

2022年度夏季講習会実施予定一覧表（6月1日）※赤字は4/1以降の変更点及びオンライン講習会

NO	講習会名	8/18	定員(人)	講習会場・「実施団体名」	資料代	講習の概略	最低人数
1	手軽Arduinoマイコンの活用塾～IoT応用編～	8/9	20	日本工学院専門学校{東京都大田区西蒲田5-23-22}JR京浜東北線・東急池上線・東急多摩川線「蒲田」駅西口徒歩約2分「学校法人片柳学園」	¥0	Arduinoは初心者でも手軽に扱える優れた教育用マイコンです。今回は、小型Wi-Fiモジュール(ESP32)を搭載したM5Stackを使用し、IoTやM2Mなどのクラウド技術を学んでいきます。	3
2	二級建築士製図試験解法テクニック	8/9	15	オンライン(ZOOM)「学校法人片柳学園」	¥0	オンラインにより、二級建築士の早期受験に向けて、製図試験対策を行います。法改正された点を網羅した問題を分析した上でエスキスを実践してもらい、そのポイントを詳しく解説します。また、スピードアップ製図方法について演習を通じて習得してもらいます。	3
3	REVITによるBIMの操作体験	8/9	20	日本工学院専門学校{東京都大田区西蒲田5-23-22}JR京浜東北線・東急池上線・東急多摩川線「蒲田」駅西口徒歩約2分「学校法人片柳学園」	¥0	REVITによるBIMの操作体験を行います。1.BIMの概要説明、2.BIMの操作 3.建築ビジュアライゼーションを行い、BIMの基本操作と可能性を学びます。	3
4	Micro:Bitを使用してWeb環境でプログラミングを体験	8/8	10	日本工学院八王子専門学校{東京都八王子市片倉町1404-1}JR中央線「八王子駅」南口からスクールバス10分JR横浜線「八王子みなみ野駅」西口からスクールバス5分	¥0	BBC Micro:bitは、2015年に英国放送協会(BBC)によって設計された低消費電力、低コストのシングルボードコンピュータを用いてマイコン制御の仕組みとWebでMicrosoftのMakeCodeエディターでブロックプログラミングとPythonでのプログラミングを体験します。	3
5	「お手軽マイコンESP32によるBluetooth Audioアンプの製作」	8/8	10	〃	¥0	ESP32について ハードウェア、プログラム、開発環境について IoT機器の実際について Bluetooth接続オーディオアンプの製作	3
6	「3次元CADと3Dプリンターを活用した製品設計体験」	8/8	10	〃	¥0	3次元CAD(Fusion360)を活用した製品開発の流れを説明します。CADのモデリング基礎から、強度解析、実証実験、製品化までのプロセスを簡単な製品を用いて体験頂きます。また、午後は昨今導入が進む3Dプリンターを教材として、樹脂部品の設計ノウハウや注意点を説明し、その活用手法を理解頂きます。	3
7	「化粧品製造を通した乳化と可溶化の理解(化粧水づくり)」	8/8	6	〃	¥0	生活必需品の中には多くの工業化学の技術が含まれています。その中でも今回は身近な『化粧品』にフォーカスを当て可溶化と乳化について学びます。また、授業でも使えるように市販品を用いて化粧品を作成する方法を提案し、顕微鏡を使う事で乳化と可溶化の違いについても理解を深める授業を体験いただけます。	3
8	品質管理セミナー 入門コース(2日間)	8/29 ~30	20	オンライン(ZOOM)「一般財団法人 日本規格協会」	¥0	初めて品質管理に携わる方に向けて、品質管理の基本的な考え方やQC七つ道具を、演習や改善事例をまじえて開催します。オンラインでの講習会となります。	5
9	「課題研究対応！マイクロロボットのしくみと製作」	8/4 ~5	20	日本工業大学先進工学部ロボティクス学科E21棟1階101教室{埼玉県南埼玉郡宮代町学園台4-1}東武スカイツリーライン東武動物公園駅西口下車徒歩15分「日本工業大学」	¥0	ロボットの主要部分が体積1立方インチの立方体に納まり、単体でライントレースできる機能を備えた“自律ロボット”の製作講習を実施します。回路、メカニズム、プログラムの開発までを行います。本ロボットは、マイクロロボット高校生大会(本学で毎年12月に開催)にエントリーが可能です。	5
10	産業用ロボット作業員特別 安全教育(教示)(関東会場)	8/23 ~24	10	全国工業高等学校長協会工業教育会館{千代田区飯田橋2-8-1}地下鉄半蔵門線 九段下駅 JR飯田橋駅 徒歩約7分「(株)バイナス」	¥0	産業用ロボットは、「教示等」及び「検査等」に係る特別教育を行うことが法令で義務づけられており、ロボット作業に従事するほとんどの方々が特別教育の対象となります。ロボットの歴史や導入事例、事故事例等を交えて、安全教育を実施させて頂きます。※工場設備で使用される産業用ロボットの操作もご体験頂けます。※安全教育終了後には、受講者の方の氏名を記載した『修了証』を発行させて頂きます。	3
11	初めてのプリント基板作成(関東会場)	8/23 ~24	8	〃	¥0	電子回路作成用CADにて回路作成を行い、基板加工機にて基板作成、部品実装、動作確認までを行います。「ものづくり」を念頭に簡単な試作品を製作します。(製作品はお持ち帰り頂けます)	3
12	技能検定3級シーケンス制御作業にチャレンジ(関東会場)	8/25 ~26	15	〃	¥0	三菱電機製FXシリーズのシーケンサと(株)バイナス製の技能検定対策ユニットBSK-500TRⅡを使用し、プログラミングの基礎レベルから技能検定(シーケンス制御作業)3級の実技試験対策までの実習を行います。※バイナスオリジナルテキストプレゼント	3
13	産業用ロボット作業員特別 安全教育(中部会場)	8/2 ~3	10	(株)バイナス セミナールーム{愛知県稲沢市平和町下三宅菱池917-2}名鉄勝幡駅 南口(ドンキ側)集合にて会場まで送迎(集合時間は別途ご連絡)「(株)バイナス」	¥0	産業用ロボットは、「教示等」及び「検査等」に係る特別教育を行うことが法令で義務づけられており、ロボット作業に従事するほとんどの方々が特別教育の対象となります。ロボットの歴史や導入事例、事故事例等を交えて、安全教育を実施させて頂きます。※工場設備で使用される産業用ロボットの操作もご体験頂けます。※安全教育終了後には、受講者の方の氏名を記載した『修了証』を発行させて頂きます。	3
14	初めてのプリント基板作成(中部会場)	8/2 ~3	10	〃	¥0	電子回路作成用CADにて回路作成を行い、基板加工機にて基板作成、部品実装、動作確認までを行います。「ものづくり」を念頭に簡単な試作品を製作します。(製作品はお持ち帰り頂けます)	3
15	技能検定3級シーケンス制御作業にチャレンジ(中部会場)	8/4 ~5	15	〃	¥0	三菱電機製FXシリーズのシーケンサと(株)バイナス製の技能検定対策ユニットBSK-500TRⅡを使用し、プログラミングの基礎レベルから技能検定(シーケンス制御作業)3級の実技試験対策までの実習を行います。※バイナスオリジナルテキストプレゼント	3
16	姫路城建築学と町家再生	8/4	8	学校法人誠和学院日本工科大学校、姫路城{姫路市兼田383-22}JR姫路駅南口停留所 神姫バス15分兼田下車徒歩7分「学校法人誠和学院日本工科大学校」	¥1,500	お城の基礎知識と城郭木造建築について、姫路城を例に講義し、またその姫路城周辺での当校の町家改修の取り組み事例をご紹介します。	3
17	次世代自動車・自動運転支援技術	8/18 ~19	10	学校法人誠和学院日本工科大学校{姫路市兼田383-22}JR姫路駅南口停留所 神姫バス15分兼田下車徒歩7分「学校法人誠和学院日本工科大学校」	¥0	次世代自動車では電気自動車リーフのスケルトン車及び燃料電池カートを使用し、最先端の技術の講習を行います。自動車運転支援では座学で日産セレナの運転支援の構造やシステムを習得した後、セレナを使用し実習を行います。	3
18	高校生に教えたDX時代のプログラミング	8/18 ~19	10	〃	¥0	近年はDX時代と呼ばれており、小・中・高校ではプログラミング教育が必修化されている。この講習では、高校生が興味を持ち、取り組みやすいプログラミング教育の内容について、Arduinoによるセンサー制御とドローンプログラミングの体験を通して実習します。	3
19	LEGO®ロボットプログラミング講座	8/19	10	全国工業高等学校長協会工業教育会館{千代田区飯田橋2-8-1}地下鉄半蔵門線 九段下駅 JR飯田橋駅 徒歩約7分「株式会社アフレル」	¥1,000	LEGOのロボット教材SPIKE™プライムを使い、センサー、モータ制御をscratchベース・Pythonでプログラミングを体験してもらいます。	3

