

学 長 定 例 記 者 会 見 要 項

日 時：平成22年6月8日(火) 11:00～11:30

場 所：事務局第二会議室(小白川キャンパス、事務局4階)

発 表 事 項

1. 文武両道！ バスケ、野球で活躍します
2. 山形で初の開催！ アフィニス夏の音楽祭♪
3. 加速器質量分析システム(AMS)が稼働します
4. 石造鳥居の被害から山形盆地の新潟地震の被害を探る

お 知 ら せ

1. 地域教育文化学部「不思議体験教室①」
2. 附属幼稚園公開講座「すこやか広場」
3. 男女共同参画フェスタ
4. 工学部キャンパス景観シンポジウム「大学から始まる美しい米沢」
5. 宇宙／天文を学びたい中高生のために～将来の夢地図を作ってみませんか～
6. 山形大学・宮城教育大学・福島大学「3大学合同進学説明会」

(参 考)

○ 次回の学長定例記者会見(予定)

日 時：平成22年6月22日(火) 11:00～11:30

場 所：事務局第二会議室(小白川キャンパス、事務局4階)

平成22年6月8日
山形大学

文武両道！ バスケ、野球で活躍します。

☆バスケットボール女子U-24日本代表に選出されました。

☆東北地区大学野球選手権に出場が決定しました。

☆女子バスケットボール部

地域教育文化学部3年の阿部^{あべ}愛美^{あいみ}さんが、バスケットボール女子U-24日本代表メンバーに選出されました。

山形市立山形商業高校の出身で、ポジションはガードフォワードです。

この代表メンバーは、全国から12名が選出されており、2012年ロンドンオリンピック、2016年リオ・デ・ジャネイロオリンピックにおいて熟練した中心選手となる世代の選手育成を目的に選出されています。

山形大学の女子バスケットボール部は、4年連続でインカレでベスト8に入っており、地方の国立大学では大健闘の結果を残しております。

なお、スーパーバイザーとして山形大学女子バスケットボール顧問^{おおがくにあき}大神訓章教授が日本代表の指揮をとります。

☆硬式野球部

「東北地区大学野球選手権」に初出場することが決まりました。

この大会は、東北地区3連盟（北東北、仙台6大学、南東北）の各春季リーグ戦上位4大学の計12大学によるトーナメント方式で優勝を争います。

山形大学は、6月25日（金）に1回戦を東北福祉大球場で、青森大学と対戦します。

(お問い合わせ)

小白川事務部学生支援ユニット(課外活動担当)

(TEL)023-628-4121

平成 22 年度バスケットボール女子 U-24 日本代表チーム (ユニバーシアード) 日本代表候補選手 メンバー表

■スタッフ

		氏名 (LASTNAME, Firstname)	所属
スーパーバイザー	Supervisor	大神 訓章 (OGA, Kuniaki)	山形大学
ヘッドコーチ	Head Coach	佐藤 智信 (SATO, Toshinobu)	白鷗大学
アシスタントコーチ	Assistant Coach	野寺 和彦 (NODERA, Kazuhiko)	玉川大学
トレーナー	Trainer	大島 久美子 (OSHIMA, Kumiko)	筑波大学
マネージャー	Manager	佐々木 絵理香 (SASAKI, Erika)	日本体育大学 4年

■選手

No	氏名 (LASTNAME, Firstname)	P	身長 (cm)	体重 (Kg)	生年月日 YYYY/MM/DD	所属	出身地 出身校
1	飯野 茉莉 (IINO, Mari)	F	172	64	1988/4/30 (21)	日本女子体育大学 4年	埼玉県 明星学園高校
2	福士 佳恵 (FUKUSHI, Yoshie)	F	180	61	1988/6/9 (21)	筑波大学 4年	北海道 札幌山の手高校
3	矢農 友里恵 (YANO Yurie)	F	175	60	1988/10/22 (21)	拓殖大学 4年	北海道 函館大学付属柏稜高校
4	松澤 希美 (MATSUZAWA, Nozomi)	C	178	75	1989/6/20 (20)	武庫川女子大学 3年	長野県 佐久長聖高校
5	阿部 愛美 (ABE, Aimi)	GF	171	59	1989/7/5 (20)	山形大学 3年	山形県 山形市立商業高校
6	天野 佳代子 (AMANO, Kayoko)	F	180	65	1989/7/19 (20)	筑波大学 3年	東京都 東京成徳大学高校
7	宮森 智子 (MIYAMORI, Tomoko)	C	178	65	1989/10/23 (20)	大阪体育大学 3年	石川県 県立津幡高校
8	藤岡 恵美衣 (FUJIOKA, Emii)	C	180	65	1989/11/27 (20)	専修大学 3年	千葉県 千葉県立幕張総合高校
9	佐藤 梓 (SATO, Azusa)	G	168	60	1989/12/4 (20)	拓殖大学 3年	山梨県 富士学苑高校
10	園田 奈緒 (SONODA, Nao)	C	178	65	1989/12/22 (20)	愛知学泉大学 3年	三重県 県立四日市商業高校
11	藪田 早紀 (YABUTA, Saki)	G	160	60	1990/4/2 (20)	愛知学泉大学 2年	大阪府 樟蔭東高校
12	丹羽 裕美 (NIWA, Yumi)	C	178	74	1990/5/11 (19)	早稲田大学 2年	群馬県 桜花学園高校
--	平均 (Average)	--	174.8	64.4	20.2	--	--

Note: ■P-ポジション: PG-ポイントガード、SG-シューティングガード、SF-スモールフォワード、PF-パワーフォワード、C-センター
■年齢・所属は 2010 (H22) 年 4 月 14 日現在

平成22年6月8日
山形大学

山形で初の開催！ アフィニス夏の音楽祭♪

アフィニス夏の音楽祭2010山形 それは、音楽創りの原点。

世界的にもユニークな、プロフェッショナルとして活躍する演奏家のためのセミナー音楽祭です。山形大学の学生も活躍します。

2010年8月17日（火）～26日（木）山形／東京（詳細、別紙参照）

この音楽祭は、海外の一流のオーケストラ奏者を講師に招き、国内のプロ・オーケストラ団員が相互交流のなかで腕を磨く音楽祭です。

山形では初めての開催となります。

1989年より長野県飯田市で毎年行われてきた音楽祭で、21回目の2009年から新たな可能性を目指して、プロ・オーケストラの所在する都市として、広島と山形で交互開催していくことになりました。

山形大学からは、地域教育文化研究科音楽芸術分野の大学院生8名のほか、人文学部、地域教育文化学部の教員が音楽祭の運営委員会のメンバーとして関わっています。

本年2月より、主に音楽祭参加者と地域住民との交流を図ることを目的とするミニコンサートの開催スタッフとして、会場地選定、地域への協力依頼など関係部署との連絡調整を図るなど、「文化コーディネート実習」という講義とリンクし、大学院生が積極的に関わっています。

今後、その活動状況を学長定例会見で順次お知らせしていきますので、取材方よろしくお願いたします。

☆今後の予定（6月8日～22日）

・ミニコンサート打合せ

6月第3週 ・上山市体育文化センターで、地元音楽団体への協力依頼及び演奏曲目の選定作業。（打合せ）

・蔵王やすらぎの里にて、演奏曲目の選定作業。（打合せ）

（お問い合わせ）

地域教育文化学部文化創造学科 教授 藤野祐一
(TEL)023-628-4330

平成22年6月8日
山形大学

加速器質量分析システム（AMS）が稼働します

山形大学が、東北・北海道地区として初めて導入した、高感度加速器質量分析装置（AMS）が稼働します。

稼働に際し、下記のとおり披露式を行いますので、取材方よろしくお願ひいたします。

日 時：平成22年6月21日（月）13：30～15：00

場 所：山形大学総合研究所（上山市金瓶字湯尻19-5）

次 第：・学長挨拶

・上山市長挨拶

・AMS概要説明

・除幕式

・AMS装置見学及び試運転

・講演「AMSの今後の展開について（仮）」（理学部・門叶准教授）

装置の概要：

高感度加速器質量分析装置(AMS)は、極微量試料を燃焼させて作ったグラファイトにセシウムイオンを衝突させて炭素をイオン化したのち、電氣的に加速し、磁力で分離する方法で超高感度に炭素の存在比を計測する装置です。

微量試料から炭素12の極微量同位体元素である炭素14の存在比を高精度かつ短時間に測定することができます。

その存在比を測定する炭素年代測定法によって、動植物由来の年代を決定することができ、考古学に代表される人類の文化と歴史の研究、そして宇宙科学や環境科学研究に幅広く利用されています。

