損失電子計測と新型ジャイロトロンの開発
- 42) 小澤 博樹〔中嶋 洋輔〕
GAMMA10 セントラル部における中性粒子ビーム入射加熱と粒子供給
- 43) 原口 裕介〔今井 剛〕
GAMMA10 磁場中でのフルート不安定性に関する計算機シミュレーション
- 44) 細井 克洋〔中嶋 洋輔〕
GAMMA 10 ECH 実験における粒子バランスの研究

45) 谷口 文彬〔吉川 正志〕
GAMMA 10 における Thomson 散乱計測システムの導入と電子温度計測

46) 米永 理央〔中嶋 洋輔〕
高速カメラを用いた GAMMA10 セントラル部プラズマの 2 次元イメージ解析

【修士論文】

<博士課程修士>〔 〕内は指導教員名
数理物質科学研究科 物質創成先端科学専攻

- 1) 山口 慶太〔白石 賢二〕
Clarification of operation mechanism of MONOS-type memories based on first-principles calculations
(第一原理計算に基づいた MONOS 型メモリー動作機構の理解)
- 2) 重田 浩司〔野村 晋太郎〕
ハフニウム系絶縁膜中欠陥の光局所励起による研究
- 3) 宍戸 将之〔野村 晋太郎〕
2 次元電子系スピン検出のための GaAs 上における Nb-SQUID の研究
- 4) 濱野 毅信〔舩本 泰章〕
GaP:N および GaAs:N 中の単一等電子トラップの磁気光学
- 5) 平田 裕基〔舩本 泰章〕
ウルツ鉱型 InP/InAs/InP コアマルチシェルナノワイヤーの偏光フォトルミネッセンス
- 6) 古谷 景佑〔野村 晋太郎〕
近接場光学顕微鏡を用いた 2 次元電子系端状態における光励起効果の研究
- 7) 森川 祐〔野村 晋太郎〕
High-k ゲート絶縁膜付き GaAs/AlGaAs 量子井戸発光
- 8) 森田 孝裕〔舩本 泰章〕
微小共振器に組み込んだ(チオフェン/フェニレン)コオリゴマーの光学特性

物理学セミナー

平成22年度

	開催日	講師	題目
第1回	9月1日	中井 直正 (宇宙観測)	銀河と宇宙の暗黒物質
第2回	9月8日	上岡 隼人 (物性実験)	発光現象の素過程
第3回	9月15日	橋本 省二 (素粒子理論) 高エネ研	素粒子の真空とは
第4回	9月29日	梅村 雅之 (宇宙理論)	宇宙に生まれる最初の星
第5回	10月6日	初貝 安弘 (物性理論)	鉛筆中の相対論とゲージ対称性
第6回	10月13日	佐藤 構二 (素粒子実験)	ヒッグス粒子探索の最前線
第7回	10月20日	坂本 瑞樹 (プラズマ)	核融合プラズマの閉じ込めと境界プラズマ研究
第8回	10月27日	船木 靖郎 (原子核理論)	原子核に現れるクラスター構造
第9回	11月10日	中條 達也 (原子核実験)	高エネルギー重イオン衝突で探るビックバン直後の宇宙