**2022年度夏季講習会実施予定一覧表（6月1日）※赤字は4/1以降の変更点及びオンライン講習会**

NO	講習会名	8/18	定員 (人)	講習会場・「実施団体名」	資料代	講習の概略	最低人数
20	【東京・対面式】SOLIDWORKS 超入門	7/26	15	ソリッドワークス・ジャパン(株)東京トレーニングセンター{東京都品川区大崎2-1-1ThinkPark Tower 21F} JR大崎駅 新西口より徒歩2分「ソリッドワークス・ジャパン(株)」	¥1,000	【対面式】SOLIDWORKSの概論には注力せず、3次元CAD (SOLIDWORKS)を使用し、操作に慣れることから始めます。スケッチ → 立体形状を繰り返しながら作成することによって3次元モデリングの感覚を身に付けることを目指します。対面式の講義が出来ない場合オンラインによる開催はありません。	3
21	【福岡・対面式】SOLIDWORKS 超入門	8/2	15	アクロス福岡 {福岡市中央区天神1-1-1}地下鉄空港線天神東口より徒歩3分、西鉄大牟田線西鉄福岡駅より徒歩10分西鉄バス市役所北口バス停から徒歩0分、天神4丁目バス停から徒歩2分 「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥1,000	【対面式】SOLIDWORKSの概論には注力せず、3次元CAD (SOLIDWORKS)を使用し、操作に慣れることから始めます。スケッチ → 立体形状を繰り返しながら作成することによって4次元モデリングの感覚を身に付けることを目指します。対面式の講義が出来ない場合オンラインによる開催はありません。	3
22	【大阪・対面式】SOLIDWORKS 超入門	8/17	10	ソリッドワークス・ジャパン(株)大阪トレーニングセンター{大阪市北区梅田3-3-20 明治安田生命大阪梅田ビル} JR東海道本線・大阪環状線「大阪」駅、桜橋口より徒歩5分「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥1,000	【対面式】SOLIDWORKSの概論には注力せず、3次元CAD (SOLIDWORKS)を使用し、操作に慣れることから始めます。スケッチ → 立体形状を繰り返しながら作成することによって5次元モデリングの感覚を身に付けることを目指します。対面式の講義が出来ない場合オンラインによる開催はありません。	3
23	【沖縄・対面式】SOLIDWORKS 超入門	8/23	15	沖縄産業支援センター沖縄県那覇市宇小禄1831番地1モノレール那覇空港駅から小禄駅下車徒歩15分、または、那覇バスターミナル向かい国税庁舎前の旭橋バス停から89番糸満線、若しくは56番浦添線で金城バス停下車徒歩3分「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥1,000	【対面式】SOLIDWORKSの概論には注力せず、3次元CAD (SOLIDWORKS)を使用し、操作に慣れることから始めます。スケッチ → 立体形状を繰り返しながら作成することによって6次元モデリングの感覚を身に付けることを目指します。対面式の講義が出来ない場合オンラインによる開催はありません。	3
24	【東京・対面式】SOLIDWORKS 入門・初級	7/27	15	ソリッドワークス・ジャパン(株)東京トレーニングセンター{東京都品川区大崎2-1-1ThinkPark Tower 21F} JR大崎駅 新西口より徒歩2分「ソリッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】3次元CAD (SOLIDWORKS)を用いた基本的なモデリング操作を習得します。授業立ち上げ時の3次元CAD操作に必要な基本的概念やテクニックもご紹介いたしますので既にSOLIDWORKSのご利用を開始されている方にもおすすめです。当講習会を受講するには「SOLIDWORKS 超入門」「SOLIDWORKS 入門・初級」の何れかを今期、または過去に受講済であることが必須です。初めてSOLIDWORKS夏季講習会を受講する場合、「SOLIDWORKS 入門・初級」から受講することは出来ません。対面式の講義が出来ない場合、オンラインによる開催はありません。	3
25	【福岡・対面式】SOLIDWORKS 入門・初級	8/3	15	アクロス福岡 {福岡市中央区天神1-1-1}地下鉄空港線天神東口より徒歩3分、西鉄大牟田線西鉄福岡駅より徒歩10分西鉄バス市役所北口バス停から徒歩0分、天神4丁目バス停から徒歩2分 「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】3次元CAD (SOLIDWORKS)を用いた基本的なモデリング操作を習得します。授業立ち上げ時の4次元CAD操作に必要な基本的概念やテクニックもご紹介いたしますので既にSOLIDWORKSのご利用を開始されている方にもおすすめです。当講習会を受講するには「SOLIDWORKS 超入門」「SOLIDWORKS 入門・初級」の何れかを今期、または過去に受講済であることが必須です。初めてSOLIDWORKS夏季講習会を受講する場合、「SOLIDWORKS 入門・初級」から受講することは出来ません。対面式の講義が出来ない場合、オンラインによる開催はありません。	3
26	【大阪・対面式】SOLIDWORKS 入門・初級	8/18	15	ソリッドワークス・ジャパン(株)大阪トレーニングセンター{大阪市北区梅田3-3-20 明治安田生命大阪梅田ビル} JR東海道本線・大阪環状線「大阪」駅、桜橋口より徒歩5分「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】3次元CAD (SOLIDWORKS)を用いた基本的なモデリング操作を習得します。授業立ち上げ時の5次元CAD操作に必要な基本的概念やテクニックもご紹介いたしますので既にSOLIDWORKSのご利用を開始されている方にもおすすめです。当講習会を受講するには「SOLIDWORKS 超入門」「SOLIDWORKS 入門・初級」の何れかを今期、または過去に受講済であることが必須です。初めてSOLIDWORKS夏季講習会を受講する場合、「SOLIDWORKS 入門・初級」から受講することは出来ません。対面式の講義が出来ない場合、オンラインによる開催はありません。	3
27	【沖縄・対面式】SOLIDWORKS 入門・初級	8/24	15	沖縄産業支援センター沖縄県那覇市宇小禄1831番地1モノレール那覇空港駅から小禄駅下車徒歩15分、または、那覇バスターミナル向かい国税庁舎前の旭橋バス停から89番糸満線、若しくは56番浦添線で金城バス停下車徒歩3分「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】3次元CAD (SOLIDWORKS)を用いた基本的なモデリング操作を習得します。授業立ち上げ時の6次元CAD操作に必要な基本的概念やテクニックもご紹介いたしますので既にSOLIDWORKSのご利用を開始されている方にもおすすめです。当講習会を受講するには「SOLIDWORKS 超入門」「SOLIDWORKS 入門・初級」の何れかを今期、または過去に受講済であることが必須です。初めてSOLIDWORKS夏季講習会を受講する場合、「SOLIDWORKS 入門・初級」から受講することは出来ません。対面式の講義が出来ない場合、オンラインによる開催はありません。	3
28	【東京・対面式】SOLIDWORKS 中級・実践	7/28	15	ソリッドワークス・ジャパン(株)東京トレーニングセンター{東京都品川区大崎2-1-1ThinkPark Tower 21F} JR大崎駅 新西口より徒歩2分「ソリッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】3次元CADを授業で使用の際に必要な基本～応用的な概念とテクニックを実習します。3次元CADを用いた実践的なカリキュラムを体感いただき、操作習得だけでなく、SOLIDWORKS 認定試験 (CSWA、初級試験)に繋がる知識も習得します。実践編では講習で学んだテクニックを使用しながら部品をモデリングし、アセンブリします。当講習会を受講するには「SOLIDWORKS 入門・初級」を今期、または過去に受講済であることが必須です。初めてSOLIDWORKS夏季講習会を受講する場合、「SOLIDWORKS 中級・実践」から受講することは出来ません。対面式の講義が出来ない場合、オンラインによる開催はありません。	3
29	【福岡・対面式】SOLIDWORKS 中級・実践	8/4	15	アクロス福岡 {福岡市中央区天神1-1-1}地下鉄空港線天神東口より徒歩3分、西鉄大牟田線西鉄福岡駅より徒歩10分西鉄バス市役所北口バス停から徒歩0分、天神4丁目バス停から徒歩2分 「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】3次元CADを授業で使用の際に必要な基本～応用的な概念とテクニックを実習します。4次元CADを用いた実践的なカリキュラムを体感いただき、操作習得だけでなく、SOLIDWORKS 認定試験 (CSWA、初級試験)に繋がる知識も習得します。実践編では講習で学んだテクニックを使用しながら部品をモデリングし、アセンブリします。当講習会を受講するには「SOLIDWORKS 入門・初級」を今期、または過去に受講済であることが必須です。初めてSOLIDWORKS夏季講習会を受講する場合、「SOLIDWORKS 中級・実践」から受講することは出来ません。対面式の講義が出来ない場合、オンラインによる開催はありません。	3
30	【大阪・対面式】SOLIDWORKS 中級・実践	8/19	10	ソリッドワークス・ジャパン(株)大阪トレーニングセンター{大阪市北区梅田3-3-20 明治安田生命大阪梅田ビル} JR東海道本線・大阪環状線「大阪」駅、桜橋口より徒歩5分「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】3次元CADを授業で使用の際に必要な基本～応用的な概念とテクニックを実習します。5次元CADを用いた実践的なカリキュラムを体感いただき、操作習得だけでなく、SOLIDWORKS 認定試験 (CSWA、初級試験)に繋がる知識も習得します。実践編では講習で学んだテクニックを使用しながら部品をモデリングし、アセンブリします。当講習会を受講するには「SOLIDWORKS 入門・初級」を今期、または過去に受講済であることが必須です。初めてSOLIDWORKS夏季講習会を受講する場合、「SOLIDWORKS 中級・実践」から受講することは出来ません。対面式の講義が出来ない場合、オンラインによる開催はありません。	3
31	【沖縄・対面式】SOLIDWORKS 中級・実践	8/25	15	沖縄産業支援センター沖縄県那覇市宇小禄1831番地1モノレール那覇空港駅から小禄駅下車徒歩15分、または、那覇バスターミナル向かい国税庁舎前の旭橋バス停から89番糸満線、若しくは56番浦添線で金城バス停下車徒歩3分「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】3次元CADを授業で使用の際に必要な基本～応用的な概念とテクニックを実習します。6次元CADを用いた実践的なカリキュラムを体感いただき、操作習得だけでなく、SOLIDWORKS 認定試験 (CSWA、初級試験)に繋がる知識も習得します。実践編では講習で学んだテクニックを使用しながら部品をモデリングし、アセンブリします。当講習会を受講するには「SOLIDWORKS 入門・初級」を今期、または過去に受講済であることが必須です。初めてSOLIDWORKS夏季講習会を受講する場合、「SOLIDWORKS 中級・実践」から受講することは出来ません。対面式の講義が出来ない場合、オンラインによる開催はありません。	3

