

## 令和3年度 岡谷工業高等学校 公開授業について（ご案内）

平素から、本校の教育に関しましてご理解とご支援を賜り、心より感謝申し上げます。  
 さて、本校では学校開放の一環として、下記のとおり公開授業を実施します。  
 つきましては、ご多用中とは存じますが、多くの皆様に授業の様子をご覧いただきたくご案内申し上げます。

### 記

- 1 期日 令和3年10月11日(月)・10月12日(火) 第1時限～6時限
- 2 日程
 

受付	8:50～随時	昼休み	11:50～12:30
1時限目	9:00～9:50	4時限目	12:30～13:20
2時限目	10:00～10:50	5時限目	13:30～14:20
3時限目	11:00～11:50	6時限目	14:30～15:20
- 3 時間割 (C1・環境化学科1年を表します。以下、M・機械科、D・電子機械科、E・電気科、J・情報技術科)

学級	C 1	M 1	D 1	E 1	J 1	C 2	M 2	D 2	E 2	J 2	C 3	M 3	D 3	E 3	J 3	
10月11日 (月)	1	国総	英 I	体育	国総	情基	現文	世史	製図	電力	世史	英 II	数 B	選理	選理	体育
	2	英 I	数 I A	国総	電基	情基	世史	工作	現文	世史	数 II	選 A	選 A	選 A	選 A	選 A
	3	数 I A	電基	情基	数 I A	英 I	有化	設計	電基	子技	電子	選 B	選 B	選 B	選 B	選 B
	4	工基	機工	音楽	地理	国総	英 II	情基	体育	現文	プ技	選理	体育	実習	実習	選理
	5	工基	製図	数 I A	保健	電基	数 II	英 II	英 II	体育	プ技	体育	選理	実習	実習	現社
	6	工基	製図	科人	英 I	数 I A	体育	原動	数 II	英 II	体育	工化	設計	実習	実習	ネット
10月12日 (火)	1	家庭	科人	国総	英 I	工基	工化	数 II	物基	実習	現文	現文	実習	設計	現社	体育
	2	音楽	数 I A	工作	国総	工基	世史	保健	英 II	実習	物基	実習	実習	電基	体育	数 B
	3	数 I A	体育	科人	家庭	工基	英 II	世史	設計	実習	世史	実習	実習	数 B	現文	現文
	4	英 I	音楽	地理	科人	家庭	保健	物基	実習	数 II	保健	実習	課研	英 II	数 B 電基	実習
	5	体育	英 I	英 I	音楽	体育	数 II	現文	実習	電基	英 II	実習	課研	現社	機器	実習
	6	科人	地理	家庭	電基	英 I	物基	体育	実習	機器	数 II	実習	課研	体育	電力	実習

上記時間割につきましては、場合により変更があります。

### 4 連絡事項

- ・当日、受付で検温を行い、37.5℃以上の場合は参観をお断りする場合があります。
- ・新型コロナウイルス感染予防の一環で連絡先をご記入いただきます。
- ・上履き(スリッパなど)・下足入れをご持参ください。
- ・当日は本館正面玄関からお入りいただき、受付後ご自由にご参観ください。
- ・授業内容概略は後日、本校 HP に掲載します。
- ・コロナ禍の状況により、やむを得ず中止の場合は、本HPにてお知らせします。

岡谷工業高等学校 公開授業内容 10月11日(月)

月	学年	時限	科目	教室	授業内容
環境化学科	1年	1	国語総合	242	漢文「蛇足」
		2	コミュニケーション英語Ⅰ	242	Stories behind Names
		3	数学Ⅰ・数学A	242	余弦定理から三角形の面積
		4	工業技術基礎	環境化学科 実習室	①製造化学実験 ②容量分析実験 ③定性分析実験 ④パソコン実習
		5			
		6			
	2年	1	現代文B	232	評論「マジ？」
		2	世界史A	232	19世紀の世界の一体化と日本
		3	有機化学	232	有機化合物の基礎
		4	コミュニケーション英語Ⅱ	232/視聴覚教室	A New Way to Clean Up the Ocean
		5	数学Ⅱ	232 211	三角関数
		6	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
	3年	1	コミュニケーション英語Ⅱ	232/視聴覚教室	Diversity Brings New Products
		2	選択A	別途(選択A・B欄を参照)	
		3	選択B		
		4	物理		物理室
		5	化学基礎	221	化学反応の量的関係
		6	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
機械科	1年	1	コミュニケーション英語Ⅰ	245	Stories behind Names
		2	数学Ⅰ・数学A	245	余弦定理から三角形の面積
		3	電気基礎	245(M1)	第一章 直流回路 単元：抵抗の直並列回路
		4	機械工作	245(M1)	機械工業のあらまし 単元：材料の機械的性質
		5	製図	M科製図室/ パソコン室	寸法記入法/3DCADの基礎
		6			
	2年	1	世界史A	235	19世紀の世界の一体化と日本
		2	機械工作	235(M2)	機械材料とその加工性 単元：炭素鋼の熱処理
		3	機械設計	235(M2)	機械と設計 単元：摩擦と機械効率
		4	情報技術基礎	235(M2)	プログラミングと流れ図
		5	コミュニケーション英語Ⅱ	235/視聴覚教室	A New Way to Clean Up the Ocean
		6	原動機	235(M2)	流体機械 単元：流体の計測
	3年	1	数学B	224	数列
		2	選択A	別途(選択A・B欄を参照)	
		3	選択B		
		4	体育		体育館グラウンド
		5	物理	物理室	等速円運動
		6	化学基礎	224	化学反応の量的関係
電子機械科	1年	1	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		2	国語総合	244	漢文「蛇足」
		3	情報技術基礎	244	検定に向けた対策を行う
		4	音楽Ⅰ	音楽室	音楽史、ギターについて
		5	数学Ⅰ・数学A	244	余弦定理から三角形の面積
		6	科学と人間生活	244	金属
	2年	1	製図	226	投影図
		2	現代文B	234	評論「マジ？」
		3	電気基礎	234	電力・電力量について
		4	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		5	コミュニケーション英語Ⅱ	234	A New Way to Clean Up the Ocean
		6	数学Ⅱ	211 234	三角関数
	3年	1	物理	物理室	等速円運動
		2	化学基礎	223	化学反応の量的関係
		2	選択A	別途(選択A・B欄を参照)	
		3	選択B		
		4	実習		電子機械科棟 各実習室
		5			
6					