大学院関係経費

1. TA経費 数理物質科学研究科 物理学専攻分 4,831,900 円
2. TA経費 数理物質科学研究科 物質創成先端科学専攻（物理学分野）分
619,850 円

平成22年度科学研究費補助金交付決定一覧

研究種目	職名	研究代表者	課題番号	研究題目	金額(千円)
特定領域研究 計	教授	金 信弘	18071002	陽子反陽子衝突実験CDFによるトップとボトム・フレーバーの物理	24,100
〃 公	教授	初貝 安弘	22014002	フラストレートした磁性体におけるベリー位相とその展開	1,100
〃 公	教授	守友 浩	22013003	光励起によるナノポーラスシアノ錯体の物質移動と物性制御	1,900
〃 計	准教授	岡田 晋	19054002	ナノチューブ複合構造体の物性解明と物質設計	1,100
〃 公	准教授	宮崎 州正	21015001	コロイド系のガラス転移と非線形レオロジー	1,900
〃 公	助教	久保 敦	21020006	表面プラズモンポラリトンの顕微的フェムト秒ダイナミクス	2,100
新学術領域研究 総	教授	青木 慎也	20105001	素核宇宙融合による計算科学に基づいた重層の物質構造の解明	5,500
〃 計	准教授	野村晋太郎	20104005	低次元電界効果素子における多体量子相関効果の分光計測	16,900
基盤研究(S)	教授	宇川 彰	18104005	超並列クラスタ計算機による計算素粒子物理学の展開	11,200
〃	教授	梅村 雅之	20224002	第一世代天体から原始銀河に至る宇宙暗黒時代の解明	11,200
〃	教授	三明 康郎	20224014	ジェット識別測定によるクォーク・グルーオンプラズマ物性の研究	16,100
基盤基盤(A) 一般	教授	中井 直正	20244011	天の川のアンモニア掃天観測	4,500
〃 〃	教授	舛本 泰章	20244044	人工原子の量子光学とスピン緩和の研究	7,400
〃 〃	教授	守友 浩	21244052	シアノ架橋金属錯体界面を通じた物質移動と電圧誘起機能	10,800
〃 〃	准教授	藏増 嘉伸	22244018	強い相互作用が織り成す物質形態のQCDによる統一的な研究	12,100
〃 〃	准教授	森 正夫	21244013	理論と観測の融合による銀河発生学の探究	5,600
〃 〃	講師	瀬田 益道	22244011	南極から探る銀河系の星間ダストの姿	9,000
基盤研究(B) 一般	教授	青木 慎也	20340047	格子量子色力学による核力の研究	4,700
〃 〃	教授	金谷 和至	21340049	物理的クォーク質量における有限温度・有限密度QCDの格子研究	3,000
〃 〃	教授	初貝 安弘	20340098	対称性の破れを伴わない量子液体相：幾何学的位相による理論とその応用	4,900
〃 〃	准教授	館野 賢	21340108	生体反応の量子ハイブリッド分子動力学シミュレーション	7,200
〃 〃	准教授	野村晋太郎	21340076	光ゲート法による過渡的量子輸送現象の解明	1,700
〃 〃	講師	笹 公和	21310004	加速器質量分析法を用いた極微量放射性核種分析による地球環境動態研究手法の確率	2,100
基盤研究(C) 一般	教授	石橋 延幸	20540247	D-ブレーンと閉じた弦の場の理論	600
〃 〃	教授	受川 史彦	22540305	ハドロン衝突におけるクォークオニウム生成機構の解明	1,500
〃 〃	准教授	谷口 伸彦	22540324	スピン・電荷制御非平衡ナノ量子素子の有効理論の研究	800
〃 〃	准教授	宮崎 州正	21540416	過冷却液体のスローダイナミクスと動的不均一性	900
〃 〃	講師	小松原哲郎	21540295	銀河系ガンマ線A1-26の天体起源の解明	600
〃 〃	講師	原 和彦	20540291	P型シリコンを用いた高耐放射線性マイクロストリップ検出器の開発	300
〃 〃	准教授	石塚 成人	20540248	格子QCDによる共鳴状態の研究	500