2022年度夏季講習会実施予定一覧表（6月1日）※赤字は4/1以降の変更点及びオンライン講習会

NO	講習会名	8/18	定員(人)	講習会場・「実施団体名」	資料代	講習の概略	最低人数
32	【沖縄・対面式】SOLIDWORKS 構造解析(パスタブリッジ)	8/26	15	沖縄産業支援センター沖縄県那覇市宇小禄1831番地1モノレール那覇空港駅から小禄駅下車徒歩15分、または、那覇マスターミナル向かい国税庁舎前の旭橋バス停から89番糸満線、若しくは56番浦添線で金城バス停下車徒歩4分「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥0	【対面式】材料力学・有限要素法の知識を基にSOLIDWORKS Simulation で強度などを計算しながら実践的な強度設計、及び 構造解析を学びます。チームに分かれて橋の模型をバスタで製作し、強度計算をしながらより強い「パスタブリッジ」の製造にチャレンジします。当講習会を受講するには「SOLIDWORKS 超入門」「SOLIDWORKS 入門・初級」の何れかを今期、または過去に受講済であることが必要です。対面式の講義が出来ない場合、オンラインによる開催はありません。	3
33	【東京・対面式】CAD/CAM機械設計モノづくり教育指導法	7/29	15	ソッドワークス・ジャパン(株)東京トレーニングセンター{東京都品川区大崎2-1-1ThinkPark Tower 21F} JR大崎駅 新西口より徒歩2分「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】3D-CADによる機械部品のモデリングではプロセスが重要です。CAD/CAMの操作教育にとらわれず、設計製図を含むモノづくり教育全体をどのように教えるか、SOLIDWORKS を操作しながら機械設計力やモノづくり力を高める実践的なCAD/CAMを活用した教育方法を学びます。※ 今期、または過去に「SOLIDWORKS 中級・実践編」を受講済であることが必須です。※ 対面式の講義が出来ない場合、オンライン講義(Zoom)No.34に切り替えます。	3
34	【オンライン】CAD/CAM機械設計モノづくり教育指導法	7/29	100	Zoom によるオンライン講義「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【オンライン】3D-CADによる機械部品のモデリングではプロセスが重要です。CAD/CAMの操作教育にとらわれず、設計製図を含むモノづくり教育全体をどのように教えるか、機械設計力やモノづくり力を高める実践的なCAD/CAMを活用した教育方法をSOLIDWORKS の画面をご覧いただきながらオンラインで学びます。	3
35	【福岡・対面式】CAD/CAM機械設計モノづくり教育指導法	8/5	15	アクロス福岡 {福岡市中央区天神1-1-1} 地下鉄空港線天神東口より徒歩3分、西鉄大牟田線西鉄福岡駅より徒歩10分西鉄バス市役所北口バス停から徒歩0分、天神4丁目バス停から徒歩2分 「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【対面式】5D-CADによる機械部品のモデリングではプロセスが重要です。CAD/CAMの操作教育にとらわれず、設計製図を含むモノづくり教育全体をどのように教えるか、SOLIDWORKS を操作しながら機械設計力やモノづくり力を高める実践的なCAD/CAMを活用した教育方法を学びます。※ 今期、または過去に「SOLIDWORKS 中級・実践編」を受講済であることが必須です。※ 対面式の講義が出来ない場合、オンライン講義(Zoom)No.36に切り替えます。	3
36	【オンライン】CAD/CAM機械設計モノづくり教育指導法	8/5	100	Zoom によるオンライン講義「ソッドワークス・ジャパン(株)」	¥2,000	【オンライン】2D-CADによる機械部品のモデリングではプロセスが重要です。CAD/CAMの操作教育にとらわれず、設計製図を含むモノづくり教育全体をどのように教えるか、機械設計力やモノづくり力を高める実践的なCAD/CAMを活用した教育方法をSOLIDWORKS の画面をご覧いただきながらオンラインで学びます。	3
37	2級建築施工管理技術検定一次対策	8/3	30	オンライン講習会 「(株)建築資料研究社/日建学院」	¥3,000	本試験の概要(最近の動向)と各科目の出題傾向及び指導ポイントを講義と映像により説明。試験対策の指導ノウハウを伝授いたします。	3
38	空気圧講習:知って得する空気圧	8/19	8	SMC(株)東京営業所セミナールーム(東京都千代田区外神田4-14-1秋葉原UDX 15階(北側エレベーター利用))JR「秋葉原駅/電気街口」徒歩2分・東京メトロ銀座線「末広町駅/1番出口」徒歩3分・東京メトロ日比谷線「秋葉原駅/2番出口」徒歩4分・つくばエクスプレス「秋葉原駅/A3出口」徒歩3分「SMC(株)」	¥0	油圧機器を上回る出荷額の空気圧機器を使い、空気圧アクチュエータ、空気圧制御、空気圧回路等についてトレーニングキットを使い、動作シミュレーションを行う。筆記用具、電卓持参	3
39	工事担任者指導者セミナー	8/19	30	工業教育会館2階ホール{東京都千代田区飯田橋2-8-1} 東京メトロ九段下駅(東西線、半蔵門線)、都営新宿線九段下駅または、JR飯田橋駅いずれも徒歩10分「日本データ通信協会」「株式会社リックテレコム」	¥3,000	オンライン講習により開催することがあります。電気通信設備工事に必要な「工事担任者」資格取得のため高校生の指導に携わる高等学校の教職員を対象に以下のセミナーを実施し、指導力の向上を支援する。第1部:資格取得に積極的に取り組んでいる高等学校の教職員による取組事例の発表「日本データ通信協会」。第2部:工事担任者試験(第二級デジタル通信)技術科目の指導方法に係る講義「株式会社リックテレコム」	3
40	機械設計3D CADマスター講習 初級	8/8	100	Zoomでのオンライン講習「オートデスク株式会社」	¥0	機械工業系の「ものづくり」を生徒に指導するにあたり、デジタルを活用した設計を一通り先生方に体験いただくための講習会を実施します。データの作成を最新の3D CAD であるFusion 360を用いて、実際に操作をしながら紹介します。オートデスク社の最新3D CAD - Fusion 360は、モデリングからアセンブリ、構造解析、図面および3Dプリンターへの出力までの一連の機能を実装しています。モデリングとものづくりを組み合わせた新しい授業が実現できます。学校での集合演習が難しい場合でも、無料で利用できるクラウド機能を活用し、図面の課題提出や進捗の確認ができる機能を備えており、万一の遠隔授業との併用も実現できます。オートデスクが教育機関に無償で提供するソフトを用いて授業で実践的にご利用いただけます。クラウドベースのAutodesk Fusion 360を活用したものづくりの可能性と面白さを体感できる講習会です。4回のそれぞれの講習会に参加していただくことにより、Fusion 360のパーツ作成、アセンブリ(部品組立)、2次元図面作成、レンダリング、アニメーション、3Dプリンター用データ保存までをマスターできます。	3
41	機械設計3D CADマスター講習 中級	8/10	100	Zoomでのオンライン講習「オートデスク株式会社」	¥0	Fusion 360アセンブリ(中級)＜トースカンの組立＞ 1. パ機械工業系の「ものづくり」を生徒に指導するにあたり、デジタルを活用した設計を一通り先生方に体験いただくための講習会を実施します。データの作成を最新の3D CAD であるFusion 360を用いて、実際に操作をしながら紹介します。オートデスク社の最新3D CAD - Fusion 360は、モデリングからアセンブリ、構造解析、図面および3Dプリンターへの出力までの一連の機能を実装しています。モデリングとものづくりを組み合わせた新しい授業が実現できます。学校での集合演習が難しい場合でも、無料で利用できるクラウド機能を活用し、図面の課題提出や進捗の確認ができる機能を備えており、万一の遠隔授業との併用も実現できます。オートデスクが教育機関に無償で提供するソフトを用いて授業で実践的にご利用いただけます。クラウドベースのAutodesk Fusion 360を活用したものづくりの可能性と面白さを体感できる講習会です。4回のそれぞれの講習会に参加していただくことにより、Fusion 360のパーツ作成、アセンブリ(部品組立)、2次元図面作成、レンダリング、アニメーション、3Dプリンター用データ保存までをマスターできます。ツェファイルとアセンブリファイル 2. アセンブリ・ジョイント 3. ファイルのリンクと更新	3
42	機械設計3D CADマスター講習 中級図面	8/17	100	Zoomでのオンライン講習「オートデスク株式会社」	¥0	機械工業系の「ものづくり」を生徒に指導するにあたり、デジタルを活用した設計を一通り先生方に体験いただくための講習会を実施します。データの作成を最新の3D CAD であるFusion 360を用いて、実際に操作をしながら紹介します。オートデスク社の最新3D CAD - Fusion 360は、モデリングからアセンブリ、構造解析、図面および3Dプリンターへの出力までの一連の機能を実装しています。モデリングとものづくりを組み合わせた新しい授業が実現できます。学校での集合演習が難しい場合でも、無料で利用できるクラウド機能を活用し、図面の課題提出や進捗の確認ができる機能を備えており、万一の遠隔授業との併用も実現できます。オートデスクが教育機関に無償で提供するソフトを用いて授業で実践的にご利用いただけます。クラウドベースのAutodesk Fusion 360を活用したものづくりの可能性と面白さを体感できる講習会です。4回のそれぞれの講習会に参加していただくことにより、Fusion 360のパーツ作成、アセンブリ(部品組立)、2次元図面作成、レンダリング、アニメーション、3Dプリンター用データ保存までをマスターできます。	3

