

## 年間講座シラバス

講座名		「好きを深める」ロボットエントリーコース						
開講時期	2021年 4月		～		2021年 9月		施設管理費・登録管理料	1100円(税込)/月
	対象学年		小学校3年生～中学生		頻度	月:2回	受講費	9680円(税込)/月
講師		コサイエ スタッフ	定員	4名/クラス	開催曜日 時間	A:第1・3土曜日13:00～14:30 B:第1・3日曜日13:00～14:30		
教材費		-						
A	B	講義テーマ						
4月2日	4月3日	ブロックビルド	君のロボット作りの始まり、ベースマシンAを作ろう!		基本となるベースマシンAを作成してブロックの基本を覚えよう			
4月16日	4月17日	EV3基礎知識	タッチセンサを学ぼう		タッチセンサを利用してクイズの回答ボタンを作ろう			
5月7日	5月8日	EV3基礎知識	超音波センサを学ぼう		-			
5月21日	5月22日	EV3基礎知識	カラーセンサを学ぼう		色の判定や光の強さの計測を行いカラーセンサ使い方を習得			
6月4日	6月5日	ゲーム	センサを活用した障害物競走		-			
6月18日	6月19日	制御	ロボットのコントローラを作ろう		-			
7月2日	7月3日	制御	ライントレースに挑戦①		実際の街中を走る自動車の機構を学んでマシンを作り上げ走らせよう			
7月16日	7月17日	ゲーム	ロボット相撲で対戦しよう①		-			
8月6日	8月7日	ブロックビルド	四足歩行ロボットを作って動かそう		-			
8月20日	8月21日	ブロックビルド	車を作って動かそう		-			
9月3日	9月4日	制御	ピタリストップ! 計算を使ってマシンの動きを制御しよう		-			
9月17日	9月18日	ゲーム	ロボット相撲で対戦しよう②		-			
備考								
<p><b>振替対応について</b></p> <p>①ある回の講座を欠席しなければならない場合、ほかのクラスの同じ内容を実施する回の講座に参加することができます(欠席される講座の始まる1時間前までにご連絡いただけた場合に限りです)。</p> <p>例) Aクラスに入会し、6月1回目の講座を欠席→Bクラスの6月1回目の講座に参加</p> <p>②または次回の講座前に30分程のフォローを実施させていただきます。</p> <p><b>ロボット大会について</b></p> <p>毎年3月末にコサイエにてロボット大会を開催させていただきます。</p> <p>日程につきましては、23年1月頃ご連絡させていただきます。</p>								

※上記日時や内容が変更される場合もございます、ご了承ください。

## 年間講座シラバス

講座名		「好きを深める」ロボットエントリーコース					
開講時期	2021年	～	2022年	頻度	月: 2回	施設管理費・登録管理料	1100円(税込)/月
	10月		3月			受講費	9680円(税込)/月
対象学年	小学校3年生～中学生			開催曜日 時間	A: 第1・3土曜日13:00～14:30 B: 第1・3日曜日13:00～14:30		
講師	コサイエ スタッフ	定員	4名/クラス				
A	B	講義テーマ					
10月1日	10月2日	EV3基礎知識	パソコン使ったプログラミングに挑戦しよう				
10月15日	10月16日	EV3基礎知識	カラーセンサの達人になろう				
11月5日	11月6日	制御	高度なライントレースに挑戦しよう				
11月19日	11月20日	EV3基礎知識	マイブロックの使い方を学ぼう				
12月3日	12月4日	ブロックビルド	ロボットにアタッチメントをつけて改造しよう				
12月17日	12月18日	ゲーム	ミニロボコン大会①				
1月7日	1月8日	ゲーム	ミニロボコン大会②				
1月21日	1月22日	大会準備	大会ルールの把握 & 作戦会議				
2月4日	2月5日	大会準備	大会出場マシンの作成①				
2月18日	2月19日	大会準備	大会出場マシンの作成②				
3月4日	3月5日	大会準備	大会出場マシンの作成③				
3月18日	3月19日	大会準備	大会出場マシンの作成④				
備考							
<p><b>振替対応について</b></p> <p>①ある回の講座を欠席しなければならない場合、ほかのクラスと同じ内容を実施する回の講座に参加することができます(欠席される講座の始まる1時間前までにご連絡いただけた場合に限りです)。 例) Aクラスに入会し、6月1回目の講座を欠席→Bクラスの6月1回目の講座に参加</p> <p>②または次回の講座前に30分程のフォローを実施させていただきます。</p> <p><b>ロボット大会について</b></p> <p>毎年3月末にコサイエにてロボット大会を開催させていただきます。 日程につきましては、23年1月頃ご連絡させていただきます。</p>							

