

JST数学キャラバン(第6回)

拡がりゆく数学 in 福島

～数学はどんな形で社会で役立つか～

主催： **福島大学**(数理情報学系・人間発達文化学類・共生システム理工学類)
(福島大学学術振興基金による助成)

独立行政法人 **科学技術振興機構**(JST)
「数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索」研究領域

後援： 福島県教育委員会

プログラム

13:00～13:10	開会、挨拶
13:10～13:50	「情報通信を支える1つの数学 ～符号理論、始めの1歩」<情報> 原田 昌晃(山形大学准教授・JSTさきがけ研究者二期生)
14:00～14:40	「リズムとパターンの数理」<物理・化学> 北畑 裕之(千葉大学准教授・JSTさきがけ研究者三期生)
15:00～15:30	「拡がりゆく数 ～複素数という蕾(つぼみ)」 濱野 佐知子(福島大学准教授)
15:40～16:20	「サイン・コサインとレーザー走査型プロジェクター」<工学・情報> 池田 勉(龍谷大学副学長・JST領域アドバイザー)
16:25～16:55	講演者との懇談会
17:00	閉会

独立行政法人 科学技術振興機構



事業内容

1. 科学技術イノベーション創出に向けた研究開発戦略の立案
2. 科学技術イノベーション創出の**推進**
 - ①**戦略的な研究開発の推進**
 - ②産学が連携した研究開発成果の展開
 - ③東日本大震災からの復興・再生支援
 - ④国際的な科学技術共同研究などの推進
 - ⑤知的財産の活用支援
3. 科学技術イノベーション創出のための**基盤形成**
 - ①科学技術情報知識インフラの構築
 - ②**次世代理工系人材の育成** ←この中にSSH(福島数学キャラバン)
 - ③科学技術コミュニケーションインフラの構築 ←日本科学未来館
4. その他行政のために必要な業務
 - ①関係行政機関からの受託等による事業の推進

戦略的創造研究推進事業



- CREST チーム型研究(36領域)
- さきがけ 個人型研究 (22領域)
- ERATO 総括実施型研究(28領域)
- 山中iPS細胞特別プロジェクト
- ...

「数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索」 **研究領域** = さきがけ + CREST

この領域のアウトリーチ活動*の一つ

* 福祉: 地域社会への奉仕、研究: 研究成果の公開

JST: 科学技術と社会との対話(研究者のアウトリーチ)

◆さきがけ数学塾◆

大学生が主な対象、専門外の教授・准教授も参加。
毎年3月上旬に4回開催、さきがけ終了後も計画中

	開催日	テーマ	場所	講師(*非JST)	受講者数
第1回	H21.3.7~9	力学系・カオス理論	JST三番町ビル	新井、三波*、平岡、郡	27
第2回	H22.3.8~10	応用数学と物理学の協働	JST三番町ビル	北畑、長山	40
第3回	H23.3.7~9	変分法入門	JST三番町ビル	大下、小磯、藤田*	37
第4回	H24.3.7~9	数学を使う 生命現象への挑戦	JST五番町ビル	寺前、三浦、伊藤	49
第5回	未定			斉藤	

