



前橋工科大学

# OPEN CAMPUS

# 2019

- 社会環境工学科
- 建築学科
- 生命情報学科
- システム生体工学科
- 生物工学科
- 総合デザイン工学科

LINE@

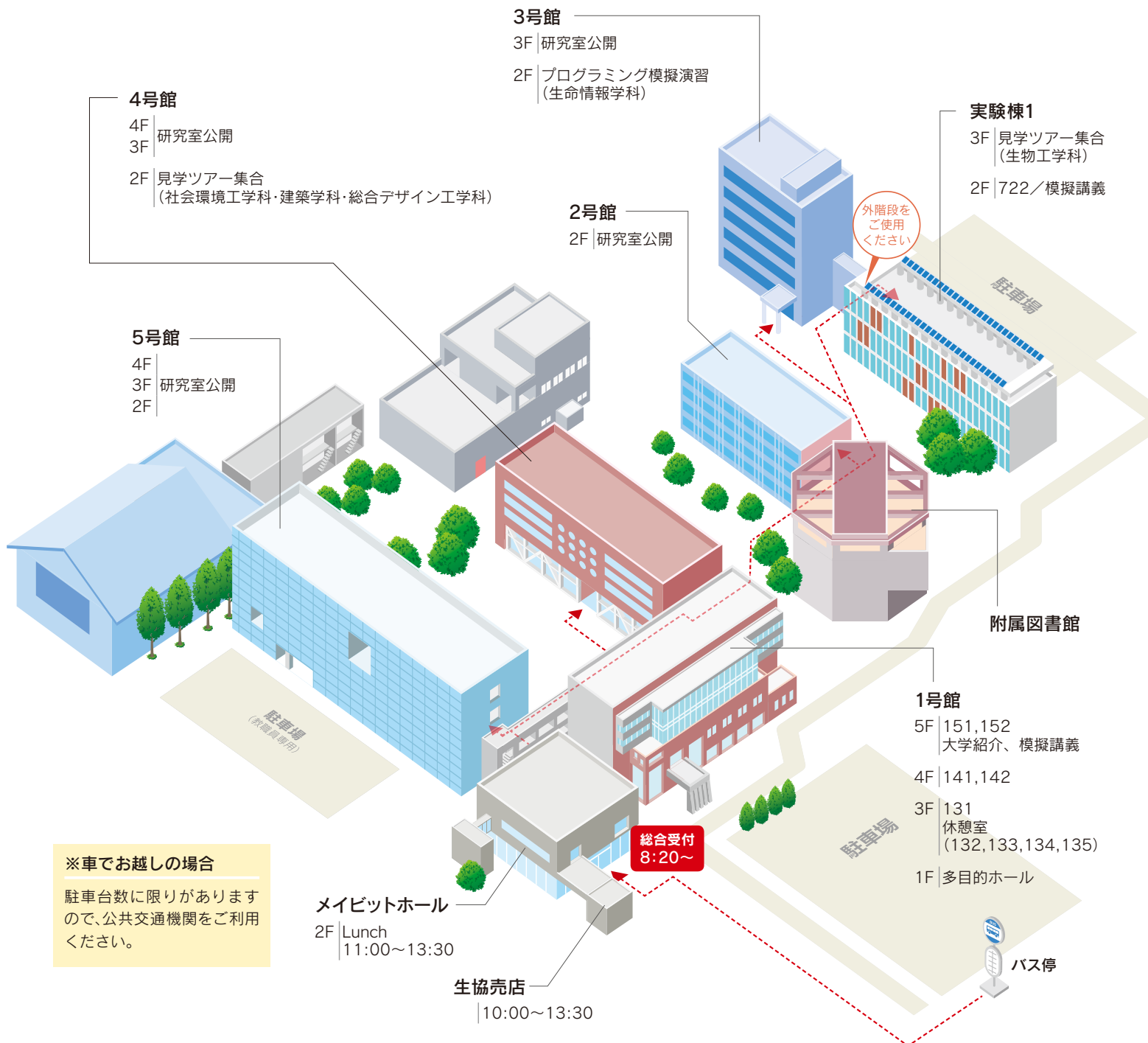


事前WEB予約



@maebashi\_it\_od  
LINEの「友だち」追加から「ID検索」「QRコード」で登録

2019.8.4SUN ▶ 8.5MON



### ※車でお越しの場合

駐車台数に限りがありますので、公共交通機関をご利用ください。

# スケジュール [8/4日~8/5日] 総合受付 8:20~(メイビットホール)

要前申込必  
高 高校生・受験生のみ参加可


日付	コード	名称	カテゴリー	要・高	場所	8:20	9:20	10:00	10:20	10:50	11:10	11:40	12:30	13:00	13:30	14:00	15:00	15:30	
<b>全学企画</b>																			
8/4	861	大学説明会(環境系)	説明会	要	151														
8/5	871							9:20											
8/4	862	大学説明会(生命系)	説明会	要	141														
8/5	872							9:50											
<b>社会環境工学科</b>																			
8/4	411	学科紹介・合格体験談	説明会	要	152				1時限目										
8/5	414																		
8/4	412	模擬講義	模擬講義	要 高	722							2時限目	橋のはなし						
8/5	415																		
8/4	413	模擬講義	模擬講義	要 高	425								3時限目	水の流れを考えよう					
8/5	416																		
8/4	417	実験室見学ツアー	体験・見学	要 高	425									公開研究室は中面参照					
8/5	418																	13:30~15:00	
<b>建築学科</b>																			
8/4	451	学科紹介・合格体験談	説明会	要	151				1時限目										
8/5	454																		
8/4	452	模擬講義	模擬講義	要 高	426								2時限目	室内空気を清浄に保つアレルギー対策住宅とは？					
8/5	455																	建築史、前前世から考える建築のしごと	
8/4	453	模擬講義	模擬講義	要 高	426									3時限目	建築物に要求される性能				
8/5	456																	建築家とは	
8/4	457	製図室、ワークショップ	体験・見学	要 高	426														
8/5	458	新構造実験棟、新実験棟(設備、音響)見学ツアー	体験・見学	要 高															13:30~15:00
<b>生命情報学科</b>																			
8/4	511	学科紹介・合格体験談	説明会	要	142				1時限目										
8/5	514																		
8/4	512	模擬講義	模擬講義	要 高	324														
8/5	515																		
8/4	513	模擬講義	模擬講義	要 高	5号館														
8/5	516																		
8/4	517	プログラム模擬演習	体験・見学	要 高	5号館														
8/5	518																		