※上記日時や内容が変更される場合もございます、ご了承ください。

## 年間講座シラバス

講座名		「好きを深める」ロボットマスターコース					
開講時期	2021年 4月	～	2021年 9月	頻度	月: 2回	施設管理費・登録管理料	1100円(税込)/月
	対象学年	小学校4年生～中学生 ロボットエントリー修了済み (途中入会は要相談)			開催曜日 時間		受講費
講師	外部講師	定員	9名/クラス				教材費
						第1・3土曜日16:00～17:30 第1・3日曜日16:00～17:30	
A	B	講義テーマ					
4月2日	4月3日	プログラミング言語Pythonの導入			今まで行ってきたEV3のプログラミングの違いや、jupyternotebookの使い方を学びます。		
4月16日	4月17日	Pythonで変数を学ぼう			jupyternotebookを使って学びます。		
5月7日	5月8日	変数を使ってEV3を動かそう			jupyternotebookを使って学びます。		
5月21日	5月22日	pythonでfor,if文を学ぼう			jupyternotebookを使って学びます。		
6月4日	6月5日	for,if文を使ってロボット相撲に挑戦			jupyternotebookを使って学びます。		
6月18日	6月19日	学んだ知識を使ってロボットを制御しよう①			ロボットアームを製作・制御を行います。		
7月2日	7月3日	学んだ知識を使ってロボットを制御しよう②			ロボットアームの製作・制御を行います。		
7月16日	7月17日	扇風機を作ろう			オリジナルの扇風機を作ります。		
8月6日	8月7日	EV3をPythonで動かしてみよう			VScodeを使って動かします。		
8月20日	8月21日	EV3をPythonで動かしてみよう			複数のセンサを使った課題に取り組みます。		
9月3日	9月4日	pythonでグラフをかこう(弾の軌道を記録)			jupyternotebookを使って学びます。		
9月17日	9月18日	動く海賊船を撃墜しよう①			砲台の弾の発射角度などを制御して的当てを行います。		
備考							
<p><b>フォローアップ対応について</b></p> <p>ある回の講座を欠席しなければならない場合、次回の講座前に30分程のフォローを実施させていただきます。(欠席される講座の始まる1時間前までにご連絡いただけた場合に限り)</p>							