◆JST数学キャラバン◆

高校生が主な対象、各地で開催。地方要望が出てきており、さきがけ終了後の開催方法検討中(石巻、茨城より要望あり)。

	開催日	テーマ(主催)	開催地	共催・後援	参加者数	講師(*非JST)
第1回	H23.2.20	さきがけ数学キャラバンin山形 (JST)	山形大学	山形大学理学部	80	水藤、荒井、蓮尾、長山
第2回	H23.5.14	さきがけ数学キャラバンin神戸 (JST)	神戸大学	神戸大学理学部	197	西浦総括、平岡、牧野、郡
第3回	H23.10.9	JST数学キャラバンin金沢 (金沢大学 理工学域数物科学類)	香林坊プラザ ホール	JST・北國新聞社、 石川県教育委員会	77	西浦総括、新井、原田、 中村*、水藤
第4回	H23.10.23	JST数学キャラバンin岡山 (岡山大学 特別教育研究PJ)	岡山国際交流 センター	JST・岡山県教育委 員会	75	内田*、蓮尾、小磯、伊 藤、水藤
第5回	H24.6.17	JST数学キャラバンin千葉 (JST)	千葉大学	千葉大学理学部・ 千葉市科学館	121	池田AD、小磯、原田、 郡
第6回	H25.1.5	JST数学キャラバンin福島 (JST、 福島大学)	コラッセふくし ま	福島県教育委員会		原田、北畑、池田AD、 濱野*
第7回	H25.1.13	JST数学キャラバンin岡山 (岡山大学)	岡山国際交流 センター	JST・岡山県教育委 員会		荒井、原田、清水*、小 紫*
第8回			石巻？ 茨城？			

JST数学キャラバン

拡がりゆく数学 in 山形
～数学はどんな形で社会で役立つか～

2011年02月20日(日)

時間：13:15 - 17:40
対象：高校生および一般
会場：山形大学 理学部

参加費：無料
定員：100名程度

講演者・講演題目
[山形大学] 山形大学理学部数学科 教授 山形 浩二
[山形大学] 山形大学理学部数学科 准教授 山形 浩二

申込締切：2011年02月13日(水)

申込先：山形大学理学部数学科 数学科 山形 浩二
TEL: 023-626-4111 FAX: 023-626-4111

申込先：山形大学理学部数学科 数学科 山形 浩二
TEL: 023-626-4111 FAX: 023-626-4111

アクセス情報
山形大学理学部数学科 (JST)「数学と社会の接点」によるグループワークの場、研究発表の場、山形大学 理学部

2011.2.20 山形

拡がりゆく数学 in 神戸
～数学はどんな形で社会で役立つか～

2011年 5月14日(土)

時間：13:20 - 17:20 (受付開始12:50)

対象：高校生および一般(内府県高校生優先)

会場：神戸大学 算数教育センター 6階 大ホール

参加費：無料
定員：300名程度

申込締切：2011年5月9日(月)

申込先：神戸大学算数教育センター 算数教育課 山形 浩二
TEL: 078-332-2111 FAX: 078-332-2111

申込先：神戸大学算数教育センター 算数教育課 山形 浩二
TEL: 078-332-2111 FAX: 078-332-2111

アクセス情報
神戸大学算数教育センター (JST)「数学と社会の接点」によるグループワークの場、研究発表の場、神戸大学 算数教育センター

2011.5.14 神戸

共生する数学～社会と数理科学の接点～

2011.10.9 SUN 13:00～18:20 (開演開始13:00)

会場：香林坊プラザホール

参加費：無料
定員：100名程度

申込締切：2011年10月2日(日)

申込先：香林坊プラザホール 企画課 山形 浩二
TEL: 076-234-1111 FAX: 076-234-1111

申込先：香林坊プラザホール 企画課 山形 浩二
TEL: 076-234-1111 FAX: 076-234-1111

アクセス情報
香林坊プラザホール (JST)「数学と社会の接点」によるグループワークの場、研究発表の場、香林坊プラザホール

2011.10.9 金沢

広がる数学Ⅱ
第4回JST数学キャラバン

2011.10.23 SUN 13:00～

会場：岡山県立大学センター (岡山県立大学)

参加費：無料
定員：100名程度

申込締切：2011年10月16日(日)

申込先：岡山県立大学センター 企画課 山形 浩二
TEL: 086-251-4800 FAX: 086-251-4800

申込先：岡山県立大学センター 企画課 山形 浩二
TEL: 086-251-4800 FAX: 086-251-4800

アクセス情報
岡山県立大学センター (JST)「数学と社会の接点」によるグループワークの場、研究発表の場、岡山県立大学センター

2011.10.23 岡山

拡がりゆく数学 in 千葉
～数学はどんな形で社会で役立つか～

2012年6月17日(日)

時間：13:00 - 17:00 (受付開始12:30)

対象：高校生および一般(府県高校生優先)

