

岩手医科大学市民公開講座

33rd  
平成24年度

脳を考える

■7/23(月)13:15～ 開講式

【健康講座】

■7/23(月)13:30～15:00

「やわらか頭、してますか?～脳のコツを探る～」  
岩手医科大学 副学長 祖父江 憲治

■7/24(火)13:30～15:00

「『タマゴとヒヨコ』で『胎教』を考える」  
薬学部 薬剤治療学講座 教授 西郡 秀夫

■7/25(水)13:30～15:00

「超高磁場 MRI でみる脳のかたちと機能」  
医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門  
教授 佐々木 真理

■7/26(木)10:20～11:50

「こころと脳のつながり」  
医学部 災害・地域精神医学講座  
特命教授 大塚 耕太郎

■7/26(木)13:30～15:00

「口と脳のひ・み・つ」  
歯学部 補綴・インプラント学講座 講師 小林 琢也

【教養講座】

■7/24(火)10:20～11:50

「脳や癌をみるための新しい X 線技術」  
共通教育センター物理学科 教授 佐藤 英一

■7/25(水)10:20～11:50

「熱きハートと頭脳の英雄・平 清盛」  
共通教育センター人間科学科(文学分野)  
教授 平林 香織

■7/27(金)10:20～11:50

「脳(コンピュータ)を支える数学」  
共通教育センター情報科学科(数学分野)  
教授 高橋 敬

■7/27(金)12:00～ 閉講式

※どの講座も自由に受講できます。

1日だけの受講、午前・午後だけの受講も可能です。

【定員】各講座 200名程度

【受講料】無料

【開講場所】岩手医科大学矢巾キャンパス

【申込締切】平成24年7月17日(火)

※定員に達した場合、締切前でもお断りする場合があります。

【申込方法】電話・Fax・郵送

【申込先】矢巾キャンパス共通教育・総務課

〒028-3694 紫波郡矢巾町西徳田 2-1-1

Tel 019(651)5111(代表)内線 5518～5520

Fax 019(698)1826

主催：岩手医科大学

共催：矢巾町・矢巾町教育委員会

後援：岩手県教育委員会、盛岡市・盛岡市教育委員会、岩手医科大学主陵会、朝日新聞盛岡総局  
読売新聞盛岡支局、毎日新聞盛岡支局、河北新報社盛岡総局、岩手日報社、盛岡タイムス社  
NHK 盛岡放送局、IBC 岩手放送、テレビ岩手、めんこいテレビ、岩手朝日テレビ、  
株式会社エフエム岩手

平成 24 年度の岩手医科大学市民公開講座は「**脳を考える**」をテーマとして開講いたします。

「21 世紀は脳の世紀である」と言われ、脳年齢、脳を鍛えるといったことばをしばしば耳にします。わたしたちは「脳」なしには生きられません。しかし、「脳」についてわたしたちが知っていることは意外に少ないのもまた事実です。

医学・歯学・薬学を横断的、学際的に研究し教育する学府として世界的にもユニークな知の拠点である岩手医科大学は、脳研究の最先端を担っています。医学的な意味合いでの「脳」はもちろん、頭脳、電脳、なづき(脳の古名)、脳トレなど、脳に関する話題を掘り起こし、医学・歯学・薬学および教養という視点から、「脳」についての知見を展開し、人間や社会、自然界におけるさまざまな「脳」について、市民の皆様とともに考えていきます。