研究への応用：

AMSによる研究で今最も注目されている分野に、医学・薬学分野での応用があげられます。これは、超微量の炭素14で標識した候補薬物を生体内に投与し、生体内の薬物動態をAMSにより高精度に分析する、いわゆるマイクロドーズ臨床試験への応用で早期の医薬品開発の有効手段として世界的に注目を集めています。

また、考古学、地球科学、環境科学、農学にいたる分野横断的な教育研究をも推進します。

(お問い合わせ)

企画部研究支援ユニット（渡邊・庄司）

電話：023(628)4845

平成22年6月8日
山形大学

石造鳥居の被害から山形盆地の新潟地震の被害を探る

46年前の新潟地震の際に、山形盆地でも、震度5強に相当する強い揺れの地域があることなど、新たな地震動の様子が明らかになりました。

今から46年前の昭和39年（1964年）6月16日に発生した新潟地震（1964年新潟県下越沖地震）では、新潟市や山形県庄内地方での被害が注目されましたが、震度4とされた山形盆地内でも被害が発生しています。

当時、山形盆地内では、山形地方気象台（山形市緑町）の震度記録があるのみで、震度4が計測されていますが、強い揺れの方向も地震計が振り切れて不明でした。また、盆地内の個々の揺れの様子はわかりませんでした。

今回、山形盆地内に分布する約520の神社を調査し、現存する約290基の石造鳥居について被害状況を調査した結果、山形盆地でも、震度5強に相当する強い揺れの地域があることや、軟弱な地下地質によって、伝わってきた揺れとは異なる方向の大きな揺れになる地域があることなど、詳細な地震動の様子を明らかにすることができました。

過去の地震による鳥居の被害を調べることで、今後、大きな地震が発生したとき、より狭い範囲での地盤の揺れやすさや、揺れの特徴を予測することが可能となり、地域ごとのきめ細かい防災対策に生かすことができます。

また、このようなデータをもとに、46年前の新潟地震を経験した方の話を、地域や家庭で伺うことで、防災意識の向上に繋がれば幸いです。

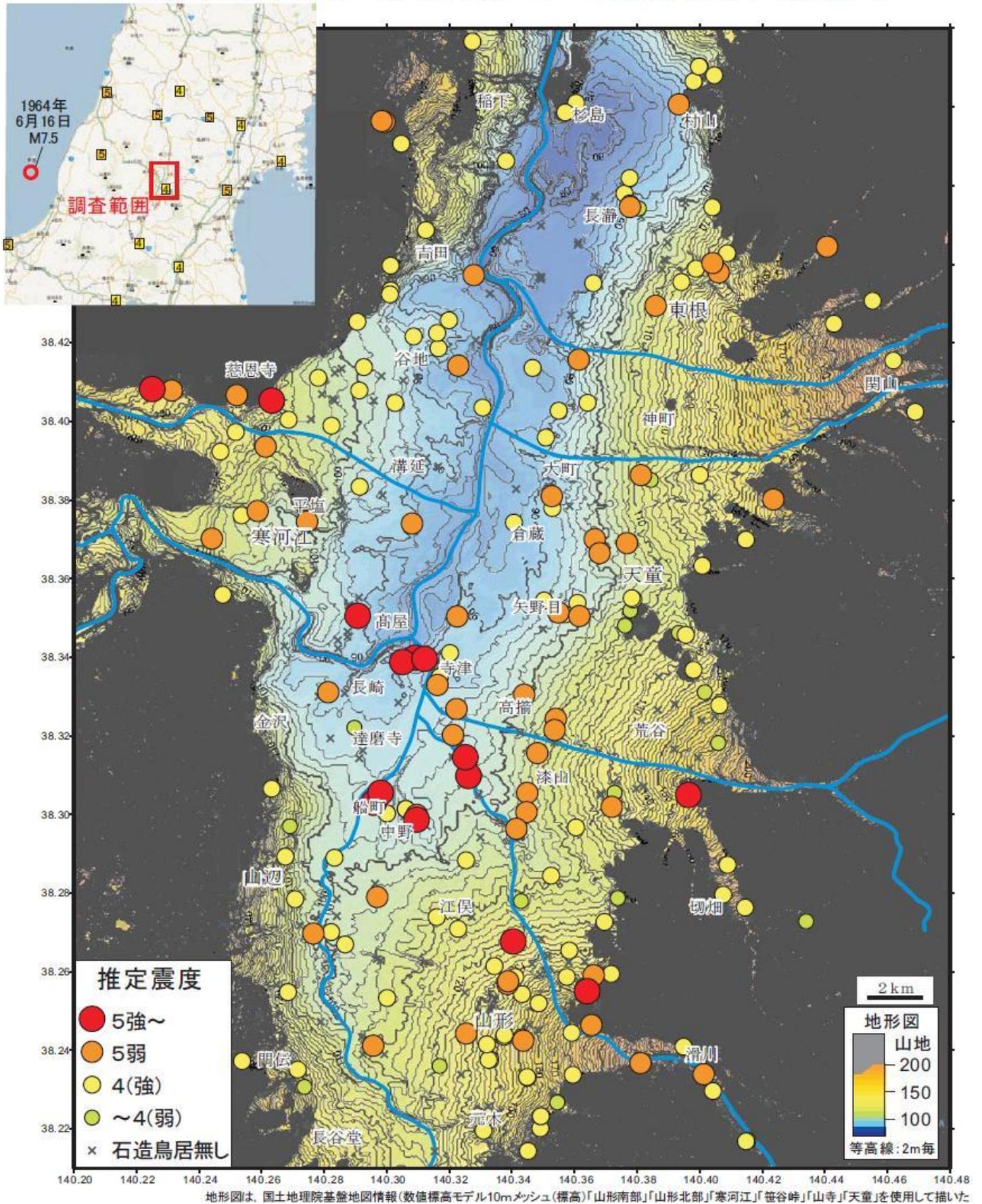
（お問い合わせ）

地域教育文化学部生活総合学科 川辺孝幸

電話：023(628)4425

kawabe@kescriv.kj.yamagata-u.ac.jp

石造鳥居の被害度から推定した1964年新潟地震の震度分布

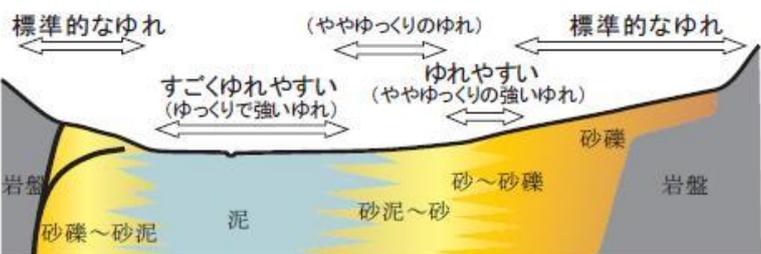
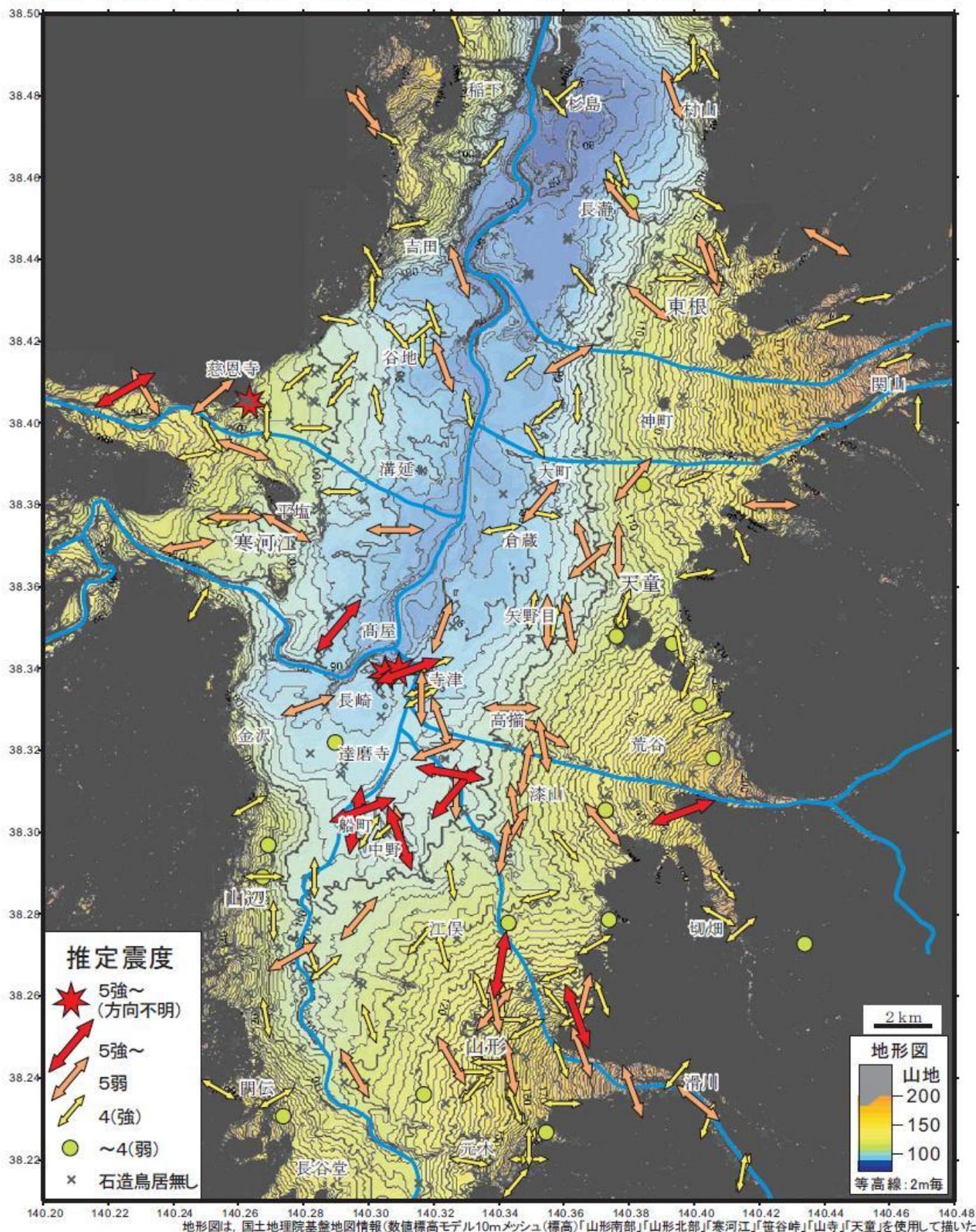