8/4-8/5		研究室公開	体験・見学		5号館														公開研究室は中面参照 13:30~16:00
<b>システム生体工学科</b>																			
8/4	551	学科紹介・合格体験談	説明会	要	131				1時限目										
8/5	554																		
8/4	552	模擬講義	模擬講義	要 高	5号館														
8/5	555																		
8/4	553	模擬講義	模擬講義	要 高	5号館														
8/5	556																		
8/4-8/5		研究室公開	体験・見学		5号館														公開研究室は中面参照 13:30~15:00
<b>生物工学科</b>																			
8/4	613	学科紹介・合格体験談	説明会	要	738														
8/5	616																		
8/4	611	模擬講義	模擬講義	要 高	141				1時限目	食品を作る微生物の作用									
8/5	614																		
8/4	612	模擬講義	模擬講義	要 高	738														
8/5	615																		
8/4	617	研究室見学ツアー	体験・見学	要 高	3号館														
8/5	618																		
8/4-8/5		研究室公開	体験・見学		3号館														公開研究室は中面参照 13:30~15:30
<b>総合デザイン工学科</b>																			
8/4	653	学科紹介・合格体験談	説明会	要	多目的ホール														
8/5	656																		
8/4	651	模擬講義	模擬講義	要 高	427														
8/5	654																		
8/4	652	模擬講義	模擬講義	要 高	427														
8/5	655																		
8/4	657	研究室見学ツアー	体験・見学	要 高	2・4号館														
8/5	658																		
8/4-8/5		研究室公開	体験・見学		2・4号館														公開研究室は中面参照 13:30~15:30


※上記の予定となっておりますが、当日に講義室、内容等が変更となる場合がございますことをご承知ください。

前橋工科大学 バス停	前橋駅発バス到着時刻	8:20	8:50	9:08	10:13	10:48	11:03	11:48	12:03 ※1	12:23 ※1	12:53 ※1	13:05	13:18 ※2	13:56	14:28
	前橋駅行バス出発時刻	-	-	-	10:30	10:55	11:25	12:09 ※1	12:55	13:25 ※2	13:45	14:25	14:50 ※1	15:10	16:25


[※1] 4日は運行しません。[※2] 5日は運行しません。(永井バス時刻表より)


●社会環境工学科


	日時	8/4 2時限目	コード	412	<b>橋のはなし</b> 社会環境工学科を卒業すると仕事で橋とかかわる方が多くいます。社会インフラの代表でもあり、皆様の身近にあるこの橋の計画・設計・施工・維持管理に関する仕事内容を紹介します。
		8/5 2時限目		415	
	場所	152講義室			
講師名	准教授 谷口 望				


	日時	8/4 3時限目	コード	413	<b>水の流れを考えよう</b> 水路を流れる水の現象を観察しながら、「水の流れに関する不思議」について、一緒に考えましょう。
		8/5 3時限目		416	
	場所	実験棟1 2階 722			
講師名	准教授 梅津 剛				