2022年度夏季講習会実施予定一覧表（6月1日）※赤字は4/1以降の変更点及びオンライン講習会

NO	講習会名	8/18	定員(人)	講習会場・「実施団体名」	資料代	講習の概略	最低人数
43	機械設計3D CADマスター講習中級活用	8/19	100	Zoomでのオンライン講習「オートデスク株式会社」	¥0	機械工業系の「ものづくり」を生徒に指導するにあたり、デジタルを活用した設計を一通り先生方に体験いただくための講習会を実施します。データの作成を最新の3D CADであるFusion 360を用いて、実際に操作をしながら紹介します。オートデスク社の最新3D CAD - Fusion 360は、モデリングからアセンブリ、構造解析、図面および3Dプリンターへの出力までの一連の機能を実装しています。モデリングとものづくりを組み合わせた新しい授業が実現できます。学校での集合演習が難しい場合でも、無料で利用できるクラウド機能を活用し、図面の課題提出や進捗の確認ができる機能を備えており、万一の遠隔授業との併用も実現できます。オートデスクが教育機関に無償で提供するソフトを用いて授業で実践的にご利用いただけます。クラウドベースのAutodesk Fusion 360を活用したものづくりの可能性と面白さを体感できる講習会です。4回のそれぞれの講習会に参加していただくことにより、Fusion 360のパーツ作成、アセンブリ(部品組立)、2次プリンター成、レンダリング、アニメーション、3Dプリンター用データ保存までをマスターできます。	3
44	アーク溶接技術講習会	8/15 ~19	15	コベルコ溶接テクノ(株)溶接研修センター(藤沢市宮前100-1)JR藤沢駅又は大船駅バス15分程度(宿泊設備幹旋有)「コベルコ溶接テクノ(株)」	初受講者 20,000円 リピーター 30,000円	【初受講者向け】被覆アーク溶接、MAG溶接、TIG溶接についての講義と実習。高校生コンクール課題の体験など、受講者様のご要望には可能な限りご対応します。初受講者向け:20,000円(税込)※鋼材・溶材代含む 【リピーター向け】溶接実習をメインとした実技技能に特化したコースで、高難易度のJIS技能者評価試験など(例:N-2P、SN-2P、C-2P、SA-3F、V,H)の実演指導により溶接技能の向上を図ります。リピーター向け:30,000円(税込)※鋼材・溶材代含む	3
45	第二級陸上特殊無線技士養成課程講習会	7/28 ~29	20	日本無線協会 3階 講義室(東京都中央区晴海 3-3-3 江間忠ビル3F)都営地下鉄大江戸線「勝どき」駅 A3出口 徒歩7分、都営バス05-1系統「晴海三丁目」下車2分「公益財団法人 日本無線協会」	¥23,000	「第二級陸上特殊無線技士」免許取得のための養成課程 全課程を受講し、修了試験に合格した後、当協会にて総務省に対して「第二級陸上特殊無線技士」の無線従事者免許の申請を行います。	5
46	【オンライン】移動式ロボットプログラミング基礎	8/9~ 10	100	オンライン TEAMS 「フェスト株式会社」	¥0	工場の自動化を想定した自律移動ロボットの国際大会であるRoboCup Logistics Leagueにおいて必要となる技能・技術を中心に、移動式ロボット(Robotino)の動画とシミュレータ(RobotinoSIM)を用いて基礎実習を行います。将来的にRoboCup 世界大会に参加いただけるまでを目指します。	3
47	【オンライン】移動式ロボットプログラミング基礎	8/23- 24	100	オンライン TEAMS 「フェスト株式会社」	¥0	工場の自動化を想定した自律移動ロボットの国際大会であるRoboCup Logistics Leagueにおいて必要となる技能・技術を中心に、移動式ロボット(Robotino)の動画とシミュレータ(RobotinoSIM)を用いて基礎実習を行います。将来的にRoboCup 世界大会に参加いただけるまでを目指します。	3
48	【オンライン】Festo LXオンライン授業のサポートツール等	8/18	100	オンライン TEAMS 「フェスト株式会社」	¥0	Festo LX(Festo Learning Experience;基本アクセス サブスクリプション)を用いて、オンライン授業のサポートツールの使い方を体験いただきます。具体的には、学習コンテンツの使用方法和作成、学生へのコンテンツの割り当て、進行状況の監視、サポート、知識の評価等を行います。	3
49	SOLIDWORKS、3Dプリンタ実践講習	7/27	6	広島県立総合技術高等学校(広島県三原市本郷南5-25-1)JR「本郷駅」下車徒歩7分「武藤工業株式会社」	¥0	SOLIDWORKSと3Dプリンタを学べる実技講習会です。SOLIDWORKSでは、図面の重要性を再認識しながら無理のない流れでモデリングを習得できます。3Dプリンタでは、武藤工業製3Dプリンタを使用しながら造形ノウハウや活用例をご紹介します。	4
50	SOLIDWORKS、3Dプリンタ実践講習	7/29	6	高知県立安芸桜ヶ丘高等学校(高知県安芸市桜ヶ丘町784番地)土佐くろしお鉄道ごめん・なはり線「球場前駅」下車徒歩2分「武藤工業株式会社」	¥0	SOLIDWORKSと3Dプリンタを学べる実技講習会です。SOLIDWORKSでは、図面の重要性を再認識しながら無理のない流れでモデリングを習得できます。3Dプリンタでは、武藤工業製3Dプリンタを使用しながら造形ノウハウや活用例をご紹介します。	4
51	SOLIDWORKS、3Dプリンタ実践講習	8/1	8	武藤工業株式会社(東京都世田谷区池尻3-1-3)東急田園都市線「池尻大橋駅」下車、西口すぐ「武藤工業株式会社」	¥0	SOLIDWORKSと3Dプリンタを学べる実技講習会です。SOLIDWORKSでは、図面の重要性を再認識しながら無理のない流れでモデリングを習得できます。3Dプリンタでは、武藤工業製3Dプリンタを使用しながら造形ノウハウや活用例をご紹介します。	4
52	SOLIDWORKS、3Dプリンタ実践講習	8/3	6	石川県立小松工業高校(石川県石川県小松市打越町丙67)JR小松駅よりバス乗車、「小松工業高校前」バス停より徒歩2分「武藤工業株式会社」	¥0	SOLIDWORKSと3Dプリンタを学べる実技講習会です。SOLIDWORKSでは、図面の重要性を再認識しながら無理のない流れでモデリングを習得できます。3Dプリンタでは、武藤工業製3Dプリンタを使用しながら造形ノウハウや活用例をご紹介します。	4
53	SOLIDWORKS、3Dプリンタ実践講習	8/5	6	武藤工業株式会社 中部営業所(愛知県名古屋市中区志賀本通1丁目38番地アンビックス志賀ストリートタワー2階)名古屋市営地下鉄 名城線「志賀本通駅」下車、3番出口から徒歩2分「武藤工業株式会社」	¥0	SOLIDWORKSと3Dプリンタを学べる実技講習会です。SOLIDWORKSでは、図面の重要性を再認識しながら無理のない流れでモデリングを習得できます。3Dプリンタでは、武藤工業製3Dプリンタを使用しながら造形ノウハウや活用例をご紹介します。	4
54	SOLIDWORKS、3Dプリンタ実践講習	8/10	6	福岡県中小企業振興センター「402会議室」(福岡県福岡市博多区吉塚本町9番15号)JR吉塚駅(東口)より徒歩約1分「武藤工業株式会社」	¥0	SOLIDWORKSと3Dプリンタを学べる実技講習会です。SOLIDWORKSでは、図面の重要性を再認識しながら無理のない流れでモデリングを習得できます。3Dプリンタでは、武藤工業製3Dプリンタを使用しながら造形ノウハウや活用例をご紹介します。	4
55	企業で学ぶドラフター製図	8/5	0	企業の都合により中止	¥0	企業の都合により中止	
56	SOLIDWORKS入門編	7/26	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSを利用した講習をオンラインで実施します。内容としては、3DCADとは何なのか?どういった用途があるのか?といった講義から、簡単なモデル作成といった基本操作までを行います。生徒に3DCADを学ぶ価値・必要性を伝えたい方にもお勧めの講習です。	3
57	SOLIDWORKS入門編	8/9	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSを利用した講習をオンラインで実施します。内容としては、3DCADとは何なのか?どういった用途があるのか?といった講義から、簡単なモデル作成といった基本操作までを行います。生徒に3DCADを学ぶ価値・必要性を伝えたい方にもお勧めの講習です。	3

