

平成29年度クリエガイダンス説明用

工作機械のライセンス講習 について

2017年4月10日



和歌山大学 協働教育ユニット
寺本 東吾

クリエにあるものづくりスペースについて

ファブスペースと機械加工室

ファブスペース

- ・レーザーカッター、CNCフライス、3Dプリンター等
2Dや3DのCADデータを活かしたものづくりが出来ます。
- ・電子工作やロボット、マイコンを使った機器の製作をするスペースです。

機械加工室

- ・「機械加工室」では、各種の工作機械が使えます。
(旋盤、フライス盤、ボール盤、溶接等)
- ・ソーラーカーなど金属加工が必要なものづくりをするスペースです。



ファブスペースの紹介



レーザーカッター

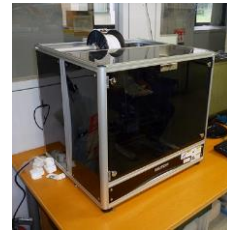


CNCフライス



3Dモデラー

2Dや3DのCADデータ
によるモデル作成や
切断・切削・彫り込み等の
加工を行う



3Dプリンター

機械加工室の紹介



フライス盤



旋盤



コンターマシン



溶接(TIG)



ボール盤


クリエイティビティ資格と使用工作機械対応表








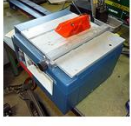

2017.4.6 改定

○: 使用可 ×: 使用不可 ※1: 使用時にはクリエイティブスタッフに声をかけること
ライセンス資格名

工作機械・道具名称	設置場所		ライセンス資格名							
			普通コース	旋盤 (普通)	フライス (普通)	溶接	レーザーカッター	3Dモデラー	3Dプリンター	CNCフライス
			ライセンス I 種				ライセンス II 種			
レーザーカッター	ファブスペース	II種	×	×	×	×	○	×	×	×
3Dモデラー	ファブスペース	II種	×	×	×	×	×	○	×	×
3Dプリンター	ファブスペース	II種	×	×	×	×	×	×	○	×
CNCフライス	ファブスペース	II種	×	×	×	×	×	×	×	○
旋盤	機械加工室	I種A	×	○	×	×	×	×	×	×
フライス盤	機械加工室	I種A	×	×	○	×	×	×	×	×
溶接	機械加工室	I種A	×	×	×	○	×	×	×	×
高速精密切断機	機械加工室	I種A	×	○※1	○※1	○※1	×	×	×	×
ノコ盤	機械加工室	I種A	○	○	○	○	×	×	×	×
グラインダー	機械加工室	I種A	○	○	○	○	×	×	×	×
ディスクグラインダー	機械加工室	I種A	○	○	○	○	×	×	×	×
シャーリングマシン	機械加工室	I種A	○	○	○	○	×	×	×	×
ベルトサンダー	機械加工室	I種A	○	○	○	○	×	×	×	×
卓上糸ノコ板	機械加工室	I種A	○	○	○	○	×	×	×	×
ジグソー	機械加工室	I種A	○	○	○	○	×	×	×	×
電気かんざし	機械加工室	I種A	○	○	○	○	×	×	×	×
卓上丸鋸盤	機械加工室	I種A	○	○	○	○	×	×	×	×
コンターマシン(大)	機械加工室	I種B	○	○	○	○	×	×	×	×
デスクドリル	機械加工室	I種B	○	○	○	○	×	×	×	×
サンダー	機械加工室	I種B	○	○	○	○	×	×	×	×
ボール盤(大・小)	機械加工室	I種B	○	○	○	○	×	×	×	×

注意) 使いたい工作機械の対応のスタッフがない時は、使用できません。

加工法	工作機械		
	旋盤	フライス盤	小型フライス盤
切削加工 (I種A)			
切削加工 (I種B)			
切削加工 (II種)			

加工法	工作機械		
	コンターマシン	小型コンターマシン	ノコ盤
切断加工 (I種A)			
	卓上系のご盤	高速精密切断機	ジグソー
			
	シャーリング	切断加工 (I種B)	卓上丸ノコ盤
			
切削加工 (II種)	レーザーカッター		
			

研削加工 (I種A)	ベルトグラインダー	ディスクサンダー	
			
研削加工 (I種B)	サンダー	積層造形法	3Dプリンター(II種)
			