学科	学年	時限	科目	教室	授業内容	
電気科	1年	1	国語総合	246	漢文「蛇足」	
		2	電気基礎	246	クーロンの法則(2つの磁極間に働く力)	
		3	数学Ⅰ・数学A	246	余弦定理から三角形の面積	
		4	地理A	246	世界の諸地域	
		5	保健	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース	
		6	コミュニケーション英語Ⅰ	246	Stories behind Names	
	2年	1	電力技術	236	交流回路	
		2	世界史A	236	19世紀の世界の一体化	
		3	電子技術	236	増幅回路	
		4	現代文B	236	評論「マジ？」	
		5	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース	
		6	コミュニケーション英語Ⅱ	236/視聴覚教室	A New Way to Clean Up the Ocean	
	3年	1	物理	物理室	等速円運動	
			化学基礎	225	化学反応の量的関係	
		2	選択A	別途(選択A・B欄を参照)		
		3	選択B			
		4	実習	電気科棟 各実習室	テーマ：①微分積分回路 ②発振回路 ③アルディーノプログラミング ④誘導電動機	
		5				
6						
情報技術科	1年	1	情報技術基礎	マルチメディア実習室 プログラミング実習室	C言語プログラミングwhile文とfor文	
		2				
		3	コミュニケーション英語Ⅰ	243	Stories behind Names	
		4	国語総合	243	漢文「蛇足」	
		5	電気基礎	243	オームの法則と回路計算	
		6	数学Ⅰ・数学A	243	余弦定理から三角形の面積	
	2年	1	世界史A	233	19世紀の世界の一体化と日本	
		2	数学Ⅱ	233 212	三角関数	
		3	電子回路	233	トランジスタ増幅回路の設計	
		4	プログラミング技術	マルチメディア実習室 プログラミング実習室	JSプログラミング	
		5			当たり判定と、キーボードイベント	
		6	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース	
	3年	1	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース	
			2	選択A	別途(選択A・B欄を参照)	
		3	選択B			
		4	物理	物理室	等速円運動	
			化学基礎	222	化学反応の量的関係	
		5	現代社会	222	市場のしくみ	
6	ネットワーク技術	222	IPアドレス IPv6について			
選択A	3年	2	数学Ⅲ	211	微分法(導関数)	
			英語表現Ⅰ	213	分詞	
			ニュースポーツ	第1体育館	球技 ゴール型「フットサル」	
			音楽Ⅱ	音楽室	演奏発表会に向けて	
			フードデザイン	322	野菜の栄養と調理特性	
			化学工学	221	管内の液体・気体の流れ	
			自動車工学	224 (M3)	回転運動における仕事と動力	
			電子機械	223	動きを検出するセンサ	
			電子情報技術	225	デジタル技術	
ハードウェア技術	J棟制御実習室	ライントレースロボットの製作				
選択B	3年	3	数学Ⅲ	211	微分法(導関数)	
			英語表現Ⅰ	213	分詞	
			ニュースポーツ	第1体育館	球技 ゴール型「フットサル」	
			音楽Ⅱ	音楽室	演奏発表会に向けて	
			フードデザイン	調理室	調理実習	
			生産システム技術	221	品質管理	
			工業材料	224 (M3)	非鉄金属	
			図学演習	226	製作図の作成	
			通信技術	225	無線技術	
			ソフトウェア技術	222	BIOS	