被害度0	被害度1~4	被害度5~9	被害度10~12	被害度13~
震度~4(弱)	震度4(強)	震度5弱	震度5強	震度5強

被害度と計測震度との関係

※石造鳥居の被害度と計測震度との関係は、能登半島地震の場合の石造鳥居と計測震度との関係をもとに、石造鳥居の岩石が、能登半島地震の場合はほとんど花崗岩製(強度=1002-00N/m²)山形盆地の場合はほとんどが凝灰岩(強度=10500N/m²)であり、凝灰岩は花崗岩に比べると、20分1~2分の1程度の強度でしかないことを考慮して求めた。

石造鳥居の被害度から推定した1964年新潟地震の震度分布とゆれの方向



山形盆地内の地層(東西断面)とゆれやすさ

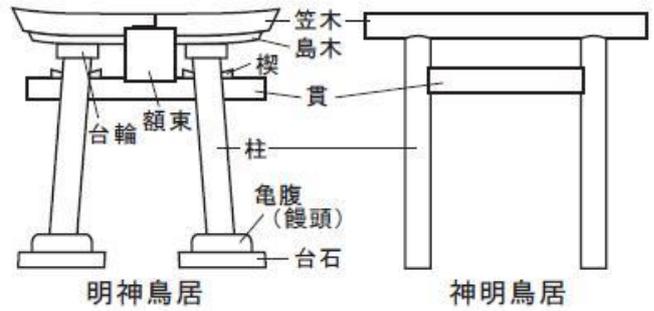
1. 全被害度から、車の事故など他の原因によるものを除いた
2. 石造鳥居は、木造住宅等と比べて短い周期のゆれで壊れやすい(長い周期の揺れでは壊れにくい)
3. 鳥居(神社)は、それぞれの地域の比較的地盤の良い場所に作られている
4. 石造鳥居の被害度からわかること
 - (1) 山形盆地内では、軟弱な地層が厚く発達しているところは被害が大きい
 - (2) 扇状地の末端付近では、ややゆれやすい

石造鳥居の被害の調べ方と被害度

鳥居は、一般に右の図のような部材からできているが、地震などで揺すられて力が加わったとき、鳥木と台輪、台輪と柱、貫と柱など、部材が組み合わさっているところに力がかかり、部材がひび割れたり欠けたりして壊れます。

破損の有無などを調べた結果をもとに、各部の壊れやすさを考慮してそれぞれの部位の破損を点数化したものの合計が被害度です。

また、それぞれの部位の壊れた場所から、鳥居に力が加わった方向(地震のゆれに対する鳥居の慣性力の方向)を知ることができます。



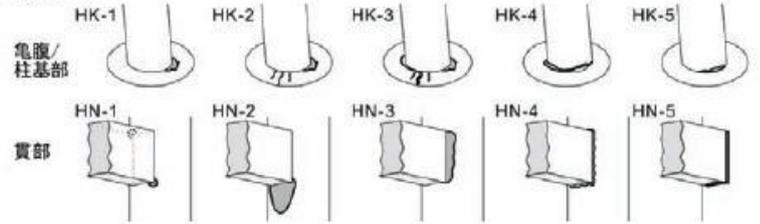
鳥居の型と各部の名称

部位	被害	点数
柱	倒壊	10
	破断	6
	貫部破断	3
	笠木部ヒビ	1
	貫部ヒビ	1
笠木	落下	4
	破断	3
	ズレ	2
	貫部ヒビ	1
貫	落下	3
	ヒビ	2
亀腹	割れ	3
	ヒビ	2
土台	ヒビ	1

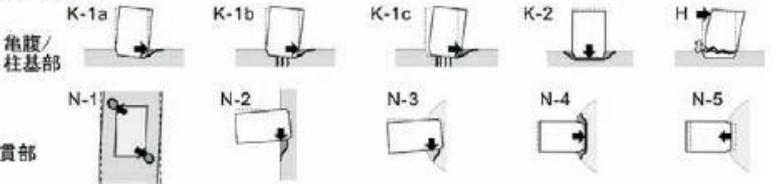
部位ごとの被害の程度と点数

被害が重複する場合には、大きい方の点数を与える

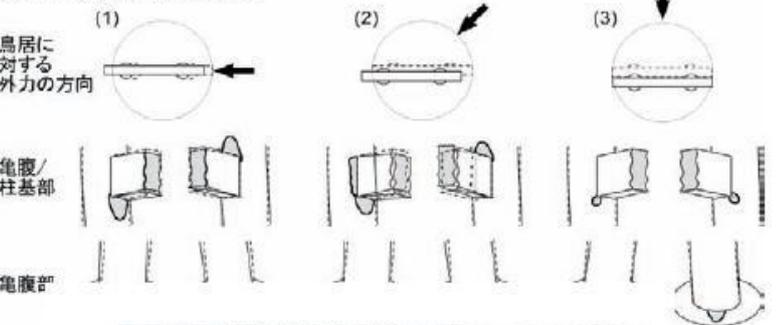
■破壊のタイプ



■破壊の力学

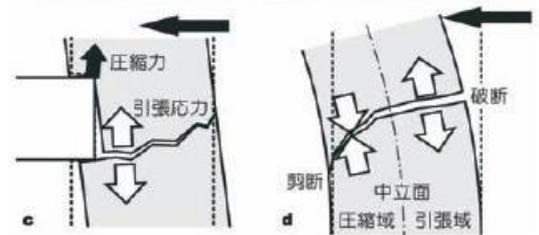
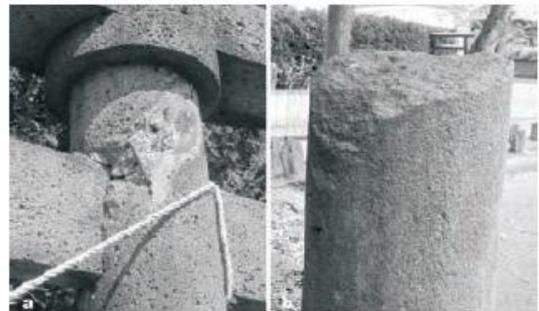


■外力による鳥居の変形と破壊



被害と被害度の例 (山形市小立 中嶋稲荷神社)

