

# 機 械

受付は1日～10日

講習名	主な内容 【使用ソフト】	受講対象者 (今年度：平成23年4月 ～平成24年3月)	実施校	募集月	実施日	曜日・時間	日数 ( )は 時限数	定員 (人)
<b>CAD製図初級</b> ★ 6,500円	AutoCADの基本操作、簡単な図形の作成 【AutoCAD2009】	職務上 AutoCADによる図面作成の基礎技能を必要とし、キーボード入力ができる方	城東	4月	6/27,29, 7/4,6,11,13,20,25	月水 18:30～20:55	8	20
<b>機械図面の 見方と CAD製図</b> ★ 6,500円	製図規格、CADの基本操作、CADの構造と機能、作図演習、例題による図形入力、機械部品の作図 【AutoCAD2010】板橋 【AutoCAD2005】大田①、② ※講習内容の一部が「CAD製図(機械)初級」と重複しますので、ご注意ください。	職務上製図関連知識を必要とし、Windowsの基本操作(ローマ字入力等)ができる方	板橋	23年3月	6/7,9,14,16,21,23, 28,30	火木 18:30～20:55	8	20
			大田	① 23年2月	4/11,12,13,15,18, 19,20,22	月火水金 18:30～20:55	8	25
				② 6月	8/27, 9/3,10	土 9:15～16:30	3	15
<b>CAD製図 (機械) 初級</b> ★ 6,500円	CADの基本操作、CADの構造と機能、作図演習、例題による図形入力、機械部品の作図 【AutoCAD2010】板橋 【AutoCAD2005】大田①、江戸川 【AutoCAD2007】大田② 【Jw_cad】多摩  ※講習内容の一部が「機械図面の見方と CAD製図」と重複しますので、ご注意ください。	機械図面の知識があり、職務上 CAD製図の基礎技能を必要とし、Windowsの基本操作(ローマ字入力等)ができる方	板橋	6月	8/24,26,31, 9/2,7,9,14,16	水金 18:30～20:55	8	20
			大田	① 4月	6/4,11,18	土 9:15～16:30	3	25
				② 5月	7/16,23,30	土 9:15～16:30	3	15
			江戸川	① 23年2月	5/21,28, 6/4,11	土 9:30～15:10	4	15
				② 10月	24年 1/7,14,21,28	土 9:30～15:10	4	15
			多摩	5月	7/10,17,24	日 9:30～16:40	3	20
<b>CAD製図 (機械) 中級</b> ★★ 6,500円	作図方法の応用、各種入力方法、図面編集、既存図面データ集の利用、作図演習 【AutoCAD2005】大田①、江戸川 【AutoCAD2007】大田② 【Jw_cad】多摩	「CAD製図(機械)初級」修了程度の技能を持ち、職務上さらに高度な技能を必要とする方	大田	① 4月	6/25, 7/2,9	土 9:15～16:30	3	25
				② 9月	11/7,8,9,11,14,15, 16,18	月火水金 18:30～20:55	8	15
			江戸川	① 4月	7/16,23,30, 8/6	土 9:30～15:10	4	15
				② 11月	24年 2/4,11,18,25	土祝 9:30～15:10	4	15
			多摩	8月	10/23,30, 11/6	日 9:30～16:40	3	20
<b>CAD製図 (機械) 上級</b> ★★★ 6,500円	機械系図面の作図演習を通じた実用的な AutoCADのカスタマイズ、高度で効果的な AutoCADの実践的運用(ペーパー空間におけるレイアウト作成、外部参照とアタッチ、三次元モデル作成の基礎) 【AutoCAD2005】	「CAD製図(機械)中級」修了程度の技能を持ち、職務上さらに高度な技能を必要とする方	大田	10月	12/3,10,17	土 9:15～16:30	3	25
<b>3次元 CAD (AutoCAD)</b> ★★ 6,500円	3次元 CADの基本操作、機械パーツの3次元ソリッドモデルの作成およびアセンブリ機能を使用した3次元アセンブリモデルの作成 【AutoCAD2010】板橋 【AutoCAD2005】江戸川  ※平成22年度まで実施していた「3次元 CAD」と内容は同じです。	機械設計関係および図面関係の仕事に従事し、機械図面の知識があり、Windowsの基本操作(ローマ字入力等)ができる方	板橋	7月	10/5,7,12,14,19, 21,26,28	水金 18:30～20:55	8	20
			江戸川	9月	12/4,11,18	日 9:30～16:40	3	15
<b>3次元 CAD (Inventor)</b> ★★ 6,500円	3次元 CADの基本操作、機械パーツの3次元ソリッドモデルの作成およびアセンブリ機能を使用した3次元アセンブリモデルの作成 【Inventor9】大田 【Inventor2011】多摩 【Inventor11】八王子  ※平成22年度まで実施していた「3次元 CAD」と内容は同じです。	機械設計関係および図面関係の仕事に従事し、機械図面の知識があり、Windowsの基本操作(ローマ字入力等)ができる方	大田	① 23年3月	5/14,21,28	土 9:15～16:30	3	15
				② 5月	7/16,23,30	土 9:15～16:30	3	15
			多摩	6月	8/7,14,21	日 9:30～16:40	3	20
			八王子	6月	9/10,11,17	土日 9:30～16:40	3	20