ライセンス講習計画 について

1. ライセンス対象の工作機械には I 種(AとB)と II 種があります。

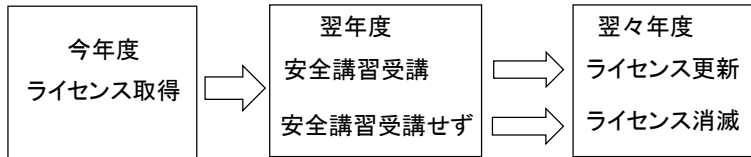
特に危険性が高く、操作を誤ると人命に関わる作業を行う I 種A
 危険度は高いものの、注意を払うことで安全な使用が可能と考えられる I 種B
 危険度は低い装置を使うに際して知識を要するものや、高価な装置を扱う II 種

2. ライセンスの有効期間は翌年度までとなります。

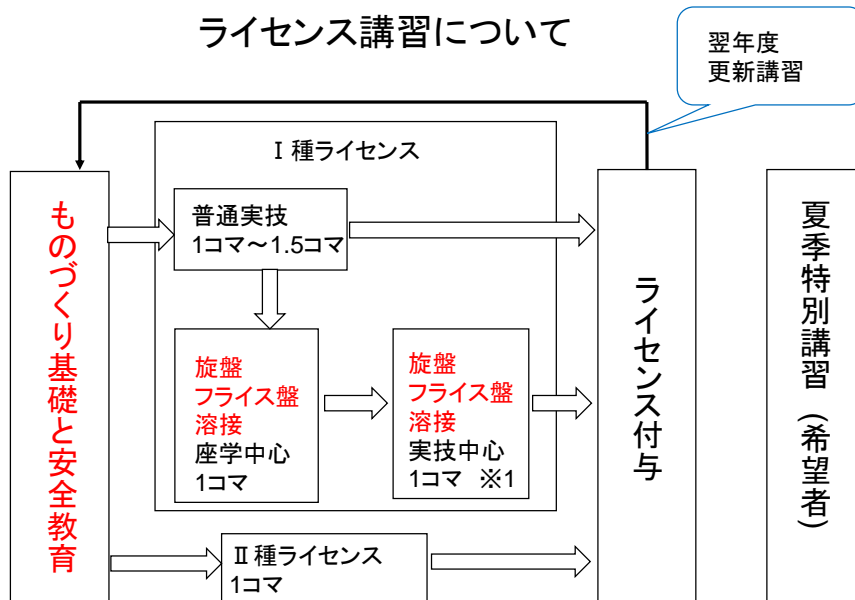
継続使用される方は、定期的開催する、「ものづくりの基礎と安全教育」
 を最低1回受講してください。(講演を聞くのみ、実技はありません)

この講習の受講者には、各種ライセンスの受講資格が得られます。
 (有効期間 1年)

ライセンス取得者は、更新のために受講が必要です。



ライセンス講習について



※1 夏季特別講習の受講でも良い

工作室(機械加工室、ファブスペース)の使用に際しての注意点

工作機械の使用前には、必ずクリエのスタッフに声をかけて使用許可を得てから使用するよう。

安全のために、各工作機械の電源部は、普段は施錠されていますので使用時には開錠する必要があります。

AC100V系のキーSWとAC200V系の壁面電源カバーの鍵は、全てセンタールームにて管理されています。
使用時にはクリエのスタッフに声をかけて開錠してもらうように。

ライセンス講習の受講に関するお願い

ライセンス講習をスムーズに受講して頂くために、以下のような対応をお願いします。

1. 各PJは、必要な方をまとめて受講するように調整してください。
後から後からばらばらと受講することは控えてください。
2. とりあえず、受講するという姿勢はお止めください。
申し込みの際に、その必要性を確認させていただきます。
3. PJ以外のゼミ生の受講は、4～7月はPJの学生を優先します。
4. クリエWikiの工作室カレンダーには講習予定が載っています
必ず事前に確認してください。

<http://www.crea.wakayama-u.ac.jp/crea-room/calendar/calendar.html>