柱の貫部と笠木の柱部にヒビがある。被害度は、各1点ずつ合計2点



鳥居の各部の破壊のタイプとそれぞれのタイプの破壊をもたらした力学、およびそれらの力学をもたらした外力

新潟地震の震度分布

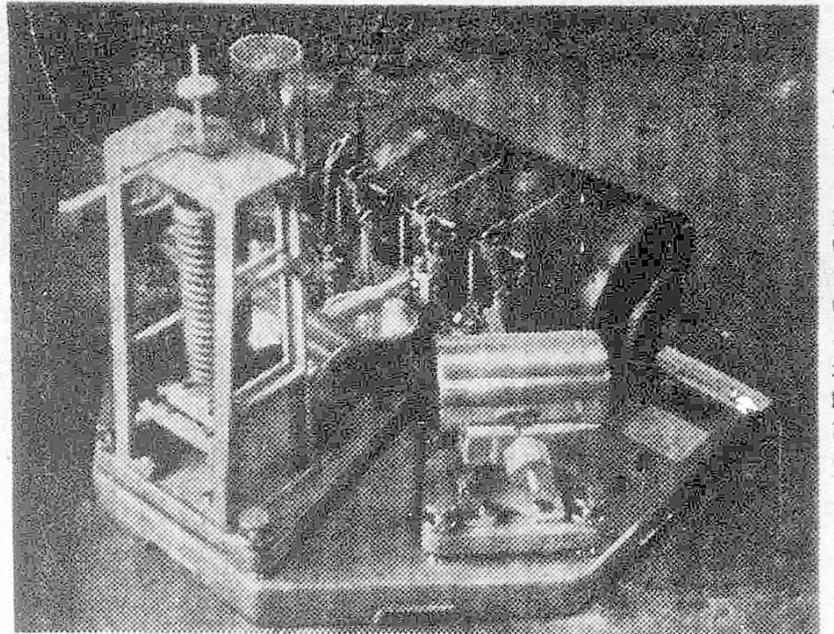


気象庁HP(http://www.seisvol.kishou.go.jp/cgi-tmp/shindo_db/26954.html)より

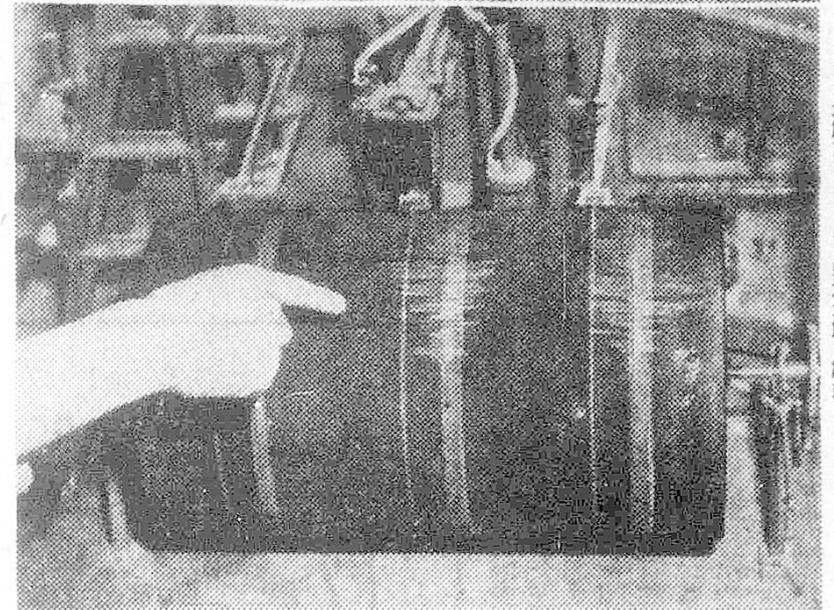


山形地方気象台の地震記録 振り切れ・針飛びして、詳しい揺れの様子はわからない

休みなく動いている地震計



地震計がとらえた新潟地震の記録



秒速四^キロ^ロで伝わる

弱い地盤で大きな被害

小学生・中学生

こんどの新潟地震は、震源地に近い新潟はもとろん山形、秋田など日本海沿岸一帯で死者三百人を越えるという規模の大きいものを

ぐるりに地震帯が

日本は世界的にも地震の多い国です。それは太平洋を走る「外側

りしていませんが、大地震の場合、次の二つの学説が信じられています。ひとつは「断層(だんそう)説」で、地面が何かのきっかけである地点を中心に上下、あるいは水平に移動した結果おきるというものです。もう一つは「岩盤(がんばん)がんしょく説」と呼ばれ、地球のいちばん奥で活動していたドロ

マグニチュードとは

とらで、近ごろよく使われるマグニチュードというものはどんな意味なのでしょう。これは地震の規模の大きさを表わすもので地震計によってその値Mを出しますが、Mが七以上になると大地震ということになります。たとえば、かりにMの値が八・五を記録したとするこれは広島原爆四百個、二千磅の水爆では四分に当たるといわれていますから、こんどの七・七の地震はかなりの破壊力をもっていったことがわかります。

約八キロの速さでまがりくねりながらP波のあとからやってくるS波(よこ波)の二つに分けられますがこの両波の時間差を初期継続(けいぞく)時間といいます。定数の七・四二キロに初期継続時間をかけて震央距離(観測点から震源地までの距離)を出します。こんどの地震で山形地方気象台の地震計は十四秒を記録しましたからこの方式を用いて約百キロの地点が震源地とすくにわかるのです。続いて東西、南北度計から方位をつかみます。

地震がおきると気象台ではさく上下、東西、南北の三つのはかりがついた地震計で震源地がどこか調べます。地震の波は秒速約四キロで上下にゆれながら初めに伝わってくるP波(たて波)と、

地震は、温泉の湯が急に熱くなったり冷たくなったりなど地層の変動をあらかじめ知ることができないというだけに災害のうちでもいちばん恐ろしいものでなんとかが防ぐ方法を考えたいものですね。

- ▽中震(四) 家のゆれがひどくすわりの悪い花びんなどが倒れる。
- ▽強震(五) 家のカベにわれ目がきエントツがこわれる。
- ▽烈震(六) 山くすれや地われがき多くのはとは立っていられない。
- ▽激震(七) 家屋の三〇%以上

プレス通知資料（概要）

平成22年6月8日
山形大学

1. 地域教育文化学部「不思議体験教室①」

(概要) 楽しくてふしぎな化学実験を通して、理科のおもしろさを体験します。

「理科ってむずかしい」と思っている人も心配無用！

どくと一るMINと仲間たちがていねいにご指導いたします。その他、先生の化学マジックショーもあります。保護者の皆さんの見学・参加を歓迎します。

日 時:平成22年6月19日(土) 13:00～15:30

会 場:山形県産業科学館(山形市城南町1-1-1 霞城セントラル内)

定 員:先着30名(事前申込み必要)

対 象:小・中学生(ただし、小学2年生以下は保護者同伴のこと)

持ち物:筆記用具

その他:実験をしますので、動きやすく汚れてもよい服装でおいでください。

問い合わせ:山形県産業科学館

(TEL)023-647-0771

2. 附属幼稚園公開講座「すこやか広場」

(概要) 未就園のお子さんを対象に、子育て支援事業として「すこやか広場」を開催しています。

すこやか広場は、附属幼稚園を地域の皆さんに知っていただき、共に子育てについて考えたり親子で遊んだりする場です。

お誘い合わせの上、お気軽に遊びにいらしてください。

1回目「手作り洋服でファッションショー」

日 時:平成22年6月22日(火) 14:30～15:45

会 場:附属幼稚園(山形市松波 2-7-1)

持ち物:のり、はさみ

申込期間:平成22年6月14日(月)～6月18日(金)

問い合わせ:山形大学附属幼稚園

(TEL)023-641-4446・4447

3. 男女共同参画フェスタ

(概要) 平成11年6月23日が「男女共同参画社会基本法」の公布・施行日であることから、内閣府は、毎年6月23日から29日までの1週間を「男女共同参画週間」とし、男女共同参画社会基本法の目的や基本理念について理解を深めることを目指しています。

山形大学においても、この趣旨に賛同し「男女共同参画フェスタ」を下記のとおり開催いたします。皆さまのご来場を心よりお待ちしております。

日 時:平成22年6月22日(火)～7月5日(月) 10:30～16:00

会 場:山形大学インフォメーションセンター(山形市・小白川キャンパス)

パネル展:

①山形ワークライフバランス・イノベーション

男女共同参画の実現に向けて取り組んでいる改革の状況を紹介します。

②「メディアウォッチ」

テレビや新聞、ポスター等を男女共同参画の視点から見てみましょう。

関連図書紹介:

男女共同参画推進室が所蔵する最近の文献や資料を紹介しています。

その他、下記の企画も予定しています。

詳細は、6月22日の学長定例記者会見でお知らせします。

☆6月23日(水)男女共同参画フェスタ 公開授業

・10:30～12:00「映画で見る性の多様性」

・13:00～14:30 映画を通して考える「私の身体は誰のもの？」

☆7月3日(土)14:00～16:00

映画でおしゃべり男女共同参画カフェ「お化けの世界の女と男」

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:山形大学男女共同参画推進室

(TEL)023-628-4937・4938・4939

4. 工学部キャンパス景観シンポジウム「大学から始まる美しい米沢」

(概要) 工学部では、この度“景観マスタープラン”を学生・専門家・地域の方々を交えて練り上げました。この景観マスタープランの公開とともに、景観という視点から工学部と米沢の将来について考えます。