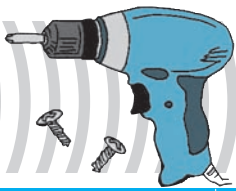
レベル：その分野における難易度の目安です。(★初級程度、★★中級程度、★★★上級程度)

数字の説明：①、②は、同じ内容で実施します。

時限数：日数欄( )の時限数表示のないものは標準の24時限です。

講習名	主な内容 【使用ソフト】	受講対象者 (今年度：平成23年4月 ～平成24年3月)	実施校	募集月	実施日	曜日・時間	日数 ( )は 時限数	定員 (人)	機 械
3次元 CAD (Inventor) (応用)  ★★ 6,500円	3次元ソリッドモデルの作成、アセンブリモデルの作成および2D図面化、パラメトリック機能 【Inventor2011】多摩 【Inventor11】八王子  ※平成22年度まで実施していた「3次元 CAD (応用)」と内容は同じです。	3次元 CADの知識や3D-CADソフト「Inventor」の基本操作（「3次元 CAD」修了程度）の技能を有し、職務上さらに高度な技能を必要とする方	多摩	9月	11/20,27,12/4	日 9:30～16:40	3	20	
			八王子	6月	9/18,24,25	土日 9:30～16:40	3	20	
ソリッドモデリング (初級)  ★ 6,500円	3次元ソリッド CADの基本操作、部品作成、図面展開、寸法拘束・幾何拘束の取扱い、少数部品による基本的なアセンブリモデル作成 【SolidWorks2008】	機械工業関係の仕事に従事し、Windowsの基本操作ができる方	大田	4月	6/4,11,18	土 9:15～16:30	3	25	
ソリッドモデリング (中級)  ★★ 6,500円	3次元ソリッド CADの操作確認、モデル作成、設計テーブルの考え方・使用法、動的アセンブリモデルの干渉チェックおよびアニメーション 【SolidWorks2008】	「ソリッドモデリング (初級)」修了程度の技能を有し、職務上さらに高度な技能を必要とする方	大田	5月	7/16,23,30	土 9:15～16:30	3	25	
はじめての CAM  ★ 6,500円	3次元 CAD/CAMの基本操作、2次元輪郭によるポケット加工ツールパス作成、単純な複合面のツールパス作成、CAMデータによるマシニングセンタ加工の実際 【MasterCAMX2】	機械工業関係の仕事に従事し、Windowsの基本操作ができ、CAD/CAMの基礎技能を必要とする方	大田	6月	8/27,9/3,10	土 9:15～16:30	3	15	
CAM技術  ★★ 6,500円	3次元 CAD/CAMの操作確認、複合面のツールパス作成、外部モデルデータ活用方法、多軸ツールパス作成（～5軸）、高速加工向けツールパスの作成、5軸ロボドリルによる多軸加工の実際 【MasterCAMX2】	「はじめてのCAM」修了程度の技能を有し、職務上さらに高度な技能を必要とする方	大田	9月	11/12,19,26	土 9:15～16:30	3	15	