岡谷工業高等学校 公開授業内容 10月12日(火)

月	学年	時限	科目	教室	授業内容
環境化学科	1年	1	家庭基礎	322 被服室	現代の食生活 エプロンの製作
		2	音楽Ⅰ	音楽室	音楽史、ギターについて
		3	数学Ⅰ・数学A	242	余弦定理から三角形の面積
		4	コミュニケーション英語Ⅰ	242	Stories behind Names
		5	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		6	科学と人間生活	242	金属
	2年	1	工業化学	232	水素イオン濃度とpH
		2	世界史A	232	19世紀の世界の一体化と日本
		3	コミュニケーション英語Ⅱ	232/視聴覚教室	Stories behind Names
		4	保健	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		5	数学Ⅱ	232 211	三角関数
		6	物理基礎	232	力のつりあい
	3年	1	現代文	221	小説「バグダッドの靴磨き」
		2	実習	環境化学科 実習室	①機器分析実験 ②物理化学実験 ③分析化学実験 ④単位操作実験
		3			
		4			
		5			
		6			
機械科	1年	1	科学と人間生活	245	金属
		2	数学Ⅰ・数学A	245	余弦定理から三角形の面積
		3	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		4	音楽Ⅰ	音楽室	音楽史、ギターについて
		5	コミュニケーション英語Ⅰ	245	Stories behind Names
		6	地理A	245	世界の諸地域
	2年	1	数学Ⅱ	235 212	三角関数
		2	保健	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		3	世界史A	235	19世紀の世界の一体化と日本
		4	物理基礎	235	力のつりあい
		5	現代文	235	評論「マジ？」
		6	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
	3年	1	実習	機械科棟 各実習室	テーマ：①PIC制御 ②MC ③材料試験 ④スターリング・エンジン
		2			
		3			
		4			
		5			
		6			
電子機械科	1年	1	国語総合	244	漢文「蛇足」
		2	機械工作	電子機械科棟	精密測定
		3	科学と人間生活	244	金属
		4	地理A	244	世界の諸地域
		5	コミュニケーション英語Ⅰ	244	Stories behind Names
		6	家庭基礎	322 被服室	衣服の管理 エプロンの製作
	2年	1	物理基礎	234	力のつりあい
		2	コミュニケーション英語Ⅱ	234	A New Way to Clean Up the Ocean
		3	機械設計	234	エネルギー・動力について
		4	実習	電子機械科 棟 各実習室	テーマ：①シーケンス制御 ②板金 ③3D-CAD ④電子回路 ⑤マイコン制御
		5			
		6			
	3年	1	機械設計	223	単元「ねじ」：ねじに働く力の計算
		2	電気基礎	223	交流回路の電力
		3	数学B	223	数列
		4	コミュニケーション英語Ⅱ	223/視聴覚教室	Diversity Brings New Products
		5	現代社会	223	市場のしくみ
		6	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース

学科	学年	時限	科目	教室	授業内容
電気科	1年	1	コミュニケーション英語 I	246	Stories behind Names
		2	国語総合	246	漢文「蛇足」
		3	家庭基礎	322 被服室	現代の食生活 エプロンの製作
		4	科学と人間生活	246	金属
		5	音楽 I	音楽室	音楽史、ギターについて
		6	電気基礎	246	磁束と磁界
	2年	1	実習	電気科棟 各実習室	テーマ：①増幅回路 ②RLC回路 ③基板設計 ④シーケンス制御 ⑤直流電動機
		2			
		3			
		4	数学Ⅱ	211 236	三角関数
		5	電気基礎	236	単元「静電気」：電荷と電界
		6	電気機器	236	単元「直流機」 まとめ
	3年	1	現代社会	225	市場のしくみ
		2	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		3	現代文	225	小説「バグダッドの靴磨き」
		4	数学B・数学基礎	225/212	225数列/212三角比の復習
		5	電気機器	225	変圧器
		6	電力技術	225	発電
情報技術科	1年	1	工業技術基礎	情報技術科 各実習室	テーマ：①マイコン制御 ②画像処理 ③論理回路 ④3DCAD
		2			
		3			
		4	家庭基礎	322 被服室	衣服の管理 エプロンの製作
		5	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		6	コミュニケーション英語 I	243	Stories behind Names
	2年	1	現代文	233	評論「マジ？」
		2	物理基礎	233	力のつりあい
		3	世界史A	233	19世紀の世界の一体化と日本
		4	保健	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		5	コミュニケーション英語Ⅱ	233	A New Way to Clean Up the Ocean
		6	数学Ⅱ	233 212	三角関数
	3年	1	体育	体育館グラウンド	競走「強歩大会の練習」外周コース
		2	数学B	222	数列
		3	現代文	233	小説「バグダッドの靴磨き」
		4	実習	情報技術科 各実習室	テーマ：①Androidアプリ ② RaspberryPI ③シーケンス制御 ④アナログ回路
		5			
		6			