2022年度夏季講習会実施予定一覧表（6月1日）※赤字は4/1以降の変更点及びオンライン講習会

NO	講習会名	8/18	定員 (人)	講習会場・「実施団体名」	資料代	講習の概略	最低 人数
58	SOLIDWORKSモデリング編	7/27	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSを利用したモデリングの講習をオンラインで実施します。簡単に画面周りの説明と、スケッチおよびモデリング機能の復習を行った後、演習として講師と一緒に軸受けを作成します。民間企業向けの講習テキストを使用しますので、モデリングする上での考え方も習得できます。	3
59	SOLIDWORKSモデリング編	8/10	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSを利用したモデリングの講習をオンラインで実施します。簡単に画面周りの説明と、スケッチおよびモデリング機能の復習を行った後、演習として講師と一緒に軸受けを作成します。民間企業向けの講習テキストを使用しますので、モデリングする上での考え方も習得できます。	3
60	SOLIDWORKSアセンブリ編	8/2	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSを利用したアセンブリの講習をオンラインで実施します。反射鏡や対物レンズといった部品モデルを組み立てて顕微鏡を完成させます。民間企業向けの講習テキストを使用しますので、操作だけではなく考え方も習得できます。	3
61	SOLIDWORKSサーフェス編	8/3	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSを利用したサーフェスの講習をオンラインで実施します。自由曲面を作成することができるので、デザイン系のモデリングに興味がある方を対象としています。コマンドの紹介から行いますので初めての方も安心してご参加いただけます。	3
62	SOLIDWORKS板金編	8/18	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSを利用した板金の講習をオンラインで実施します。パソコンやテレビといった筐体、自動車のボディなど身近なところにある板金部品。これらをSOLIDWORKSの「板金」機能を用いて作成してみましょう。	3
63	SOLIDWORKS構造解析編	8/23	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSを利用した構造解析の講習をオンラインで実施します。設計段階で発生する問題をシミュレーションする重要な機能です。構造解析・伝熱解析・流体解析など、解析の種類は多岐に渡りますが、今回は基本となる構造解析について行います。	3
64	SOLIDWORKS CAM編	8/24	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSにアドインされたCAMの講習をオンラインで実施します。2.5軸加工を中心とした本システムは2018年より導入され、SOLIDWORKSユーザーなら基本的にどなたでもお使いいただける機能です。設計から製造への流れを体験してみたい方へおすすめの講習です。	3
65	SOLIDWORKS CSWA編	8/25	10	オンライン開催(Zoom使用)「(株)KreeD」	¥0	SOLIDWORKSを利用したCSWAの講習をオンラインで実施します。CSWAとはSOLIDWORKSの資格試験のことを指します。サブスクリプション契約を結ばれている方は無償で実施することができ、ジュニアマイスター顕彰制度の対象となっています。3DCADの資格が欲しい方におすすめの講習です。	3
66	明日を担う次世代のための非破壊検査セミナー	8/9	40	一般財団法人 日本溶接技術センター {神奈川県川崎市川崎区本町2-11-19} JR線/川崎駅下車、京急線/京急川崎駅下車～徒歩10分「次世代のための非破壊検査セミナー 委員会」	¥0	非破壊検査技術は多くの産業分野において、安全を維持するための技術として広く適用されている。学校教育の指導的立場にある教職員を対象に、座学と実技で構成するセミナーを開講し、構造物や社会インフラの安全・安心を支える非破壊検査技術の重要性を知って頂く機会として、座学講演と受講者の実演体験をしていただきます。	3
67	回路作図と基板設計を「CADLUS」で実習	8/9	15	オンライン開催(Microsoft Teams を使用)「株式会社ニソール」	¥0	回路図作成CAD「CADLUSサーキット」とプリント基板設計CAD「CADLUS PCB」を使用し、プリント基板製作の工程、CADオペレーションについて実習を通して習得できます。	3
68	建物(RC)を非破壊で劣化を診断してみよう	8/5	10	浅野工学専門学校 {横浜市神奈川区子安台1-3-1} JR京浜東北線「新子安駅」徒歩8分、京浜急行線「京急新子安駅」徒歩8分「浅野工学専門学校」	¥0	建築物を含む社会基盤構造物の耐久性劣化に伴う機能低下または損失は、構造物の致命的な寿命短縮と関連する。このような意味で、全世界的に耐震性と耐久向上は車の両輪として重視されている。本講習では、実在コンクリート建築物の各種非破壊的劣化度診断技術とその評価並びに対策構法について講義する。	3
69	ドローンプログラミング体験講座	8/8	30	株式会社大塚商会 大阪営業部 5階会議室5-5・5-6 {大阪府大阪市福島区福島6-14-1梅田ビル} 大阪駅 徒歩10分「株大塚商会」	¥0	①プログラミング教育とは？どのように学びの環境を準備するか。ドローンを使ったPython学習カリキュラムの効果をご紹介。 ②Pythonによるドローンコントロールや、画像解析も含めて実際の教材を使つてのデモ授業を体験いただきます。また教材内容には含まれない画像解析処理の広がりをご紹介いたします。	3
70	ドローンプログラミング体験講座	8/9	30	株式会社大塚商会 中部支店 13階プレゼンルーム {愛知県名古屋市中区丸の内3-23-20 HF桜通ビル} 丸の内駅徒歩5分「株大塚商会」	¥0	①プログラミング教育とは？どのように学びの環境を準備するか。ドローンを使ったPython学習カリキュラムの効果をご紹介。 ②Pythonによるドローンコントロールや、画像解析も含めて実際の教材を使つてのデモ授業を体験いただきます。また教材内容には含まれない画像解析処理の広がりをご紹介いたします。	3
71	ドローンプログラミング体験講座	8/10	30	株式会社大塚商会本2階200号室 {東京都千代田区飯田橋2-18-4} 水道橋駅徒歩7分「株大塚商会」	¥0	①プログラミング教育とは？どのように学びの環境を準備するか。ドローンを使ったPython学習カリキュラムの効果をご紹介。 ②Pythonによるドローンコントロールや、画像解析も含めて実際の教材を使つてのデモ授業を体験いただきます。また、教材内容には含まれない画像解析処理の広がりをご紹介致します。	3
72	オンライン実習 電子回路シミュレーション	8/8	20	オンライン講習会 「次世代インターネット活用事業研究会」	¥2,000	Tinkercad を用いた電子回路シミュレーションについて、オンラインにて実習を行う。Tinkercadは無料版を利用する。オンラインツールは、ZOOMを予定している。ZOOMのアカウントは前日にメールにて配布する。このため、メールアドレスの事前申請が必要である。テキスト(2,000円)はPDFにて配布する。講師は2名、それぞれの自宅から講習を行う。	3
73	オンライン実習 micro:bitプログラミング	8/9	20	オンライン講習会 「次世代インターネット活用事業研究会」	¥2,000	micro:bit を用いたブロックプログラミングについて、オンラインにて実習を行う。micro:bit は各自用意する。オンラインツールは、ZOOMを予定している。ZOOMのアカウントは前日にメールにて配布する。このため、メールアドレスの事前申請が必要である。テキスト(2,000円)はPDFにて配布する。講師は2名、それぞれの自宅から講習を行う。	3
74	オンライン実習 micro:bitによるPython	8/10	20	オンライン講習会 「次世代インターネット活用事業研究会」	¥2,000	micro:bit を用いたPythonプログラミングについて、オンラインにて実習を行う。micro:bit は各自用意する。オンラインツールは、ZOOMを予定している。ZOOMのアカウントは前日にメールにて配布する。このため、メールアドレスの事前申請が必要である。テキスト(2,000円)はPDFにて配布する。講師は2名、それぞれの自宅から講習を行う。	3
75	作業現場から学ぶ『危険体験教育(電気)』	8/19	16	工業教育会館(飯田橋) 会議室 {東京都千代田区飯田橋2-8-1} JR飯田橋駅または東西線飯田橋駅「株式会社 昭和電業社」	¥0	労働現場(学校の実習環境も同様)における災害は、作業方法の改善や機械の安全対策が進み、労働災害は減少傾向にあります。そうした反面、近年では「何が危険なのか、どのような行動をすると危険なのか」等の「危険に対する知識/経験不足からくる危険予知能力の低下」が問題になってきています。そこで本講習では、「見て・聞いて・考えて・感じる」という基本的な働きを通じて直感的な理解を促し、危険感受性を高めることが目的です。	3