会場：千葉大学 算数教育センター 6階 大ホール

参加費：無料
定員：300名程度

申込締切：2012年6月13日(木)

申込先：千葉大学算数教育センター 算数教育課 山形 浩二
TEL: 043-290-1111 FAX: 043-290-1111

申込先：千葉大学算数教育センター 算数教育課 山形 浩二
TEL: 043-290-1111 FAX: 043-290-1111

アクセス情報
千葉大学算数教育センター (JST)「数学と社会の接点」によるグループワークの場、研究発表の場、千葉大学 算数教育センター

2012.6.17 千葉

拡がりゆく数学 in 福島
～数学はどんな形で社会で役立つか～

2013年1月5日(土)

時間：13:00 - 17:00 (受付開始12:30)

対象：高校生および一般(府県高校生優先)

会場：福島大学 算数教育センター 6階 大ホール

参加費：無料
定員：300名程度

申込締切：2013年1月2日(水)

申込先：福島大学算数教育センター 算数教育課 山形 浩二
TEL: 024-240-1111 FAX: 024-240-1111

申込先：福島大学算数教育センター 算数教育課 山形 浩二
TEL: 024-240-1111 FAX: 024-240-1111

アクセス情報
福島大学算数教育センター (JST)「数学と社会の接点」によるグループワークの場、研究発表の場、福島大学 算数教育センター

2013.1.5 福島

広がる数学Ⅲ
第7回JST数学キャラバン

2013.1.13 SUN 13:30～17:30

会場：岡山県立大学センター (岡山県立大学)

参加費：無料
定員：100名程度

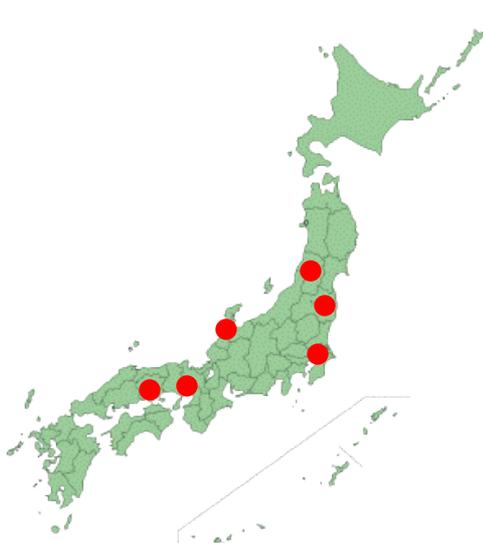
申込締切：2013年1月6日(日)

申込先：岡山県立大学センター 企画課 山形 浩二
TEL: 086-251-4800 FAX: 086-251-4800

申込先：岡山県立大学センター 企画課 山形 浩二
TEL: 086-251-4800 FAX: 086-251-4800

アクセス情報
岡山県立大学センター (JST)「数学と社会の接点」によるグループワークの場、研究発表の場、岡山県立大学センター

2013.1.13 岡山



JST数学キャラバン(第6回)

拡がりゆく数学 in 福島

～数学はどんな形で社会で役立つか～

主催： 福島大学(数理情報学系・人間発達文化学類・共生システム理工学類)
(福島大学学術振興基金による助成)

独立行政法人 科学技術振興機構(JST)
「数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索」研究領域

後援： 福島県教育委員会

プログラム

13:00～13:10	開会、挨拶
13:10～13:50	「情報通信を支える1つの数学 ～符号理論、始めの1歩」<情報> 原田 昌晃(山形大学准教授・JSTさきがけ研究者二期生)
14:00～14:40	「リズムとパターンの数理」<物理・化学> 北畑 裕之(千葉大学准教授・JSTさきがけ研究者三期生)
15:00～15:30	「拡がりゆく数 ～複素数という蕾(つぼみ)」 濱野 佐知子(福島大学准教授)
15:40～16:20	「サイン・コサインとレーザー走査型プロジェクター」<工学・情報> 池田 勉(龍谷大学副学長・JST領域アドバイザー)
16:25～16:55	講演者との懇談会
17:00	閉会