NCプログラミング (マニュアル)  ★ 6,500円	NCフライス盤・マシニングセンタ用NCプログラミングの基礎、パソコンによるプログラミング実習	金属加工業または機械工業に従事し、職務上当該基礎技能の習得を必要とする方	大田	① 23年2月	4/16,18,19,21,22,23	土 9:15～14:55, 月火木金 18:30～20:55	6	15	
				② 7月	9/3,5,6,8,9,10	土 9:15～14:55, 月火木金 18:30～20:55	6	15	
NCプログラムとCAM  ★ 6,500円	NCプログラムの基礎（マシニングセンタ）、マニュアルプログラムの作り方、CAMを使ったNCプログラムの作成	機械工業関係の仕事に従事し、Windowsの基本操作ができ、NCプログラムの基礎技能を必要とする方	多摩	9月	11/13,20,27	日 9:30～16:40	3	20	
汎用旋盤・フライス盤  ★ 6,500円	機械の構造と操作方法、切削理論、ハンドル操作と目盛り出し、起動停止・回転数設定、ワーク着脱方法、課題演習 ※汎用旋盤・フライス盤各5名の定員で実施	金属加工業または機械工業に従事し、当該技能を必要とする方 ※申込時に汎用旋盤またはフライス盤の一方を選択	大田	9月	11/12,19,26	土 9:15～16:30	3	10	
汎用旋盤の基礎  ★ 6,500円	汎用旋盤の基本的な操作方法、加工の基本	金属加工業または機械工業に従事し、当該基礎技能を必要とする方	江戸川	7月	10/8,15,22	土 9:30～16:40	3	10	
			多摩	8月	10/1,8,15	土 9:30～16:40	3	10	
汎用旋盤の応用  ★★ 各6,500円	(I) 正確な寸法出し、加工手順、テーパの出し方、ねじ切りの基本、課題演習 (II) 四ツ爪の芯出し、偏心の出し方、加工手順、課題演習	汎用旋盤の実務経験を有し、職務上さらに高度な技能を必要とする方	江戸川	(I)	10/29,11/5,12	土 9:30～16:40	3	10	
				(II)	11/26,12/3,10	土 9:30～16:40	3	10	
グラインダ安全作業 (特別教育・自由研削) ㊦ ★ 3,100円	労働安全衛生法による特別教育研削盤・といし・取付け具に関する知識、実習、関係法令（全日程を受講した方には特別教育修了証を交付）	職務上当該特別教育修了証を必要とする方	板橋	5月	8/9,10	火水 9:30～16:45	2 (16)	15	

㊦印の科目は企業受付が可能な科目です。詳細は P4 をご覧ください。  
 レベル：その分野における難易度の目安です。（★初級程度、★★中級程度、★★★上級程度）  
 数字の説明：(I)、(II)は、連続した内容で実施します。①、②は、同じ内容で実施します。  
 時限数：日数欄（ ）の時限数表示のないものは標準の24時限です。