●建築学科


	日時	8/4 2時限目	コード	452	<b>室内空気を清浄に保つアレルギー対策住宅とは？</b> 近年、シックハウス症候群や花粉症など、住宅の空気汚染に起因する健康問題が生じています。本講義では、室内空気汚染の問題とその対策について、実際に本学で行っているアレルギー対策住宅の研究事例を元に解説します。
	場所	151講義室			
	講師名	准教授 三田村 輝章			


	日時	8/4 3時限目	コード	453	<b>建築物に要求される性能</b> 建築物に要求される性能について、主に耐震設計をもとに紹介します。また、高校までに学んできた科目が建築にどう生かされるのか、さらには大学の講義や研究とどのように関わっているかについても解説します。
	場所	151講義室			
	講師名	准教授 北野 敦則			

	日時	8/5 2時限目	コード	455	<b>建築史、前前前世から考える建築のしごと</b> 建築学には建築史という分野があります。なぜ時空を超えて歴史を学ぶのか、歴史からの学びは今日の建築や都市にどう生かされるのかを一緒に考えたいと思います。
	場所	151講義室			
	講師名	講師 臼井 敬太郎			


	日時	8/5 3時限目	コード	456	<b>建築家とは</b> 建築家がどのように考えて建築作品をつくっているか、具体的な建築作品とその図面を資料に、社会や、そのまちの地域性、「住む」とはなにか？人間の身体やスケールなど、様々な着眼点から解説します。
	場所	151講義室			
	講師名	准教授 石黒 由紀			


●生命情報学科


	日時	8/4 2時限目	コード	512	<b>髪の毛のDNAを使ってアイドルとの血縁関係を探る</b> DNAで犯人や親子の鑑定ができることは知られていますが、家系図を作成することもできます。現在では髪の毛などから採取したDNAを使って、かなり遠縁の親戚を見つけることができます。あなたとアイドルの血縁関係が分かるかも知れません。このように生命情報学でできることについて話をします。
		8/5 2時限目		515	
	場所	142講義室			
講師名	教授 本間 桂一				

	日時	8/4 3時限目	コード	513	<b>コンピュータシミュレーションの基礎知識</b> さまざまな分野でコンピュータシミュレーションが使われています。本講義では、コンピュータシミュレーションを行うにあたって知っておくべき重要なコンピュータの特性を紹介します。
		8/5 3時限目		516	
	場所	142講義室			
講師名	准教授 関口 達也				


●システム生体工学科


	日時	8/4 2時限目	コード	552	<b>AIに負けない脳をつくる</b> 未来学者レイ・カーツワイルによれば、2045年にコンピュータは人の脳の知的能力を超えるとされています。現在の職業の約半分は人工知能(AI)の活用により消失すると予想されています。脳の情報処理の仕組みを知り、AIにできないことは何かについて考えてみよう。
	場所	131講義室			
	講師名	教授 今村 一之			

	日時	8/5 2時限目	コード	555	<b>「共感」の脳の仕組み：ミラーニューロン・システム</b> 人間のゲノム塩基配列は99.9%等しいことが分かっています。一方で、人類の歴史は争いの歴史でもあります。人がお互いに理解し合えるという脳の仕組みはどのようになっているのでしょうか？ジャコモ・リゾラッティ博士が発見したミラーニューロンの働きと共感について解説します。
	場所	131講義室			
	講師名	教授 今村 一之			

	日時	8/4 3時限目	コード	553	<b>生き物に学ぶものづくり</b> 生き物の動きはどのようなしくみによって生み出されるのでしょうか。長い進化を経て獲得した生き物のしくみを理解することは、新しい視点からのものづくりにつながります。講義では、生き物を知り、そしてセンサーやロボットとして利用するための取り組みについて解説します。
		8/5 3時限目		556	
	場所	131講義室			
講師名	准教授 安藤 規泰				

●生物工学科

	日時	8/4 1時限目	コード	611	<b>食品を作る微生物の作用</b> 微生物といって、思いつくものは、病気を起こす病原微生物でしょうか？でも、それは、ほんの一部の微生物だけです。食品やお酒を造ることで、人間生活に貢献している微生物もあります。食品を造る微生物の作用について、みていきましょう。
		8/5 1時限目		614	
	場所	141講義室			
講師名	教授 尾形 智夫				

	日時	8/4 2時限目	コード	612	<b>バイオテクノロジーと医療</b> バイオテクノロジーの発展によってタンパク質や細胞の生産が可能になり、医薬品として応用できるようになりました。更に、新たな特性をもつタンパク質や細胞を創出することも可能になってきました。医療におけるバイオテクノロジーの利用について、実例を挙げて解説します。
		8/5 2時限目		615	
	場所	141講義室			
講師名	教授 門屋 利彦				