日 時:平成22年6月23日(水)12:50～15:00

会 場:工学部中示範C教室(米沢市・工学部キャンパス)

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:山形大学工学部広報室

(TEL)0238-26-3419

5. 宇宙／天文を学びたい中高生のために～将来の夢地図を作ってみませんか～

(概要) “宇宙を学ぶ”にはいろいろな方法・道筋があります。

第一線の研究者と語り合っ、宇宙への興味を膨らませてみませんか？

日 時:平成22年6月27日(日)10:30～

会 場:郡山市ふれあい科学館スペースパーク 多目的研修室(郡山市駅前)

対 象:宇宙・天文を学びたい中学・高校生のみなさん

宇宙・天文を学べる大学を知りたい先生方

主 催:東北地区の宇宙を学べる大学有志

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:山形大学理学部物理学科 柴田研究室

(E-mail) astro_godo@yahoo.co.jp (FAX)023-628-4567

6. 山形大学・宮城教育大学・福島大学「3大学合同進学説明会」(仙台会場)

(概要) 大学進学を目指す方に、より自分に適した大学・学部・学科等を選択する際の情報・資料入手の利便性を図るとともに、各大学ブースにおける個別相談を通じ、進学に関する悩みや疑問等解消の一助とします。

日 時:平成22年7月4日(日)13:00～16:00

会 場:「仙台国際センター 3F 白櫃^{しらかし}」(仙台市青葉区青葉山無番地)

(内容)

- ・大学案内、入学者選抜要項の配布
- ・各大学全体概要説明
- ・各大学ブースにおける個別相談
- ・学生相談コーナー
- ・資料コーナー
- ・センター試験の英語で使用するリスニング機器の体験コーナー

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:山形大学エンrollment・マネジメント室

(TEL)023-628-4062、4063

7. これまでの学長定例会見でお知らせをしたもので開催がせまっているイベント
当日の取材をよろしくお願いたします。

○人文学部公開講座「海を渡った“Japanese”」

日 時:平成22年6月7日(月)、10日(木)、14日(月)、17日(木)、21日(月)

18:30~20:10

会 場:山形大学人文学部1階101教室(山形市・小白川キャンパス)

問い合わせ:山形大学人文学部事務ユニット

(TEL)023-628-4203

○大学コンソーシアムやまがた「進学相談会」

日 時:平成22年6月9日(水)~7月16日(金) 詳細は別添資料のとおり

会 場:ゆうキャンパス・ステーション(山形市香澄町1-3-15 山形むらきさわビル1階)

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:ゆうキャンパス・ステーション 西田

(TEL)023-628-4842

○大学コンソーシアムやまがた公開講座「井上ひさしコレクション・シーズン1」

日 時:平成22年6月23日~7月21日 毎週水曜日全5回 18:30~19:30

会 場:ゆうキャンパス・ステーション(山形市香澄町1-3-15 山形むらきさわビル1階)

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:ゆうキャンパス・ステーション 西田

(TEL)023-628-4842

○工学部公開講座「電気エネルギーを生み出す最新技術」

日 時:平成22年6月26日(土) 13:30~17:30

会 場:伝国の杜 2階大会議室(米沢市丸の内1-2-1)

受講対象:一般市民、学生(中・高・大学生)

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:山形大学工学部 広報室

(TEL)0238-26-3419

○やまがた『科学の花咲く』プロジェクト「蔵王マイスター養成講座」

日 時:平成22年6月26日(土) 13:00~16:00

会 場:蔵王温泉

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:やまがた『科学の花咲く』プロジェクト事務局(SCITAセンター内)

(TEL)023-228-4517

○やまがた『科学の花咲く』プロジェクト「クラゲマイスター養成講座」

日 時:平成22年7月3日(土) 10:00~16:00

会 場:鶴岡市立加茂水族館

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:やまがた『科学の花咲く』プロジェクト事務局(SCITAセンター内)

(TEL)023-228-4517

○やまがた『科学の花咲く』プロジェクト「スライムマイスター養成講座」

日 時:平成22年7月17日(土) 13:00~16:30

会 場:山形大学農学部

[詳しくは、別添の資料をご覧ください]

問い合わせ:やまがた『科学の花咲く』プロジェクト事務局(SCITAセンター内)

(TEL)023-228-4517

山形大学

男女共同参画フェスタ

6月22日(火)~7月5日(月)

会場：山形大学インフォメーションセンター一他

(小白川キャンパス・理学部1号館東側)



平成11年6月23日が「男女共同参画社会基本法」の公布・施行日であることを踏まえ、内閣府男女共同参画推進本部は、毎年6月23日から29日までの1週間を「男女共同参画週間」とし、男女共同参画社会基本法の目的や基本理念について理解を深めることを目指しています。

山形大学においても、この趣旨に賛同し「男女共同参画フェスタ」を下記の通り開催いたします。皆さまのご来場を心よりお待ちしております。

☆ パネル展

① 山形ワークライフバランス・イノベーション

山形大学が、男女共同参画の実現に向けて取り組んでいる改革の状況を紹介します。

② 「メディアウォッチ」

テレビや新聞、ポスター等を男女共同参画の視点から見てみましょう。何が見えてくるでしょうか。

☆ 関連図書紹介

男女共同参画推進室が所蔵する最近の文献や資料を紹介しています。

☆ 映画でおしゃべり 男女共同参画カフェ【7月3日(土) 14:00~16:00】

映画を通して考える「お化けの世界の女と男」

コメンテーター：幅崎麻紀子（男女共同参画推進室助教）

映画をもとに＜女らしさ／男らしさ＞についておしゃべりしましょう。

お茶やコーヒーを用意してお待ちしています。

★ 男女共同参画フェスタ 公開授業 6月23日(水) 会場：基盤教育2号館221教室

・10:30~12:00 「映画で見る性の多様性」坂無 淳（同推進室助教）

・13:00~14:30 映画を通して考える「私の身体は誰のもの？」

幅崎麻紀子（同推進室助教）



お問い合わせ：山形大学男女共同参画推進室
電話：023-628-4937 / 4938 / 4939
E-mail：danjo@jm.kj.yamagata-u.ac.jp
ホームページ：http://www.yamagata-u.ac.jp/kenkyu/danjo/



大学から始まる美しい米沢

美しい大学キャンパスは都市を魅力的にする。



美しい快適な大学キャンパスは
そこにいる学生・教職員はもちろん
周辺に住む皆様にも、心の安らぎをもたらす
地域の誇りともなります。

しかし、これまでの山形大学工学部のキャンパスは
工学部の特性として機能を優先してきた結果
景観にはあまり配慮されてきませんでした。
そこで、これからのキャンパスを美しく快適にするために
この度、整備計画(景観マスタープラン)を
学生・専門家・地域の方々を交えて練り上げました。
この整備計画の公開とともに、関連する皆様方と
景観という視点から工学部と米沢の将来について考える
シンポジウムを開催いたします。

2010
6/23

一般の方
学生歓迎

参加無料
申込不要

12:50 ~ 15:00

工学部中示範C教室

公共交通機関をご利用の上、ご来場下さい。

第1部 講演 (12:50~)

- 「景観整備の持つ偉大なる効果」
景観マスタープラン作成委員会委員長
志村 勉 (山形大学理工学研究科教授)
- 「みんなが誇りに思えるキャンパスづくり」
景観マスタープラン作成委員会専門家委員
仙田 満 (環境デザイン研究所会長)

第2部 パネルディスカッション (13:45~)

- テーマ「美しい大学キャンパスは都市を魅力的にする」
パネラー 仙田 満
結城 章夫 (山形大学学長)
大場 好弘 (山形大学工学部長)
佐藤 徳紀 (山形大学大学院生)
コーディネーター 志村 勉



講師プロフィール: 仙田 満(せんだみつる)

1941年神奈川県生まれ / 1964年東京工業大学建築学科卒業
1964~68年菊竹建築設計事務所 / 1968年環境デザイン研究所設立
1992~2005年東京工業大学工学部建築学科教授
1999~2001年日本建築学会副会長
2001年~03年日本建築学会会長
2006年日本建築家協会会長
現在、日本建築学会名誉会員、放送大学教授、日本学術会議委員