# 機 械

受付は1日～10日

講習名	主な内容 【使用ソフト】	受講対象者 (今年度：平成23年4月 ～平成24年3月)	実施校	募集月	実施日	曜日・時間	日数 ( )は 時限数	定員 (人)	
刃物研削と グラインダ安全作業 (特別教育・自由研削)  ★ 6,500円	労働安全衛生法による特別教育 刃物(ドリル・バイト)研削の 知識・実習およびグラインダに 関する知識・実習・関係法令(法 定講習時間を修了した方には特 別教育修了証を交付)	職務上当該特別教育 修了証を必要とする方	大田	7月	9/29,30, 10/3,4,6,7,11,12	月火水木金 18:30～20:55	8	10	
ガス溶接 (技能講習)  ★★ 3,800円	労働安全衛生法による技能講習 ガス溶接設備の構造、取扱い方 法、関係法令(法定講習時間を 修了し、学科試験に合格して実 技を修了した方には技能講習修 了証を交付)	溶接関係の仕事に従 事し、職務上当該技 能講習修了証を必要 とする方	赤羽	9月	11/5,12	土 9:05～18:15	2 (20)	20	
			大田	6月	8/27, 9/3	土 9:00～18:00	2 (20)	20	
			城東	7月	10/1,2	土日 9:00～17:45	2 (20)	30	
アーク溶接 (特別教育)  ★ (I)1,000円 (II)3,800円	労働安全衛生法による特別教育 (I)アーク溶接に関する知識 装置に関する基礎知識、作業方 法に関する知識、労働安全衛生 法他関係法令 (II)アーク溶接装置の取扱いお よびアーク溶接の作業方法 (法定講習時間を修了した方には 特別教育修了証を交付)	溶接関係の仕事に従 事し、職務上当該特 別教育修了証を必要 とする方	大田	(I)	5月	7/2,9	7/2(土) 9:00～18:00, 7/9(土) 9:00～14:00	2 (15)	20
				(II)	7/9,16	7/9(土) 14:00～18:00, 7/16(土) 9:00～17:15	2 (14)	20	
			城東	(I)	11月	24年 2/4,5	土 9:00～17:45, 日 9:00～12:55	2 (15)	30
				(II)	24年 2/5,11	日 13:45～17:45, 土 9:00～17:00	2 (14)	30	
JIS溶接評価試験 受験対策  ★★ 6,500円	JIS溶接技能者評価試験 受験対策 アーク手溶接・CO <sub>2</sub> 半自動溶接・ ステンレス溶接技能者評価試験 受験対策 ※この講習では、パイプ種目は 行いません。	アーク溶接特別教育 修了証を取得し、当 該試験の受験および 更新を希望される方	多摩	5月	7/29, 9/1,2,6,8,9,10	火木金 18:30～20:55, 7/29(金)のみ 18:30～19:45, 9/10(土) 9:30～15:55	7	20	
機械要素と機構  ★ 1,600円	機械設計や機械組立に必要な、 機械要素と機構(締結要素、軸 系要素、伝動要素等)について の基礎講習	入社1年目～3年目程 度の機械設計技術者 または機械組立技術 者	多摩	10月	12/3,10,17	土 9:30～16:40	3	40	
プラスチックの 基本成形作業  ★ 6,500円	成形機の取扱い、金型着脱、 成形条件の設定、射出成形作業	プラスチック射出成 形業務に従事してい る方または関連業種 に従事している方	板橋	4月	6/12,19,26	日 9:30～16:45	3	18	
エンジンの オーバーホール  ★★ 6,500円	小型自動車エンジンの分解、 組立等の基本技術	3級自動車整備士資 格を取得している方 および取得を目指し ている方	八王子	11月	24年 2/18,25, 3/3,10	土 9:45～15:30	4	20	
危険物取扱者 (乙種第4類) 受験対策  ★ 1,600円	危険物取扱者(乙種第4類) 受験対策 基礎物理、化学、燃焼、消火、 危険物の特性、消防法、答案練習	危険物関連業種に従 事し、今年度当該試 験を受験する方	江戸川	23年3月	7/3,10,17,24	日 9:30～15:10	4	35	
毒物劇物取扱者 (一般) 受験対策  ★ 1,600円	毒物劇物取扱者(一般)受験対策 毒物劇物取扱法、毒物劇物の取 扱いの実務、基礎物理・化学	毒物劇物取扱業種 に従事し、今年度当 該試験を受験する方	板橋	23年3月	5/22,29, 6/5,12	日 9:30～15:15	4	35	
			江戸川	①	23年2月	5/15,22,29	日 9:30～16:40	3	54
				②	23年3月	6/11,18,25	土 9:30～16:40	3	54

レベル：その分野における難易度の目安です。(★初級程度、★★中級程度、★★★上級程度)  
 数字の説明：(I)、(II)は、連続した内容で実施します。①、②は、同じ内容で実施します。  
 時限数：日数欄( )の時限数表示のないものは標準の24時限です。