※上記日時や内容が変更される場合がございます、ご了承ください。

## 年間講座シラバス

講座名		「好きを深める」ロボットマスターコース					
開講時期	2021年 10月	～	2022年 3月	頻度	月: 2回	施設管理費・登録管理料	1100円(税込)/月
	対象学年	小学校4年生～中学生 ロボットエントリー修了済み (途中入会は要相談)			開催曜日 時間		受講費
講師	外部講師	定員	9名/クラス				教材費
						第1・3土曜日16:00～17:30 第1・3日曜日16:00～17:30	
A	B	講義テーマ					
10月1日	10月2日	動く海賊船を撃墜しよう②			砲台の弾の発射角度などを制御して的確に的を撃つ。		
10月15日	10月16日	マイブロックとPythonの関数の関係を学ぼう			jupyternotebookを使って学びます。		
11月5日	11月6日	プログラミング課題に挑戦①			複数のセンサを使った課題に取り組みます。		
11月19日	11月20日	楽器を作ろう①			音の鳴るロボットを作って動かします。		
12月3日	12月4日	楽器を作ろう②			音の鳴るロボットを作って動かします。		
12月17日	12月18日	楽器を作ろう③			音の鳴るロボットを作って動かします。		
1月7日	1月8日	プログラミング課題に挑戦②			複数のセンサを使った課題に取り組みます。		
1月21日	1月22日	大会ルールの把握 & 作戦会議			Pythonを使ったコサイエ内大会		
2月4日	2月5日	大会マシンの作成 & プログラミング①			大会準備		
2月18日	2月19日	大会マシンの作成 & プログラミング②			大会準備		
3月4日	3月5日	大会マシンの作成 & プログラミング③			大会準備		
3月18日	3月19日	コサイエ内大会本番					
備考							
<b>フォローアップ対応について</b> ある回の講座を欠席しなければならない場合、次回の講座前に30分程のフォローを実施させていただきます。(欠席される講座の始まる1時間前までにご連絡いただけた場合に限りです)							

※上記日時や内容が変更される場合もございます、ご了承ください。

## 年間講座シラバス

講座名		「好きを深める」ロボットドクター小学コース				
開講時期	2021年	～	2021年	頻度	施設管理費・登録管理料	1100円（税込）/月
	4月		9月		月: 2回	受講費
対象学年	小学校5年生～6年生 ロボットマスター修了済み				教材費	—
講師	外部講師	定員	6名/クラス	開催曜日 時間	第2・4日曜日10:00～12:00	
講義テーマ						
4月10日	ロボット作製に必要な技術とは？	ドクターから本格的なオリジナルロボット作製が始まります。それにあたって必要となる技術を確認します。				
4月24日	大型モデル研究①	ブロックでできた大型モデルにはいろいろなギミックがたくさん。研究して知識を得よう				
5月8日	大型モデル研究②	研究で学んだギミックを自分の手で再現してみよう				
5月22日	Pythonを使ったロボット製作①	Pythonを使って自分で考えたロボットを作ります。				
6月12日	Pythonを使ったロボット製作②	Pythonを使って自分で考えたロボットを作ります。				
6月26日	Pythonを使ったロボット製作③	Pythonを使って自分で考えたロボットを作ります。				
7月10日	オリジナルロボット作製	テーマを決めてオリジナルロボット製作に取り組みます。				
7月24日	オリジナルロボット作製	テーマを決めてオリジナルロボット製作に取り組みます。				
8月7日	オリジナルロボット作製	テーマを決めてオリジナルロボット製作に取り組みます。				
8月28日	オリジナルロボット作製&発表会	—				
9月11日	大型モデル研究①	ブロックでできた大型モデルにはいろいろなギミックがたくさん。研究して知識を得よう				
9月25日	大型モデル研究②	研究で学んだギミックを自分の手で再現してみよう				
備考						
<p>★ロボットドクターコースは、小学生コースと中学生コースに分かれて授業を行います。</p> <p>カリキュラムのテーマは小学生と中学生で違いはありませんが、それぞれの年齢層に適した授業進行をすることで理解度をより深めることを目的としています。</p> <p>ただし、2クール以上通われているお子さまで、講師判断により、中学生コースにご案内することもございます。</p> <p><b>ロボット発表会について</b></p> <p>オリジナルロボット作品の成果発表として、3月末日に授業日以外の土日に開催します。</p> <p>2月に入りましたら、開催日時をご連絡します。</p> <p><b>ご欠席時のフォロー対応について</b></p> <p>必ず欠席される講座の始まる1時間前までにご連絡をお願い致します。</p> <p>次回の講座前に30分程のフォローを実施させていただきます。</p> <p>※上記日時や内容が変更される場合もございます、ご了承ください。</p>						