中高生向けセミナー

宇宙／天文を学びたい中高生のために ～将来の夢地図を作ってみませんか～

“宇宙を学ぶ”にはいろいろな方法・道筋があります。
第一線の研究者と語り合っ、宇宙への興味を膨らませてみませんか？

～宇宙を学べる大学の紹介、進路ガイダンスを併設～

2010 6月27日(日) 10:30～

会場：郡山市ふれあい科学館スペースパーク 多目的研修室

受付：ビッグアイ 22階 展望ロビー (科学館エントランス)

(福島県郡山市駅前2-11-1 ビッグアイ 20～24階)
http://www.space-park.jp/ TEL 024-936-0201



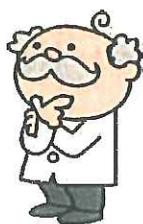
©JAXA

宇宙・天文を学びたい中学・高校生のみなさん
宇宙・天文を学べる大学を知りたい先生方
ぜひお気軽にお越しください

— 主な内容 —

宇宙／天文を学べる大学の紹介

体験しよう、語り合おう
～もっと突っ込んだ夢さがしの時間～



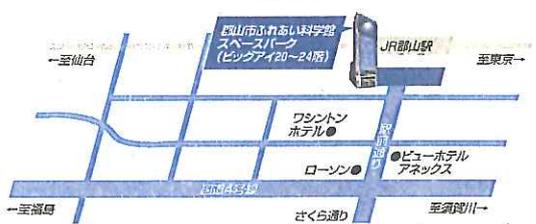
コミュニケーションの時間

「宇宙／天文を学んだ立場から」をテーマにした

体験談紹介コーナー

実習ミニ体験コーナー・4次元宇宙シアター

— 会場案内 —



交通：
JR 郡山駅西口
徒歩 1分

※科学館専用の駐車場は
ございません

主催：東北地区の宇宙を学べる大学有志
共催：天文教育普及研究会東北支部・郡山市ふれあい科学館
NPO 法人 小さな天文学者の会

— 参加大学・研究機関 — ※5/31現在

- 弘前大学 理工学部 (物理科学科・地球環境学科)
- 宮城教育大学 教育学部 (理科教育専攻 / 理科コース)
- 東北大学 宇宙地球物理学科 (天文学コース・地球物理コース)
※地学、工学・宇宙航空等、宇宙関係研究を行う諸学科紹介を含みます
- 山形大学 理学部物理学科 (宇宙物理学グループ・宇宙放射線グループ)
- 会津大学 コンピュータ理工学部 (宇宙情報科学クラスター)
- 新潟大学 理学部 (物理学教室)
- 上越教育大学 学校教育学部 (自然系コース (理科))
- 埼玉大学 教育学部 (理科教育講座)
理学部 (物理学科)
- 筑波大学 理工学群 (物理学類)
- 茨城大学 理学部 (物理学コース・地球環境科学コース・学際理学コース)
- 大阪教育大学 教育学部
(教員養成課程理科教育講座 天文学研究室 /
教養学科自然研究講座 宇宙科学研究室)
- 国立天文台 水沢 VLBI 観測所 ※ポスターでの紹介のみ
(総合研究大学院大学物理科学研究科天文科学専攻)

参加費：無料 当日自由参加

— 事前参加申し込みの受付を行います —
受付期間：6月1日(火)から6月20日(日)まで
※当日も参加受付いたします。
申込先：郡山市ふれあい科学館 TEL: 024-936-0201
※開館日の午前10時～午後6時
※受付時に、氏名、学年(担当学年)をお伝えください。
事前申込されたみなさんには、当日受付にて
ささやかですが、「宇宙への興味を膨らむ」グッズを
プレゼントいたします。

お問い合わせ先：山形大学理学部物理学科 柴田研究室
(電子メールかファックスで問い合わせください)
email: astro_godo@yahoo.co.jp fax: 023-628-4567

— この企画はどんな企画？ —

宇宙/天文を学べる大学は全国各地に広がっていて、そこでは様々な宇宙/天文学の研究や教育が行われています。

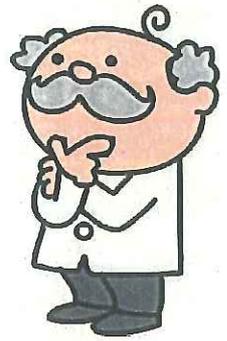
中学生、高校生のみなさんは、宇宙/天文に興味があっても、

- ・どこで、どのようにしたら学ぶ機会が得られるのだろうか？
- ・中学や高校では何を勉強するとよいのだろうか？
- ・どのようなことが研究されているのだろうか？
- ・どのように進路を考えたらいいのだろうか？

とわからないことも多いと思います。

そこで宇宙/天文を学べる大学の研究者が集まり、このような疑問に直接答えていただける場を設けます。宇宙/天文を学ぶためのHow Toを知ることのできる、またとない機会です。

宇宙/天文を学ぶことに関心のある中高生はもちろん、進路指導部の先生や理科ご担当の先生の参加も歓迎いたします。



— どんな話が聞けるの？ —

今回は、主に東北地方各地の「宇宙/天文を学べる大学」の先生方と直接お話をすることができます。

たとえば

- ・ブラックホール ・宇宙論 ・銀河形成
- ・天文教育、星空案内人®の普及 ・銀河進化
- ・重力レンズ ・地球、惑星の探査 ・パルサー
- ・X線観測 ・地球惑星科学 ・太陽観測
- ・相対論的宇宙物理学 ・探査機の運用

をキーワードに研究されている先生がお越しになります。興味を持った内容、また宇宙でどのようなことが学べるテーマとなるのか、ヒントがたくさんあることでしょう。大学での研究の紹介のほか、みなさんが宇宙への夢を描くカギが盛りだくさんの1日です。

このほかにも、いろいろなコーナーがあり

- ・宇宙を学んだ(元)学生の体験談から、学ぶのに大事なことを知る
- ・観測データから、天体のなぞ解きに挑戦！

などができます。

研究者と気軽に語り合い、そしていろいろな体験をして宇宙を学ぶ一歩をはじめましょう！



開催プログラム (予定)

10:00 受付開始(郡山市ふれあい科学館 22階)

★第1部 宇宙/天文を学べる大学の紹介

10:30 ~ 14:20 宇宙を学べる各大学の紹介・説明

途中：昼食休憩(館内、近隣の食事処をご利用ください)

★第2部 体験しよう、語り合おう

～もっと突っ込んだ夢さがしの時間～

14:20 ~ 15:00 ※引き続き 16:30 まで開催します

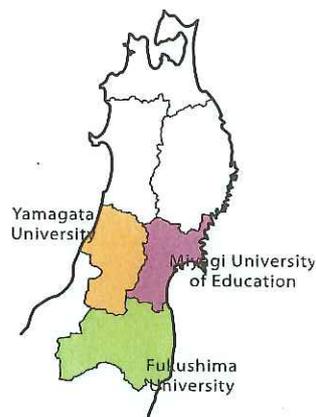
各大学の紹介ポスターを前に楽しい会話をしたり、疑問点を解決しましょう。マル秘情報がゲットできるかも?! そのほか、宇宙を学んだ体験談も紹介します。自由にいろいろなコーナーを巡ってください!

★オプションメニュー

15:05 ~ 16:30

- ・実習体験コーナー
- ・4次元宇宙シアター

※途中からの参加、途中での退室も可能です。



気になることが
何でも聞ける!

東北地区 国立大学

宮城教育大学

福島大学

山形大学

3 大学合同 進学説明会

POINT 01

「学生相談コーナー」
を設けます。

各大学の在学生在がみなさまの
悩みについて学生の視点で
お答えします。

POINT 02

各大学の資料を
多数取り揃えて
おります。

POINT 03

センター試験の
英語で使用する
リスニング機器を
体験できます。

平成22年 **7/4** 日
時間 13:00~16:00



仙台国際センター 3F 白櫃

〒980-0856 仙台市青葉区青葉山無番地

*有料地下駐車場はございますが、数に限りがございますので、できるだけ
公共の交通機関(仙台市営バスなど)をご利用ください。

仙台駅よりバスでお越しの方

▶乗車… 仙台駅西口バスプール9番乗り場より「宮教大・青葉台」、「宮
教大・成田山」、「宮教大」、「動物公園循環(青葉通・工学部経
由)」、「交通公園・川内営業所」のいずれかにお乗りください。

▶下車… 「博物館・国際センター前」でお降りください。

■【会場1】:「白櫃」内

「大学説明会」 13:00~15:10

(第一部) ① 13:00~13:20 宮城教育大学

② 13:20~13:40 福島大学

③ 13:40~14:00 山形大学

(第二部) ④ 14:10~14:30 宮城教育大学

⑤ 14:30~14:50 福島大学

⑥ 14:50~15:10 山形大学

※第一部と第二部の説明は同内容です。

■【会場2】:「白櫃」内

「個別相談会」 13:00~16:00

高等学校等の先生方、保護者のみなさまのご来場も歓迎いたします。近隣のみなさまは是非ともご来場し、3大学の情報を入手してください。

詳しくは各大学ホームページをご覧ください。

◎宮城教育大学 <http://www1.miyakyo-u.ac.jp/> ◎福島大学 <http://www.fukushima-u.ac.jp/> ◎山形大学 <http://www.yamagata-u.ac.jp/index-j.html>

お問い合わせ先: 山形大学エンロールメント・マネジメント室
〒990-8560 山形市小白川町1-4-12 TEL: 023-628-4062・4063
FAX: 023-628-4185 e-mail: enroll@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

「事前申込」いただいた方に
オリジナルグッズをプレゼントします。事前申込はコチラ
<http://daigakujc.jp/3goudou-sendai/>



当日の
参加も
大歓迎!