2022年度夏季講習会実施予定一覧表（6月1日）※赤字は4/1以降の変更点及びオンライン講習会

NO	講習会名	8/18	定員(人)	講習会場・「実施団体名」	資料代	講習の概略	最低人数
76	作業現場から学ぶ『危険体験教育(電気)』	8/26	16	エル・おおさか(大阪府立労働センター) 10F 研修室5(大阪府大阪市中央区北浜東3-14) 地下鉄谷町線 京阪電鉄「天満橋」駅から西へ300m 「株式会社 昭和電業社」	¥0	労働現場(学校の実習環境も同様)における災害は、作業方法の改善や機械の安全対策が進み、労働災害は減少傾向にあります。そうした反面、近年では「何が危険なのか、どのような行動をすると危険なのか」等の「危険に対する知識/経験不足からくる危険予知能力の低下」が問題になってきています。そこで本講習では、「見て・聞いて・考えて・感じる」という基本的な働きを通じて直感的な理解を促し、危険感受性を高めることが目的です。	5
77	建築CAD検定の「無料模擬テスト特別体験会」	8/23	10	全国工業高等学校長協会工業教育会館(千代田区飯田橋2-8-1)JR飯田橋駅下車徒歩5分(一社)全国建築CAD連盟	¥0	当連盟主催の建築CAD検定試験の研修会です。人気が高く利用者が多い“模擬テスト”を事前に参加者(または参加者の在校生)1名が無料で体験し、返送された解答図面を当方で採点した後、講習会当日、解説を交え的確にアドバイスいたします(他の参加の先生方にもプロジェクターでご覧いただけます)。具体的な項目ごとの点数・評価(合否判定)・表現方法の注意点なども含め、疑問点の質問などで当検定試験へのご理解を深めていただくものです。参加概要: 模擬テスト問題は「2級」「3級」「4級」の3等級あり、この中から1等級をご選択いただけます。: 模擬テストを利用せず本講座への参観のみでも可能。: 建築CAD検定を導入されていない高校の先生方も歓迎。: 模擬テスト資料(採点結果・判定票・添削図面)はすべてお持ち帰りいただけます。 ※模擬テスト問題は7/4(月)以降に参加者へご送付いたします。(解答図面提出締切:7/27(水)。)	3
78	プリント基板CAD デザインパークPCB①	7/28	100	オンライン開催(Microsoft Teamsを使用) 「アールエスコンポーネンツ(株)」	¥0	無料の電子設計CAD「デザインパークPCB」の使い方を、実際にパソコンを操作しながら学ぶハンズオン形式のオンライン講習会です。「美しい電子回路図面の作図」から「プリント基板設計」の入門まで、実際のCADの操作を習得頂けます。昨今プリント基板製造コストが劇的に下がり、基板の自作ニーズが企業の大小を問わず増加傾向にあります。	5
79	3次元CAD デザインパークメカニカ①	8/2	100	オンライン開催(Microsoft Teamsを使用) 「アールエスコンポーネンツ(株)」	¥0	無料の3次元CAD「デザインパークメカニカル」の使い方を、実際にパソコンを操作しながら学ぶハンズオン形式のオンライン講習会です。デザインパークは①完全無料、②軽い(一世代前のPCでも動作)、③簡単(非技術者向けのやさしい操作性)といった特徴で、3Dプリンタ教育活用に適しています。本セミナーでデザインパークの操作を学ぶと共に、授業で導入する際の注意点を学ぶことができます。	5
80	プリント基板CAD デザインパークPCB②	8/25	100	オンライン開催(Microsoft Teamsを使用) 「アールエスコンポーネンツ(株)」	¥0	無料の電子設計CAD「デザインパークPCB」の使い方を、実際にパソコンを操作しながら学ぶハンズオン形式のオンライン講習会です。「美しい電子回路図面の作図」から「プリント基板設計」の入門まで、実際のCADの操作を習得頂けます。昨今プリント基板製造コストが劇的に下がり、基板の自作ニーズが企業の大小を問わず増加傾向にあります。	5
81	3次元CAD デザインパークメカニカ②	8/30	100	オンライン開催(Microsoft Teamsを使用) 「アールエスコンポーネンツ(株)」	¥0	無料の3次元CAD「デザインパークメカニカル」の使い方を、実際にパソコンを操作しながら学ぶハンズオン形式のオンライン講習会です。デザインパークは①完全無料、②軽い(一世代前のPCでも動作)、③簡単(非技術者向けのやさしい操作性)といった特徴で、3Dプリンタ教育活用に適しています。本セミナーでデザインパークの操作を学ぶと共に、授業で導入する際の注意点を学ぶことができます。	5
82	産業界のロボットの歴史及び最新技術動向紹介	8/3~4	10	8月3日(1日目)「KicSpace HANEDA」(東京都大田区羽田空港1-1-4) 羽田イノベーションシティ内ゾーンK4階 京浜急行電鉄空港線、東京モノレール「天空橋」駅直結 8月4日(2日目)川崎重工業株式会社「Kawasaki Robostage」東京都港区台場2-3-1} トレードピアお台場1F ゆりかもめ「お台場海浜公園」駅徒歩約5分 りんかい線「東京テレポート」駅徒歩約5分 「ロボット革命・産業IoTイニシアティブ」協議会(RRI)	¥0	昨今の少子高齢化、人手不足、生産性向上等の社会課題、コロナ禍による三密回避のため産業界における自動化、ロボットの導入は重要である。そこで、日本を代表するロボットメーカーの工場見学、また最新技術動向やロボット導入事例を紹介する。特に、産業界で急速に実用化されているAIやIoTのロボットシステムへの導入事例や人協働ロボットのアプリケーション例を含め紹介予定。 (コロナの感染拡大状況によりオンライン開催に変更させて頂く可能性もあります。)	3
83	産業界のロボットの歴史及び最新技術動向紹介	8/4~5	10	㈱安川電機ロボット第2工場(北九州市八幡西区黒崎城石2-1) JR鹿児島本線黒崎駅下車後、徒歩約5分 「ロボット革命・産業IoTイニシアティブ」協議会(RRI)	¥0	昨今の少子高齢化、人手不足、生産性向上等の社会課題、コロナ禍による三密回避のため産業界における自動化、ロボットの導入は重要である。そこで、日本を代表するロボットメーカーにおける開発の歴史、最新技術動向やロボット導入事例を紹介する。特に、産業界で急速に実用化されているAIやIoTのロボットシステムへの導入事例や人協働ロボットのアプリケーション例を含め紹介予定。 (コロナの感染拡大状況によりオンライン開催に変更させて頂く可能性もあります。)	3
84	産業用ロボットの歴史及び最新技術動向紹介	8/2~3	6	㈱不二越 富山事業所(富山県富山市不二越本町1丁目1番1号) JR富山駅から・富山地方鉄道 不二越・上滝線「不二越駅」下車徒歩10分・バス停「富山駅前」から「不二越正門前」下車徒歩1分 「ロボット革命・産業IoTイニシアティブ」協議会(RRI)	¥0	昨今の少子高齢化、人手不足、生産性向上等の社会課題、コロナ禍による三密回避のため産業界における自動化、ロボットの導入は重要である。そこで、日本を代表するロボットメーカーにおける開発の歴史、最新技術動向やロボット導入事例を紹介する。特に、産業界で急速に実用化されているAIやIoTのロボットシステムへの導入事例や人協働ロボットのアプリケーション例を含め紹介予定。	3
85	わかる!航空業界入門講座~整備を中心に	8/4	15	日本航空技術協会教室(東京都大田区羽田空港1-6-6 空港施設第1綜合ビル4階) 東京モノレール「整備場前」駅下車徒歩1分「公益社団法人 日本航空技術協会」	¥0	本講座は、これまで航空業界に関わる機会のなかった先生方や、日頃利用されている航空機について、一度、しっかりと系統だった説明を聞いてみたいという先生方を対象に、「航空業界の概要」、「航空に関わるルール」、「航空機の整備」など、基本となる情報をご紹介します。	3
86	日本一忙しい空港のオペレーションに迫る	7/25	20	福岡空港(ランプエリア、会議室)(福岡市博多区大字下臼井778-1)福岡空港駅(国内線ターミナル1階到着口北 F出口付F「日本航空大学校北海道」)	¥0	滑走路は1本。常時、離陸を待つ飛行機の行列が名物でもある「日本一忙しい」福岡空港にて、ANA便の安全と定時運航を支える航空整備士とグランドハンドリング(航空機地上支援業務)の業務を見学します。ANAグループ社員より、日々の業務内容や必要な能力や資格、混雑空港ならではの努力や、やりがいを語っていただきます。	3
87	日本一のJETエンジンメーカーIHI見学	7/26	12	IHI 鶴ヶ島工場 会議室(埼玉県鶴ヶ島市大字太田ヶ谷1200番) 東武東上線 若葉駅よりシャトルバスで15分「日本航空大学校北海道」	¥0	日本を代表する重工業メーカーであるIHIは、日本のジェットエンジン生産の8割を担っている先駆者です。なかでも鶴ヶ島工場は民間航空エンジンの新しい整備拠点として、アフターコロナ後の民間航空エンジン需要の回復・成長に備えて稼働したばかり。この新たな整備工場にて、民間航空エンジンの設計・製造・開発・整備等を学び、航空機産業の「モノづくり」に触れていただきます。	3
88	JALの機体整備・地上支援業務見学	7/28	30	新千歳空港・日本航空大学校北海道(北海道千歳市美々)JR新千歳空港駅(国内線ターミナル1階レンタカーカウンター前集合)新千歳空港見学後、日本航空大学校北海道へ移動「日本航空大学校北海道」	¥0	日本の主要空港のひとつとして多くの利用客を抱えながら、冬季は雪に立ち向かう北海道最大の空港、新千歳空港。2021年に羽田=千歳線の就航70周年を迎えたJALに協力いただき、午前中は新千歳空港にて航空整備士とグランドハンドリング(航空機地上支援業務)の業務見学会を開催します。また午後からは日本航空大学校北海道新千歳空港キャンパスに移動し、校内で航空整備士の業務体験や、グランドハンドリングが使用する空港特殊車両の運転体験を行います。	3
89	航空整備士、地上支援業務の見学	7/26	20	東日本航空専門学校学生ホール(宮城県岩沼市下野郷字菱沼84) 東北本線館腰駅(館腰駅学校スクールバス運行)「東日本航空専門学校」	¥0	国土交通省航空局及び日本航空技術協会講演:回転翼の操縦体験及び見学、航空機の発着作業見学(仙台空港内)、機体整備作研修(東邦虚空での機体整備見学)、セスナ機の地上滑走体験、グランドハンドリング特殊車両体験(東日本航空専門学校)航空業界の仕事紹介(業務内容)	3