## 年間講座シラバス

講座名		「好きを深める」ロボットドクター小学コース				
開講時期	2021年 10月	～	2022年 3月	頻度 月:2回	施設管理費・登録管理料	1100円(税込)/月
					受講費	13244円(税込)/
対象学年	小学校5年生～6年生 ロボットマスター修了済み				教材費	—
講師	外部講師	定員	6名/クラス	開催曜日 時間	第2・4日曜日10:00～12:00	
講義テーマ						
10月9日	ロボットアームを動かそう①	Pythonで制御を行います。				
10月23日	ロボットアームを動かそう②	Pythonで制御を行います。				
11月13日	2足歩行ロボットを作ろう①	難易度の高い2足歩行ロボットの作製に挑戦				
11月27日	2足歩行ロボットを作ろう②	難易度の高い2足歩行ロボットの作成に挑戦				
12月11日	ロボットバトル	作り上げたロボットで対戦ゲームを楽しもう。				
12月25日	からくり装置を作ろう	複数人で一つの装置を作ろう。				
1月8日	ロボットの機構を学ぼう&オリジナルロボットのテーマを考えよう。	オリジナルロボットに必要な機構を学ぼう。				
1月22日	オリジナルロボット作製※	ロボット製作に取り組みます。				
2月12日	オリジナルロボット作製※	ロボット製作に取り組みます。				
2月26日	オリジナルロボット作製※	ロボット製作に取り組みます。				
3月12日	オリジナルロボット作製※	ロボット製作に取り組みます。				
3月26日	オリジナルロボット作製※	ロボット製作に取り組みます。				
備考						
<p>★ロボットドクターコースは、小学生コースと中学生コースに分かれて授業を行います。 カリキュラムのテーマは小学生と中学生で違いはありませんが、それぞれの年齢層に適した授業進行をすることで理解度をより深めることを目的としています。 ただし、2クール以上通われているお子さまで、講師判断により、中学生コースにご案内することもございます。</p> <p><b>ロボット発表会について</b> オリジナルロボット作品の成果発表として、3月末日に授業日以外の土日に開催します。 2月に入りましたら、開催日時をご連絡します。</p> <p><b>ご欠席時のフォロー対応について</b> <u>必ず欠席される講座の始まる1時間前までにご連絡をお願い致します。</u> 次回の講座前に30分程のフォローを実施させていただきます。</p> <p>※上記日時や内容が変更される場合もございます、ご了承ください。</p>						