リサイクル適性(A)
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

進学相談会 開催！

県内の8高等教育機関が個別に進学相談会を行います。ぜひ、この機会に会場へ足を運んで、進学の疑問を解決し、また県内高等教育機関の魅力を実感してください。お待ちしております。

■スケジュール

期 日	時 間	高等教育機関名
6月9日(水)、7月2日(金)	15時～18時	山形県立農業大学校
6月14日(月)～18日(金)	16時～18時	山形大学
6月21日(月)～23日(水)	16時～18時	羽陽学園短期大学
6月24日(木)～30日(水)	平日16時～18時30分 土日13時～17時	東北芸術工科大学
6月27日(日)	10時～18時	山形県立産業技術短期大学校
7月 6日(火)～10日(土)	12時～18時	東北文教大学／短期大学部
7月14日(水)～16日(金)	15時～18時	東北公益文科大学

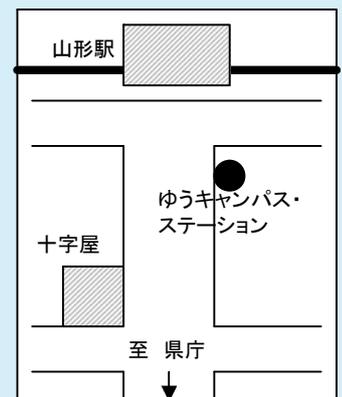
■会場

ゆうキャンパス・ステーション

山形市香澄町1-3-15 山形むらきさわビル1階
(山形駅東口から徒歩1分)

駐車場: 近隣の駐車場をご利用ください。(利用者負担)

会場案内図



■お問い合わせ

大学コンソーシアムやまがた (担当 西田)

電話: 023-628-4842

Eメール: unicon@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

公開講座のお知らせ

井上ひさしはこう考えた シーズン1

日時：6月23日～7月21日までの毎週水曜日 全5回
18:30～19:30

会場：ゆうキャンパス・ステーション(山形駅東口から徒歩1分)

受講料：無料 定員：60名

対象：どなたでも受講できます

読書案内人：山本陽史 氏(山形大学基盤教育院 教授)

読売新聞山形版に「やまがた文学・芸術紀行」を月1回連載、山形新聞に「やまがた再発見」を複数の執筆者でリレー連載中。

テレビ番組「トリビアの泉」「日本語ボーダーライン」「クイズ雑学王」などに日本語の語源や使い方についてのコメンテーターとして出演多数。

概要：先日亡くなられた山形県出身の作家・劇作家井上ひさし氏の代表作を紹介しながら、作品の鑑賞を深める解説と、井上ひさし氏の思想や他の作品についても随時言及していきます。第1回目のみは読書案内人の話が中心ですが、それ以降は受講生の皆さんとの双方向の対話を心がけながら進めていきます。
なお、好評な場合、秋に「シーズン2」を実施します。

内容：(第2回以降は各自指定の図書を書店等で入手し、持参してください)

6月23日 第1回 井上ひさし文学への招待(指定図書はありません)

6月30日 第2回 『手鎖心中』(文春文庫)

7月 7日 第3回 『吉里吉里人』(上 新潮文庫)

7月14日 第4回 『吉里吉里人』(中 新潮文庫)

7月21日 第5回 『吉里吉里人』(下 新潮文庫)

お申し込み・お問い合わせ：大学コンソーシアムやまがた

ゆうキャンパス・ステーション

電話：023-628-4842 E-mail：unicon@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

主催：大学コンソーシアムやまがた



平成22年度 山形大学工学部 公開講座

電気エネルギーを生み出す最新技術

受講料無料

6/26
(土)

CO₂削減やエネルギー不足などが深刻な社会問題となっている現在、現代工学はどう対応すべきかが問われています。

夢の発電手法として期待されている「核融合発電」やクリーンな発電の代表的な手段「太陽光発電」また、放電のエネルギーの利用など、クリーンな環境での電気エネルギー問題に的を絞った公開講座を開講します。

時間 / 13:30~17:30

場所 / 伝国の杜2F 大会議室

米沢市丸の内1-2-1 TEL.0238-26-8001

受講対象 / 一般市民、学生(中・高・大学生)

定員 / 60名

13:30~13:35 開会のあいさつ及びスケジュール説明

入退場自由
途中からの参加も
歓迎いたします!

Topics 1 核融合発電の現状と将来 13:35~14:35

自然科学研究機構 核融合科学研究所 所長 小森彰夫

Topics 2 エネルギー・環境問題の解決に向けた超電導応用技術の動向 14:40~15:20

山形大学大学院理工学研究科 教授 中島健介

15:20~15:50 休憩

Topics 3 低コスト高効率太陽電池開発の現状と今後の課題 15:50~16:30

山形大学大学院理工学研究科 教授 廣瀬文彦

Topics 4 放電エネルギーの利用と今後の課題 16:35~17:15

山形大学大学院理工学研究科 准教授 杉本俊之

17:15~17:25 全体的な質疑応答 17:25 閉会のあいさつ

参加申込書〈受講料無料〉

必要事項を記載の上、FAXまたはメールにてお申してください。
ご登録いただいた情報は、参加者の確認にのみ利用させていただきます。
申込締切：6月15日(火) ※当日の参加も歓迎いたします。

氏名	
所属 (学校・勤務先名)	
電話番号	
メールアドレス	



問い合わせ先 / 工学部事務ユニット 広報室 米沢市城南4-3-16 TEL/FAX 0238-26-3419

メールアドレス edison@yz.yamagata-u.ac.jp

蔵王マイスター 養成講座のご案内



蔵王樹氷



蔵王お釜



蔵王ドッコ沼

やまがた『科学の花咲く』プロジェクトでは、科学が文化として地域社会に根付くよう県内各地域、各分野の大学、科学館、研究機関、教育関係者などの連携による科学技術理解の活動充実や活発化、サイエンス・コミュニケーター養成をすすめています。地域や家庭での「科学遊び」など、身近な科学コミュニケーションの活発化をすすめ、科学への関心が低い人も興味を持ち、地域全体で、誰もが科学に触れて楽しめる環境づくりをすすめています。

やまがた『科学の花咲く』プロジェクトでは、地域や家庭で科学の不思議や面白さ、科学技術を伝える講師や補助者になって頂くための指導者養成講座を下記の通り開講します。

日時	場所	講座内容
平成22年6月26日(土) 13:00~16:00	蔵王温泉	蔵王温泉の現状視察（蔵王清掃活動）など
7月10日(土) 13:00~16:00	山形大学 SCITA センター	蔵王火山について
8月21日(土) 13:00~17:00	山形大学 理学部	樹氷について
8月以降	蔵王 山形大学 SCITA センター など	温泉、地質、防災、植生、動物、山の注意点、蔵王温泉の歴史 など



蔵王温泉大露天風呂

- 受講料／**無料**
- 申込方法／裏面受講申込書により申し込んでください。
- 締切／平成22年6月18日(金)
- 定員／**20名**(応募者多数の場合には抽選となります)

**受講無料
定員20名**

お問い合わせ先



やまがた『科学の花咲く』プロジェクト事務局

〒990-8560 山形市小白川町一丁目4-12 山形大学SCITAセンター
TEL・FAX(023)628-4517

E-mail : kagaku-scita@sci.kj.yamagata-u.ac.jp

HP : <http://www.kagaku-scita.jp/> 担当：今野・鈴木

●主催／JST地域ネットワーク支援事業 やまがた『科学の花咲く』プロジェクト(山形大学、山形県) ●共催／蔵王温泉観光協会

今後いろいろなマイスター養成講座(初級)を行いますので楽しみに！

蔵王マイスター 養成講座

受講申込書

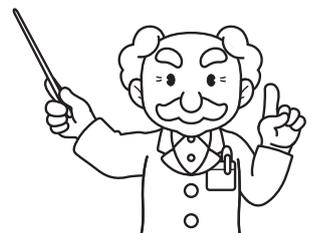
氏名	(所属機関)	(職名)	住所・連絡先
			〒 TEL () - FAX () - E-mail
			〒 TEL () - FAX () - E-mail
			〒 TEL () - FAX () - E-mail