岩手医科大学共通教育センター教務委員会 特別講義・公開講座部会長 平林 香織

■開講式 7月23日(月)13:15~13:25

【健康講座】

日時	講座タイトル・講師	内容
7月23日(月) 13:30~15:00	<b>やわらか頭、してますか? ~脳の秘密を探る~</b> 講師: 祖父江 憲治 岩手医科大学副学長	脳の働きは、出生前から生後・小児期・思春期・壮年期を経て老年期に至るまで、目まぐるしく変化してゆきます。この脳の働きに重要な役割を果たしているのが、環境です。脳の働きは、ヒト一人一人が持っている特性以上に、環境によって大きく左右されます。言い換えれば、ヒトは生きとし生ける間、脳を刺激(活性化)することでより若々しい機能を保つことが出来、いつまでも青春であることが可能となります。今回、この脳の神秘について解説したいと思います。
7月24日(火) 13:30~15:00	<b>「タマゴとヒヨコ」で「胎教」を考える</b> 講師: 西郡 秀夫 薬学部 薬剤治療学講座 教授	受精鶏卵にある種の薬を投与すると、「孵化日の変動」や「刷り込み機能の低下」、「行動異常」を伴うヒヨコが誕生します。「擬似子宮」ともいえる実験系を用いた研究から、「妊娠中の環境と胎児脳への影響」を考えます。
7月25日(水) 13:30~15:00	<b>超高磁場 MRI でみる脳のかたちと機能</b> 講師: 佐々木 真理 医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門 教授	MRI は磁石とラジオ波を用いて体の内部を画像化する医療機器です。岩手医大では国内 2 台目の超高磁場 7 テスラ装置を用いて最先端の研究を行っています。本講座では MRI で脳のかたちや機能がどのように見えるのかをわかりやすく紹介します。
7月26日(木) 10:20~11:50	<b>こころと脳のつながり</b> 講師: 大塚 耕太郎 医学部 災害・地域精神医学講座 特命教授	こころはさまざまな精神機能や脳機能と密接に関連しています。本講座ではこころの仕組みを取り上げます。
7月26日(木) 13:30~15:00	<b>口と脳のひ・み・つ</b> 講師: 小林 琢也 歯学部 補綴・インプラント学講座 講師	私たちが日常生活を営む中で、大きな役割を担っているのが『口』。その口の機能は、脳により精巧に制御されています。もし、口の機能に障害が生じたとき、脳では何が起きるのでしょうか。我々の最新の研究結果を交えて探求していきます。

【教養講座】

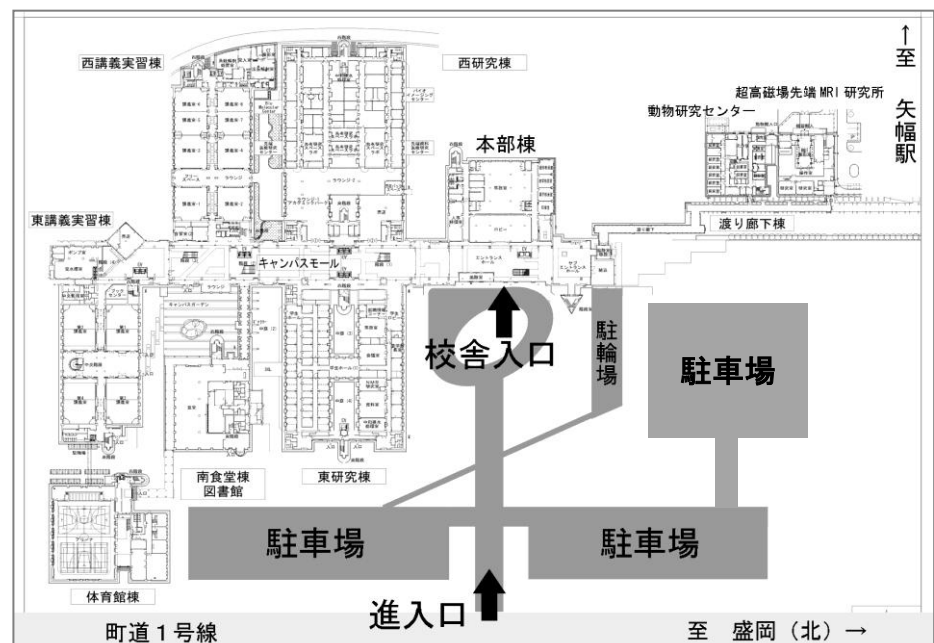
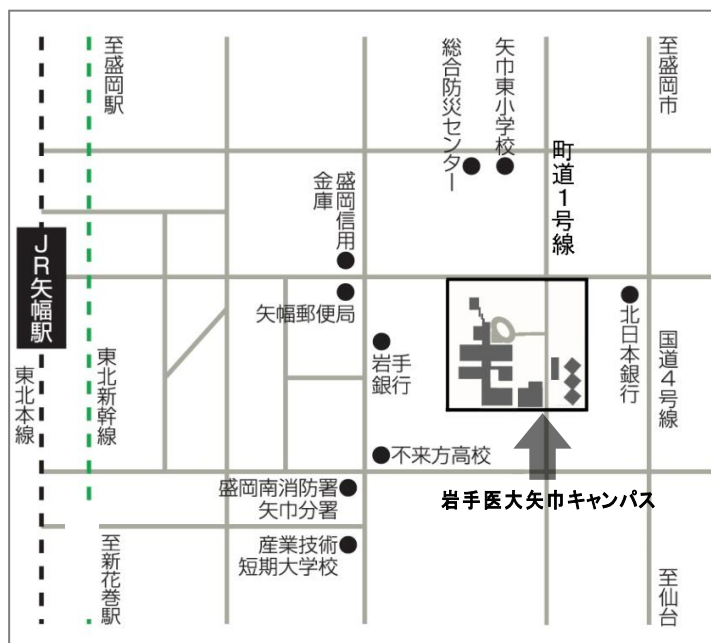
日時	タイトル・講師	内容
7月24日(火) 10:20~11:50	<b>脳や癌をみるための新しい X 線技術</b> 講師: 佐藤 英一 共通教育センター物理学科 教授	X 線は電磁波の一種で、波と粒の性質をもっています。本講座では、脳や癌などをみるために本学で研究されている単色フラッシュ(一千万分の一秒)撮影、疑似三次元撮影、エネルギー弁別撮影などについて簡単に解説します。
7月25日(水) 10:20~11:50	<b>熱きハートと頭脳の英雄・平 清盛</b> 講師: 平林 香織 共通教育センター人間科学科(文学分野) 教授	悪逆非道の人とされている平清盛。『平家物語』を虚心に読むと、やわらかい頭で胸に秘めた思いを実行に移した情熱的指導者だったことがわかります。清盛イヤーともいうべき今年、御一緒に清盛の生と死を考えてみませんか。
7月27日(金) 10:20~11:50	<b>電脳(コンピュータ)を支える数学</b> 講師: 高橋 敬 共通教育センター情報科学科(数学分野) 教授	「コンピュータはソフトがなければただの箱」という冗句があります。凄まじい速度で発展するハードウェア技術を支えるソフトウェア技術の進化をさらに下支えする計算機数学について、人間との能力比較などを交え、幾つかの興味深い話題を平易に解説します。