●総合デザイン工学科

	日時	8/4 1時限目	コード	651	<b>「もの」の認識から構造デザインの応用へ</b> 自然界にある「もの」は、構造デザインの源です。「もの」の構造を組成(しくみ)から探り、どの様に構造デザインに活用されているかを紹介します。元来、それらの応用は建築のつくり方に大きく関わっています。構工法を示しながら説明したいと思っています。
		8/5 1時限目		654	
場所		多目的ホール			
講師名		教授 長谷川 一美			

	日時	8/4 2時限目	コード	652	<b>スケッチからライブへ、ライブコーディングの世界</b> ライブコーディングとは、まるで楽器を演奏するようにプログラムをリアルタイムに実行しながら、音や映像をその場で即興的に生成していくパフォーマンスの形態です。実演を交えながらライブコーディングの世界を紹介します。
		8/5 2時限目		655	
場所		多目的ホール			
講師名		准教授 田所 淳			

体験授業・見学ツアー 受付 13:10~

●社会環境工学科

	日時	8/4	コード	417	<b>実験室見学ツアー</b> 社会環境工学科は、道路、橋梁などの土木工学や自然環境の保全に取り組む環境工学を学ぶ学科です。学科の説明後、実験室の訪問をします。実際の研究に触れ、見たり聞いたりすることができる、大学のオープンキャンパスならではの見学会です。
		8/5		418	
集合		4号館 2階 425AV 講義室			

●建築学科

	日時	8/4	コード	457	<b>製図室、ワークショップ見学ツアー</b> 製図室、ワークショップの成果物に案内し、在学生の日頃の授業成果や、授業の実態などを説明します。
集合		4号館 2階 426 講義室			

	日時	8/5	コード	458	<b>新構造実験棟、新実験棟(設備、音響)見学ツアー</b> 構造実験棟や新実験棟に案内し、どのような研究に、どのようなことを行うのか説明します。
集合		4号館 2階 426 講義室			

●生命情報学科

	日時	8/4	コード	517	<b>コンピュータを使用したプログラミング模擬演習</b> 生命情報学科では、プログラミング技術を基礎に情報科学と生命科学の両方が学べます。ここでは、コンピュータを使用したプログラミングの模擬演習を行います。プログラミングの経験は必要ありません。パソコンを使用した模擬演習は、大学で実施するならではのものです。プログラミングに興味がある方は、ぜひ参加して下さい。
		8/5		518	
集合		3号館 2階 324 講義室			

●生物工学科

	日時	8/4	コード	617	<b>研究室見学ツアー</b> 生物工学科では、生物の持つ多様な能力を活かし、食品や医薬品の生産および環境保全に役立てるための技能の修得を目指しています。学科の概要説明後、研究室を訪問して実際の研究に触れ、見たり聞いたりすることができる見学会を実施します。
		8/5		618	
集合		実験棟 1 3階 738 学生実習室			

●総合デザイン工学科

	日時	8/4	コード	657	<b>研究室見学ツアー</b> 総合デザイン工学科は、人々の暮らしを豊かにするためのデザインを実現するための基本的な考え方、表現、構造・材料・設備の知識や情報技術を学ぶ学科です。空間、プロダクト、情報の3つのデザイン分野の研究室を巡ることで、これらの分野のデザイン性を具体的に“感じ取る”、“触れる”ことのできるツアーです。
		8/5		658	
集合		4号館 2階 427AV 講義室			

研究室公開

CE: 社会環境工学科 LI: 生命情報学科 SE: システム生体工学科 BT: 生物工学科 DE: 総合デザイン工学科

場所	階・室	研究室名	担当教員名
5号館	3階	LI: 生体分子ダイナミクス研究室	准教授 優 乙石
5号館	3階	SE: システム神経科学&神経工学研究室	教授 今村 一之
5号館	4階	SE: 知能ロボットシステム研究室	教授 朱 赤
5号館	3階	SE: 神経電子計測システム研究室	准教授 小田垣 雅人
5号館	2階	SE: 生体計測工学研究室	教授 王 鋒
5号館	2階	SE: 光診断技術研究室	教授 野村 保友
5号館	2階	SE: 適応信号処理研究室	教授 松本 浩樹
5号館	3階	SE: 形状情報処理研究室	教授 向井 伸治

場所	階・室	研究室名	担当教員名
5号館	2階	SE: 生体機械システム研究室	准教授 安藤 規泰
5号館	4階	SE: 神経機能工学研究室	准教授 石川 保幸
5号館	4階	SE: 電磁波工学研究室	助教 藤田 佳祐
3号館	332	BT: 食品機能開発工学研究室	教授 本間 知夫
3号館	342	BT: タンパク質化学研究室	教授 門屋 利彦
4号館	4階	DE: 構造計画・構造設計研究室	教授 長谷川 一美
4号館	3階	DE: プロダクトデザイン研究室	准教授 江本 間夫
2号館	2階	DE: クリエイティブ・コーディング研究室	准教授 田所 淳