2022年度夏季講習会実施予定一覧表（6月1日）※赤字は4/1以降の変更点及びオンライン講習会

NO	講習会名	8/18	定員(人)	講習会場・「実施団体名」	資料代	講習の概略	最低人数
90	航空整備士の裏側に迫る 成田国際空港編	8/5	10	JALEC NRT 整備センター {千葉県成田市三里塚御料牧場1-1日本航空成田第一ハンガー} 芝山鉄道芝山千代田駅「千葉職業能力開発短期大学校成田校」	¥0	成田空港内で働く航空整備士の方々の一日を体験するものです。午前中は、朝のブリーフィング終了後からの参加を予定し、安全に配慮したうえで整備作業を見学します。午後は、航空機の離発着時のライン整備作業などを見学し、最後に、航空整備士の養成施設について概要説明を行い、質疑応答で終了となります。一日を通して、航空専門学校等教官も作業安全面を中心にサポートしますのでご安心ください。	3
91	グランドハンドリングスタッフの仕事	8/26	20	成田空港日本航空成田オペレーションセンター内 {千葉県成田市古込字古込1-1成田オペレーションセンター内} JR京成電鉄空港第2ビル駅下車「成田つくば航空専門学校」	¥0	安全に配慮したうえでJALのグランドハンドリング作業を見学。航空専門学校教官も作業安全面を中心に配慮。午後は航空業界概要説明・企業紹介と質疑応答。	3
92	<潜入 空港の一日> 羽田空港編	7/21	20	羽田空港 {①大田区羽田空港3-4-2ANAエアポートサービス(株)②大田区羽田空港3-3-2 (株)JALグランドサービス} 京浜急行線羽田空港駅 東京モノレール線①羽田空港第2ターミナル駅 ②羽田空港第1ターミナル駅「国際航空専門学校」	¥0	ANA・JALのグランドハンドリングスタッフとしてブリーフィングから参加。飛行機の到着から出発までの地上作業を通じ、安全で快適な空の旅の裏側を体験していただきます。	3
93	知られざるヘリコプターの全貌	7/25	20	東京ヘリポート(新木場) {①江東区新木場4-7-51東邦航空株式会社 ②江東区新木場4-7-41朝日航洋株式会社} JR京葉線、東京メトロ有楽町線・りんかい線新木場駅よりバス5分「東京ヘリポート前」 「国際航空専門学校」	¥0	ヘリコプター整備士としてブリーフィングから参加。人知れず社会を支えるヘリコプターの活躍の実態を間近でご覧いただきながら、ヘリコプターのメカニズムや安全対策を理解していただきます。	3
94	エアラインの訓練と実践を学ぶ	7/27	10	ANA Blue Base (ANA教育訓練施設) {①大田区羽田旭町10-8 ANA Blue Base ②大田区羽田空港3-6-7 ANAエンジンテクニクス(株)} 京浜急行線穴守稲荷駅「日本航空大学校北海道」	¥0	ANAの整備士・パイロット・CA等の教育訓練施設をご覧頂きながら、最新の教育訓練手法について学び、航空機エンジン整備工場において訓練後の整備実践の場を間近で見学していただきます。	3
95	<航空機整備士の裏側に迫る> 羽田空港編	7/29	20	羽田空港新整備場 {①大田区羽田空港3-5-4 ANAベースメンテナンステクニクス(株)②大田区羽田空港3-5-1(株)JALエンジニアリング(株)} 東京モノレール線新整備場駅「国際航空専門学校」	¥0	ANA・JALの航空機整備士としてブリーフィングから参加。整備士業務の間近での見学と講義を通じ、航空機の信頼性管理について学び、公共交通機関としての徹底した安全管理を理解していただきます。	3
96	ものづくりから航空機の運航まで	7/29	10	①名古屋空港(愛知県西春日井郡豊山町)名古屋鉄道西春駅から名鉄バスで約20分名古屋空港内到着ロビー前集合②中日本航空専門学校(岐阜県関市迫間1577)名古屋鉄道新鵜沼駅西口集合本校送迎バスで約20分「中日本航空専門学校」	¥0	午前、名古屋空港にて、中日本航空等の空港内協力企業によるヘリコプター及びビジネスジェット機の整備からハンドリング、運航までの業務内容の説明を受けた後、新格納庫内の施設見学を行います。午後、中日本航空専門学校の施設を見学した後、思い思いにFRP(複合材料)でキーホルダーを製作します。製作したキーホルダーをオートクレーブ(圧力釜)に入れて高温高压で焼き固めます。(出来上がった完成品は後日郵送します。)昼食は名古屋空港建物内カフェテリアにて各自飛行機を見ながら食事(軽食)ができます。受講料、資料代は無料です。	3
97	ドクターヘリ(最後の着運航整備について)	7/27	10	東邦航空株式会社富山事業所 {富山県富山市別名240-1富山空港内} 富山駅からバス・タクシー/車(空港無料駐車場利用)「日本航空石川/東邦航空(株)」	¥0	攻めの救急医療、ドクターヘリの運航整備について空の安全を守る航空整備士が解説します。更に、消防防災ヘリコプターや人員輸送、物資輸送など、ヘリコプターならではの、普段見る事の出来ない仕事を機体・施設見学を含め紹介します。	3
98	伊丹空港に潜入、航空機整備士のやりがい!!	7/27	14	大阪(伊丹)空港内 {大阪府豊中市蛸池西町3丁目371番地} 空港リムジンバス 北または南ターミナル駅「大阪航空専門学校」	¥0	伊丹空港で離発着する航空機を見聞した後、空港内に所在する(株)JALエンジニアリングにて、実機の傍で空の安全を守る航空機整備士の業務等についての説明を行います。	3
99	空港の仕事、グランドハンドリングって何!	8/3	10	関西空港内 {大阪府泉南郡田尻町泉州空港中1} JR線:関西空港駅 南海線:関西空港駅「大阪航空専門学校」	¥0	関西空港に所在するグランドハンドリング会社のANA関西空港(株)とCKTS(株)にて、午前と午後の2回に分けてグランドハンドリング業務の実作業を見聞して、業務内容を承知するとともに、仕事のやりがい及び面白さを知っていただきます。	3