■閉講式 7月27日(金)12:00~12:10

※どの講座も自由に受講できます。1日だけの受講、午前・午後のみ受講も可能です。

○アクセス

- ・JR 矢幅駅より徒歩で約 30 分。(1.4 km)
- ・自家用車でお越しの際は、矢巾キャンパス内の駐車場をご利用ください。(下図参照)



## 第 33 回 岩手医科大学市民公開講座 受講申込書

ふりがな			
氏名	男・女		
	(生年月日：明・大・昭・平 年 月 日 歳)		
現住所	〒 ー		
	電話番号( ) ー		
<b>公開講座をどこでお知りになりましたか？</b> <input type="checkbox"/> 本学から郵送する案内 <input type="checkbox"/> 受講者からの紹介 <input type="checkbox"/> 街頭ポスター(場所: ) <input type="checkbox"/> ラジオ広告(局名: ) <input type="checkbox"/> 市町村広報(市町村名: ) <input type="checkbox"/> 市町村以外の広報誌(誌名: ) <input type="checkbox"/> その他( )			

※ご記入いただいた個人情報は、公開講座運営の目的以外には使用いたしません。

受講希望講座記入欄 (受講を希望する講座の右側の欄に○印をご記入ください。)			
	午前	午後	
7/23 (月)	/		「やわらか頭、してますか？～脳の秘密を探る～」 岩手医科大学副学長 祖父江 憲治
7/24 (火)	「脳や癌をみるための新しいX線技術」 共通教育センター物理学科教授 佐藤 英一		「『タマゴとヒヨコ』で『胎教』を考える」 薬学部 薬剤治療学講座教授 西郡 秀夫
7/25 (水)	「熱きハートと頭脳の英雄・平 清盛」 共通教育センター人間科学科(文学分野)教授 平林 香織		「超高磁場 MRI でみる脳のかたちと機能」 医歯薬総合研究所 超高磁場MRI診断・病態研究部門教授 佐々木 真理
7/26 (木)	「こころと脳のつながり」 医学部 災害・地域精神医学講座特命教授 大塚 耕太郎		「口と脳のひ・み・つ」 歯学部 補綴・インプラント学講座講師 小林 琢也
7/27 (金)	「電腦(コンピュータ)を支える数学」 共通教育センター情報科学科(数学分野)教授 高橋 敬	/	
※どの講座も自由に受講できます。1日だけの受講、午前・午後のみ受講も可能です。			

- **申込締切**      平成 24 年 7 月 17 日(火) ※定員に達した場合、締切前でもお断りする場合があります。
- **申込方法**      Fax・郵送・Tel (用紙はコピー可)
- **申 込 先**      〒028-3694 紫波郡矢巾町西徳田 2-1-1  
岩手医科大学矢巾キャンパス共通教育・総務課  
TEL:代表 019-651-5111(内線 5518～5520)      FAX:019-698-1826