応募動機に関して

蔵王火山について、先生に聞いてみたい事

樹氷について、先生に聞いてみたい事

※ 傷害保険（プロジェクト事務局負担）に加入しますので、
所属機関・職名がない方でも住所・連絡先は必ずお書きください。



申込
締切

平成22年 6月18日(金)

お
申
し
込
み
先



やまがた『科学の花咲く』プロジェクト事務局

〒990-8560 山形市小白川町一丁目4-12 山形大学SCITAセンター

TEL・FAX(023)628-4517

E-mail : kagaku-scita@sci.kj.yamagata-u.ac.jp

HP : <http://www.kagaku-scita.jp/> 担当：今野・鈴木

クラゲマイスター 養成講座(初級)のご案内

やまがた『科学の花咲く』プロジェクトでは、科学が文化として地域社会に根付くよう県内各地域、各分野の大学、科学館、研究機関、教育関係者などの連携による科学技術理解の活動充実や活発化、サイエンス・コミュニケーター養成をすすめています。地域や家庭での「科学遊び」など、身近な科学コミュニケーションの活発化をすすめ、科学への関心が低い人も興味を持ち、地域全体で、誰もが科学に触れて楽しめる環境づくりをすすめています。

やまがた『科学の花咲く』プロジェクトでは、地域や家庭で科学の不思議や面白さ、科学技術を伝える講師や補助者になって頂くための指導者養成講座を下記の通り開講します。

日時・場所	講座名	講座内容
平成22年 7月3日(土) 10:00~16:00 鶴岡市立加茂水族館 (鶴岡市今泉字大久保656)	プロジェクトについて	プロジェクト説明
	クラゲ展示見学	展示の様子などを見学
	クラゲの展示について	加茂水族館のクラゲ展示の取り組みについて
	クラゲ学習会	クラゲに関する基礎講座
	クラゲに対する安全講座	カギノテクラゲの刺傷被害の症例
	安全講座	海での安全な採取方法について
	クラゲ採集	カギノテクラゲの採集(実際に海に行きクラゲを採取)
	クラゲ輸送法	ほかの場所で飼育や展示をするための輸送法
7月18日(日) 10:00~16:00 山形大学SCITAセンター (山形市小白川町一丁目4-12)	クラゲの展示法	クラゲの展示方法、水槽の組み立てなど
	オワンクラゲの発光実験。 発光の仕組み	オワンクラゲの発光現象を化学的に学ぶ
	クラゲの進化講座	パラオのタコクラゲおよびミズクラゲの形態変化の謎
	実験指導講座	子供の発達に合わせた指導法及び注意点
8月1日(日)9:00~15:00 鶴岡工業高等専門学校 (鶴岡市井岡沢田104) 8月22日(日)9:00~15:00 イオン三川ショッピングセンター (三川町猪子字和田庫128-1)	実験指導実施講座	準備および実施指導、 学校やショッピングセンターで 指導者として実施
		



- 受講料/無料
- 申込方法/裏面受講申込書により申し込んでください。
- 締切/平成22年6月18日(金)
- 定員/15名(応募者多数の場合には抽選となります)

**受講無料
定員15名**

お問い合わせ先



やまがた『科学の花咲く』プロジェクト事務局

〒990-8560 山形市小白川町一丁目4-12 山形大学SCITAセンター
TEL・FAX(023)628-4517

E-mail : kagaku-scita@sci.kj.yamagata-u.ac.jp

HP : <http://www.kagaku-scita.jp/> 担当 : 今野・鈴木

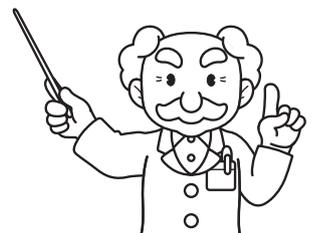
クラゲマイスター 養成講座(初級)

受講申込書

氏名	(所属機関)	(職名)	住所・連絡先
			〒 TEL () - FAX () - E-mail
			〒 TEL () - FAX () - E-mail
			〒 TEL () - FAX () - E-mail

応募動機に関して

※ 傷害保険（プロジェクト事務局負担）に加入しますので、所属機関・職名がない方でも住所・連絡先は必ずお書きください。



申込
締切

平成22年 6月18日(金)

お
申
し
込
み
先



やまがた『科学の花咲く』プロジェクト事務局

〒990-8560 山形市小白川町一丁目4-12 山形大学SCITAセンター

TEL・FAX(023)628-4517

E-mail : kagaku-scita@sci.kj.yamagata-u.ac.jp

HP : <http://www.kagaku-scita.jp/> 担当：今野・鈴木

第二期

スライムマイスター 養成講座(初級)のご案内

花咲かせ隊養成講座スライムマイスター養成講座(初級)とは?

スライムに関する化学の知識と小さな子供たちへの指導方法を学び、スライムの楽しみ方をみんなに教えてくれるのがスライムマイスター(初級)です。幼稚園や小・中学校、ショッピングモールで指導したり、一緒に遊んだり、地域のボランティアとして活動してみませんか?

やまがた『科学の花咲く』プロジェクトでは、地域や家庭で科学の不思議や面白さ、科学技術を教える講師や補助者になって頂くためのスライムマイスター養成講座を下記の通り開講します。

講座名	講座内容
化学実験安全講座	一般的に使用している危険物および実験で使用する物質の性質、安全な取扱い等
実験指導講座	子供の発達に合わせた指導法の在り方、注意点
基礎講座	高分子化学の基礎、スライムとは? スライムの作成実験
実験講座	スライム時計、スライム電池、スライム風船、スライムボール、伸びるスライムの作成実験
実験指導実施講座	準備および実施指導、学校やショッピングモールで指導者・補助者として実施

月日	時間	講座名
平成22年 7月17日(土)	13:00 ~ 13:10	やまがた『科学の花咲く』プロジェクトについて
	13:10 ~ 13:40	化学実験安全講座
	13:50 ~ 14:20	実験指導講座
	14:30 ~ 16:30	基礎講座
7月28日(水)	18:30 ~ 21:00	実験講座
8月1日(日) or 8月22日(日)	9:00 ~ 15:00	実験指導実施講座 1日/鶴岡工業高等専門学校 22日/イオン三川ショッピングセンター

スライムって何だろう?
ちよつと勉強してみたい!
ほほかの子どもにも教えてみたい
という方も大歓迎です!

**受講無料
定員20名**

すべての講座を受講した方は「スライムマイスター(初級)」に認定され、『科学の花咲かせ隊』隊員として活動できます。



**受講
場所**

**山形大学
鶴岡キャンパス** (鶴岡市若葉町1-23)
および **鶴岡工業高等専門学校**
(鶴岡市井岡沢田104)
イオン三川ショッピングセンター
(三川町猪子字和田庫128-1)

- 受講料 / **無料**
- 申込方法 / 裏面受講申込書により申し込んでください。
- 締切 / 平成22年6月18日(金)
- 定員 / **20名** (応募者多数の場合には抽選となります)

お問い合わせ先



やまがた『科学の花咲く』プロジェクト事務局

〒990-8560 山形市小白川町一丁目4-12 山形大学SCITAセンター
TEL・FAX(023)628-4517

E-mail : kagaku-scita@sci.kj.yamagata-u.ac.jp

HP : http://www.kagaku-scita.jp/ 担当 : 今野・鈴木

スライムマイスター 養成講座(初級)

受講申込書

氏名	(所属機関)	(職名)	住所・連絡先
			〒 TEL () - FAX () - E-mail
			〒 TEL () - FAX () - E-mail
			〒 TEL () - FAX () - E-mail

応募動機に関して

※ 傷害保険（プロジェクト事務局負担）に加入しますので、所属機関・職名がない方でも住所・連絡先は必ずお書きください。



申込
締切

平成22年 6月18日(金)

お
申
し
込
み
先



やまがた『科学の花咲く』プロジェクト事務局

〒990-8560 山形市小白川町一丁目4-12 山形大学SCITAセンター

TEL・FAX(023)628-4517

E-mail : kagaku-scita@sci.kj.yamagata-u.ac.jp

HP : <http://www.kagaku-scita.jp/> 担当：今野・鈴木