100	高校生ロボットSリーグの紹介・実習 講習会	8/1~5	10	①株式会社バイナス:名鉄津島線 勝幡駅よりタクシーで10分②株式会社デンソーウェーブ:名鉄河和線 阿久比駅よりマイクロバスで10分③株式会社FUJI:名鉄名古屋本線 知立駅よりタクシーで10分 ④三菱電機株式会社名古屋製作所 FAコミュニケーションセンター:大曾根駅(JR中央線、地下鉄名城線、名鉄瀬戸線)より徒歩10分「愛知県経済産業局産業振興課」	¥0	愛知県では2022年度から、全国の高校生を対象に課題研究等で取り組むことができるモノづくり現場を自動化するロボットシステムインテグレーションの競技会を開催しています。本競技会の紹介や3社(株式会社デンソーウェーブ、株式会社FUJI、三菱電機株式会社)の産業用ロボットを用いた競技の実習、さらには産業用ロボット安全衛生特別教育に基づく講習を行います。	3
101	国家技能検定3級 受検の奨めと対策	8/8	20	工業教育会館5階会議室 {東京都千代田区飯田橋2-8-1} 東京メトロ九段下駅(東西線、半蔵門線) 都営新宿線九段下駅または、JR飯田橋駅いずれも徒歩10分「日本技能教育開発センター(通称:JTEX)」	¥0	入社前後の人材育成の在り方について学べます。職種は限られますが、学生に対するフォローとして3級受験対策講座『機械保全・加工・検査・電子機器組み立て科』の通信教育も紹介します。特に機械保全は、機械系技能検定の登竜門として広く浅く学びやすい理由から学科・実技の受検サポートを前提に紹介する予定です。また講師は長く大手自動車メーカーで人材育成に携わり、マイスターとして技能検定精通しています。ゆえに企業が必要とする人材や技能検定に対しての疑問・質問の時間を設けての人材の育成に役立ちます。(質疑応答時間を60分設けます)(講師:元主席技能検定委員)オンライン講習でも受講可能	3
102	JMCR2023講習会(導入編)	7/25	20	大阪府立城東工科高等学校(大阪府東大阪市西鴻池町2-5-33)JR学研都市線 鴻池新田駅下車徒歩200m(株)日立ドキュメントソリューションズ	¥2,200	ジャパンマイコンカーラリー2023講習会の導入編です。初めてマイコンカーに取り組みされる方、または、開発環境のセットアップ、マイコンの基本的な使い方、マイコンカーキットの動作概要について知りたい方を対象としています。	3

2022年度夏季講習会実施予定一覧表（6月1日）※赤字は4/1以降の変更点及びオンライン講習会

NO	講習会名	8/18	定員 (人)	講習会場・「実施団体名」	資料代	講習の概略	最低 人数
103	JMCR2023講習会(Basic編)	7/26	20	大阪府立城東工科高等学校(大阪府東大阪市西鴻池町2-5-33)JR学研都市線 鴻池新田駅下車徒歩200m「(株)日立ドキュメントソリューションズ」	¥3,300	ジャパンマイコンカーラリー2023講習会のBasic編です。液晶・microSD基板やロータリーエンコーダを使った走らせ方について知りたい方を対象としています。	3
104	JMCR2023講習会(Advanced編)	7/27	20	〃	¥3,300	ジャパンマイコンカーラリー2023講習会のAdvanced編です。初めてAdvanced Classのマイコンカーに取り組みされる方、アナログセンサ、自作サーボ機構を搭載したマイコンカーの制御方法について知りたい方、microSDを使ったデータ解析について知りたい方を対象としています。	3
105	JMCR2023講習会(Camera編)	7/28 ~29	20	〃	¥6,600	ジャパンマイコンカーラリー2023講習会のCamera編です。初めて画像処理マイコンカーに取り組みされる方、または、画像処理マイコンカーキットの動作概要、走らせ方について知りたい方について知りたい方を対象としています。	3
106	建築をこれから楽しく学ぶ生徒への意識 づけワークショップ	8/8	10	日本工学院八王子専門学校(東京都八王子市片倉町1404-1)JR中央線「八王子駅」南口からスクールバス10分JR横浜線「八王子みなみ野駅」西口からスクールバス5分「学校法人片柳学園」	¥0	日本工学院八王子専門学校で建築を学ぶ新入生のためのオリエンテーション用に作成した『建築を学ぶためのパターン・ランゲージ』を使って、建築特有の考え方や身に付けてほしい知識を体験型のワークショップで学びます。初学者が楽しく建築を学んでいくための第一歩を踏み出すワークショップを行います。注)パターン・ランゲージ:建築を学ぶ上で、大事なもの(マインド・スキルなど)を本校教員が2年以上に渡り議論、検討を重ね言語化(パターン・ランゲージ)したもの。<体験メニューの概要>・テンセグリティモデルをつくる・歩測等の身体スケールを知る・アーチをつくる	3
107	アーク溶接特別教育講習	8/17 ~19	30	名古屋市工業研究所(名古屋市熱田区六番三丁目4-41)名古屋市営地下鉄 名港線六番町駅3番出口から徒歩1分「一般社団法人 愛知県溶接協会」	¥1,000	高校教職員による生徒へのアーク溶接教育・指導を安全・適正に実施するため、労働安全衛生法に定められた教育(アーク溶接等に関する知識、アーク溶接装置に関する基礎知識、アーク溶接等の作業の方法に関する知識、関係法令、アーク溶接装置の取扱い及びアーク溶接等の作業の方法、実技教育)を実施し、修了試験の合格者には「修了証」を交付する。	3
		合計	2667				