平成22年度科学研究費補助金交付決定一覧

研究種目	職名	研究代表者	課題番号	研 究 題 目	金額(千円)
挑戦的萌芽研究	教授	坂本 瑞樹	21656235	分光学的手法を用いた動的酸素リテンション実時間計測法の開発	700
〃	講師	菅川 耕司	21654026	6次元ボルツマン方程式による自己重力系の数値シミュレーション	900
若手研究(B)	助教	佐藤 勇二	21740158	可解構造に基づいた重力理論/ゲージ理論対称性の研究	500
〃	準研	船木 靖郎	21740209	原子核におけるガスのクラスター構造、及びクラスターによる量子凝縮状態の研究	800
〃	研究員	有川 晃弘	21740281	量子可解模型の相関関数と動力学	800
〃	研究員	三宅 秀樹	22740139	二体ミュー粒子及び二体荷電粒子トリガーを用いたbクォーク電弱希崩壊の精密測定	1,800
研究活動スタート支援	助教	岡本 崇	21840015	三次元輻射流体シミュレーションで探る銀河形成の物理	900
〃	助教	川勝 望	22840007	多階層連結モデルによる超巨大ブラックホール形成と進化の解明	1,130
				合 計	178,830

※ 網掛けは計算センターより申請・交付

平成22年度 一般受託研究等

NO	職名	氏名	委託者名	研究題目	金額 (円)
1	准教授	神田 晶申	(独)科学技術振興機構	面内伝導システム基礎伝導	7,800,000
2	准教授	岡田 晋	(独)科学技術振興機構	グラファイト複合構造体の基礎物性解明とデバイス設計指針の開発	18,330,000
3	准教授	池沢 道男	(独)科学技術振興機構	単一不純物を利用した光機能的半導体量子素子の創出	4,160,000
4	教授	守友 浩	文部科学省	物質のフェムト秒物理・化学現象解析のためのX線散乱計測技術(フェムト秒時間分解顕微鏡の構築と光応答性物質の探索)	3,500,000
5	教授	中井 直正	大学共同利用機関法人 自然科学研究機構	高精度VLBI観測による銀河系の構造及び進化の解明	7,170,000
6	助教	小林 航	(独)科学技術振興機構	サーモエレクトロニクスを指向した基礎材料の開発	5,837,000
合計					46,797,000

平成22年度 奨学寄附金

NO	職名	氏名	寄付者等名	寄付の目的	金額 (円)
1	助教	斎藤 政通	財団法人日揮・実吉奨学会	「マイクロSQUIDによるスピン流の検出」に対する研究助成	2,000,000
2	講師	笹 公和	公益財団法人クリタ水・環境科学振興財団	「採択された研究テーマ(長半減期核種C1-36を用いた地下水滞留時間評価法の研究)」に対する研究助成	650,000
3	教授	中井 直正	(原寄附者)公益財団法人三菱財団	「南極サブミリテラヘルツ望遠鏡の開発」のため	7,000,000
合計					9,650,000

平成22年度 民間等との共同研究

NO	職名	氏名	民間等機関	研究題目	金額 (円)
1	准教授	小野田雅重	富士重工業株式会社	リチウム二次電池正極材料の構造及び物性に関する研究	5,250,000
合計					5,250,000

平成22年度 その他

NO	職名	氏名	民間等機関	研究題目	金額 (円)
合計					0

平成22年度 各種受賞等

NO	職名	氏名	賞名	受賞論文等	受賞月
1	助教	久保 敦	平成22年度文部科学省 若手研究者賞	ナノスケール光-電子応答のフェムト秒映像化技術の研究	4月
2	助教	小林 航	Award JPSJ Papers of Editors' Choice	Sr3YCo4O10.5における中間スピン状態の整列に関する論文に 対して	2月