## 年間講座シラバス

講座名		「好きを深める」ロボットドクター中学コース				
開講時期	2021年	～	2021年	頻度	施設管理費・登録管理料	1100円（税込）/月
	4月		9月		月：2回	受講費
対象学年	中学1年生～3年生 ロボットマスター修了済み			開催曜日 時間	教材費	—
講師	外部講師	定員	6名/クラス		第2・4日曜日13：00～15：00	
講義テーマ						
4月10日	ロボット作製に必要な技術とは？	ドクターから本格的なオリジナルロボット作製が始まります。それにあたって必要となる技術を確認します。				
4月24日	大型モデル研究①	ブロックでできた大型モデルにはいろいろなギミックがたくさん。研究して知識を得よう				
5月8日	大型モデル研究②	研究で学んだギミックを自分の手で再現してみよう				
5月22日	Pythonを使ったロボット製作①	Pythonを使って自分で考えたロボットを作ります。				
6月12日	Pythonを使ったロボット製作②	Pythonを使って自分で考えたロボットを作ります。				
6月26日	Pythonを使ったロボット製作③	Pythonを使って自分で考えたロボットを作ります。				
7月10日	オリジナルロボット作製	テーマを決めてオリジナルロボット製作に取り組みます。				
7月24日	オリジナルロボット作製	テーマを決めてオリジナルロボット製作に取り組みます。				
8月7日	オリジナルロボット作製	テーマを決めてオリジナルロボット製作に取り組みます。				
8月28日	オリジナルロボット作製&発表会	—				
9月11日	大型モデル研究①	ブロックでできた大型モデルにはいろいろなギミックがたくさん。研究して知識を得よう				
9月25日	大型モデル研究②	研究で学んだギミックを自分の手で再現してみよう				
備考						
<p>★ロボットドクターコースは、小学生コースと中学生コースに分かれて授業を行います。</p> <p>カリキュラムのテーマは小学生と中学生で違いはありませんが、それぞれの年齢層に適した授業進行をすることで理解度をより深めることを目的としています。</p> <p>ただし、小学生のお子さまでも、2クール以上通われている場合、講師判断により、中学生コースにご案内することもあります。</p> <p><b>ロボット発表会について</b></p> <p>オリジナルロボット作品の成果発表として、3月末日に授業日以外の土日に開催します。</p> <p>2月に入りましたら、開催日時をご連絡します。</p> <p><b>ご欠席時のフォロー対応について</b></p> <p>必ず欠席される講座の始まる1時間前までにご連絡をお願い致します。</p> <p>次回の講座前に30分程のフォローを実施させていただきます。</p> <p>※上記日時や内容が変更される場合もございます、ご了承ください。</p>						

## 年間講座シラバス

講座名		「好きを深める」ロボットドクター中学コース					
開講時期	2021年 10月	～	2022年 3月	頻度	月:2回	施設管理費・登録管理料	1100円(税込)/月
						受講費	13244円(税込)/月
対象学年	中学1年生～3年生 ロボットマスター修了済み			開催曜日 時間	第2・4日曜日13:30～15:30	教材費	—
	講師	外部講師	定員			6名/クラス	
講義テーマ							
10月9日	ロボットアームを動かそう①			Pythonで制御を行います。			
10月23日	ロボットアームを動かそう②			Pythonで制御を行います。			
11月13日	2足歩行ロボットを作ろう①			難易度の高い2足歩行ロボットの作製に挑戦			
11月27日	2足歩行ロボットを作ろう②			難易度の高い2足歩行ロボットの作成に挑戦			
12月11日	ロボットバトル			作り上げたロボットで対戦ゲームを楽しもう。			
12月25日	からくり装置を作ろう			複数人で一つの装置を作ろう。			
1月8日	ロボットの機構を学ぼう & オリジナルロボットのテーマを考え			オリジナルロボットに必要な機構を学ぼう。			
1月22日	オリジナルロボット作製※			ロボット製作に取り組みます。			
2月12日	オリジナルロボット作製※			ロボット製作に取り組みます。			
2月26日	オリジナルロボット作製※			ロボット製作に取り組みます。			
3月12日	オリジナルロボット作製※			ロボット製作に取り組みます。			
3月26日	オリジナルロボット作製※			ロボット製作に取り組みます。			
備考							
<p>★ロボットドクターコースは、小学生コースと中学生コースに分かれて授業を行います。</p> <p>カリキュラムのテーマは小学生と中学生で違いはありませんが、それぞれの年齢層に適した授業進行をすることで理解度をより深めることを目的としています。</p> <p>ただし、小学生のお子さまでも、2クール以上通われている場合、講師判断により、中学生コースにご案内することもございます。</p> <p><b>ロボット発表会について</b></p> <p>オリジナルロボット作品の成果発表として、3月末日に授業日以外の土日に開催します。</p> <p>2月に入りましたら、開催日時をご連絡します。</p> <p><b>ご欠席時のフォロー対応について</b></p> <p>必ず欠席される講座の始まる1時間前までにご連絡をお願い致します。</p> <p>次回の講座前に30分程のフォローを実施させていただきます。</p> <p>※上記日時や内容が変更される場合もございます、ご了承ください。</p>							