役 務 分 担

平成22年度

数理物質科学研究科物理学専攻長 物理学系長	青木慎也
数理物質科学研究科学務委員（物理学専攻）	守友浩
数理物質科学研究科運営委員（物理学専攻）	青木慎也，守友浩
物理学類長	初貝安弘
物理学類学務委員	受川史彦
自然科学類運営委員	初貝安弘，受川史彦
物理学関係自己評価委員	青木慎也（委員長），有光敏彦， 今井剛，受川史彦，梅村雅之，大塚洋一， 白石賢二，中井直正，舛本泰章，三明康郎， 矢花一浩，館野賢
図書係	小野田雅重
カリキュラム委員	受川史彦（委員長），青木慎也，今井剛， 梅村雅之，金谷和至，中井直正，初貝安弘， 守友浩，矢花一浩，新井一郎
学類クラス担任（1年）	館野賢，池沢道男
（2年）	小沢顕，吉川耕司
（3年）	吉江友照、武内勇司
（4年）	守友浩，岡田晋
自然科学類就職委員	吉江友照，岡田晋
自然科学類学生委員会（学生生活審議会委員） （学生担当教員）	1年クラス担任：館野賢，池沢道男
学類学生委員会	館野賢，池沢道男
ハラスメント委員/相談員	神田晶申
実験廃棄物取扱責任者	東山和幸

物理学系人事異動

(平22.4.1～平23.3.31)

【物理学系に来られた方々】

氏名	職名	発令日	異動内容(前職)
濱本雄治	助教	H22.4.1	東京大学大学院理学系研究科・学振特別研究員(DC2)
庄司光男	助教	H22.7.1	大阪大学学振特別研究員(PD)
小林航	助教	H22.9.1	早稲田大学高等研究所助教
宮本祐介	准研究員	H22.9.1	数理物質科学研究科研究員
坂本瑞樹	教授	H22.10.1	九州大学応用力学研究所准教授

【物理学系を去られた方々】

氏名	職名	発令日	異動内容
岡本崇	助教	H22.11.30	筑波大学計算科学研究センター・主任研究員
鈴木宏	助教	H23.3.31	理化学研究所 仁科加速器研究センター・特別研究員
舘野賢	准教授	H23.3.31	兵庫県立大学大学院生命理学研究科・教授

物理学系構成員

2010.4.1~2011.3.31

		教授	准教授	講師	助教	準研	技術	
理	素粒子	青木(慎) [計七] 石橋 宇川 [計七] 金谷	石塚 [計七] 吉江 [計七] 藏増 [計七]	谷口(裕) [計七]	佐藤(勇) 八田 毛利			
	宇宙物理	梅村 [計七]	森 [計七]	吉川(耕) [計七]	岡本 [計七] 川勝			
	原子核	矢花 [計七]	丸山 [連携・物理]	橋本 [計七]		船木		
	物性	非平衡統計物理	有光			吉田		
		量子物性理論	初貝			濱本		
		ナノ量子物性		谷口(伸)				
		ソフトマター理論		宮崎				
		半導体ナノ物性	白石 [計七]	河合 [連携・物質創成]		岩田 [計七]		
ナノ構造物性			岡田 [計七]					
生命物理		館野 [計七]		庄司 [計七]				
実	素粒子	受川 金 新井 [客員・物理] 浦川 [客員・物理] 幅 [客員・物理]		佐藤(構) 武内 原				
	宇宙観測	中井		瀬田		宮本		
	原子核	三明 新井 [客員・物理] 浦川 [客員・物理] 宮武 [客員・物理]	新井(一) 江角 小沢 和田 [連携・物理] 田中 [客員・物理]	小松原 [研究基盤七] 笹 [研究基盤七] Schury 中條	鈴木	長江	加藤	
	物性	磁性物性		小野田				
		半導体物性	舛本 蔡 [連携・物質創成] 西川 [連携・物質創成] 山下 [連携・物質創成]	池沢 野村 後藤 [連携・物質創成]		富本		
		強相関物性	守友	川本 [連携・物理]		上岡 [学際七] 小林		
		表面物性			東山	久保		
		低温物性	大塚 [学際七]	神田		齋藤 [学際七] 森下		
	プラズマ	今井 [フセ長] 坂本 坂本 [連携・物理] 藤田 [連携・物理]	假家 中嶋 [フセ] 吉川(正) 濱松 [連携・物理]	小波蔵 [フセ] 沼倉 [フセ] 平田 [フセ] 南 [フセ]			大川 平田	
	事務室		岡野, 中川, 中井					