

新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2M700 能力開発セミナー

「2次元CADによる機械製図技術」

対象者： 短期で操作方法など身につけたい方 CAD 作業に従事する予定のある方やこれから始められる方。機械図面と2次元CADの理解を深めようと思われている方。

開催日程： 令和7年5月10日(土)・5月17日(土) 2日間

時間： 9:30~16:30

受講料： ￥9,500

会場： 新潟職業能力開発短期大学校

持参品： 筆記用具

■セミナー概要

機械設計業務の効率化をめざして、CADの効率的な使用方法およびデータ管理等の知識、技能を習得します。AutoCADを使用します。

■セミナーのポイント

1. 図面作成におけるCAD環境
2. データ作成(作図機能、編集機能など)
3. 寸法および寸法公差の記入法
4. 各種課題



お問い合わせ先

新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】

〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



*機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも <https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/>



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2M694 能力開発セミナー

金属材料の理論と実際

対象者：金属材料を用いた機械設計・加工等に従事する、または従事する予定のある技能・技術者等であって、金属、合金材料の基礎的機械的特性や理論等を基礎から学びたい、学びなおしたい方

開催日程：令和7年5月13日（火）・14日（水） 2日間

時間：9:30~16:30

受講料：¥12,500

会場：ポリテクセンター新潟（長岡市住吉3丁目1番1号）

持参品：筆記用具

講師：石崎 幸三 氏

（元 長岡技術科学大学副学長、教授、シモンポリバール大学名誉教授、ハノイ工科大学名誉博士）

■セミナー概要

機械材料（主に金属、合金材料）選定に関し、各種金属、合金の材料特性や評価に関する知識を習得し、生産に係る作業の特性に応じ、適切な条件で活用できるよう技術を習得する。

■セミナーの内容

1. 合金理論、合金の定義
2. 合金の構成要素（固溶体と金属化合物）
3. 状態図に基づく金属組織の解読法
4. 金属素形材の製造法
5. 材料強化理論
6. まとめ

お問い合わせ先

新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】

〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



*機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも <https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/>



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2M480 能力開発セミナー

「切削加工の理論と実際」

対象者： 切削加工業務に従事している方、またはその候補者

開催日程： 令和7年5月16日（金）・19日（月） 2日間

時間： 9:30～16:30

受講料： ￥9,500

会場： 新潟職業能力開発短期大学校

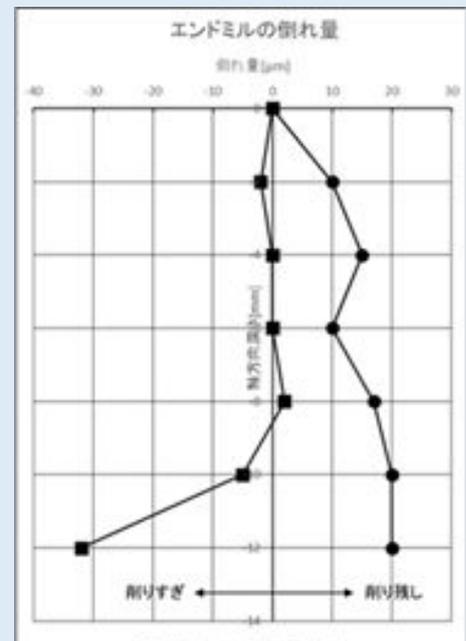
持参品： 筆記用具、関数電卓

■セミナー概要

切削加工の理論を理解し、実験を通じて実際への適用について習得する。

■セミナーのポイント

1. 被削材料と工具材料
2. 切削抵抗
3. 工具の損傷
4. 構成刃先
5. 切削検証実験
 - (1) 切削速度と切削抵抗
 - (2) 送りと仕上げ面粗さ及び切り屑処理
 - (3) 工具摩耗と寿命曲線
 - (4) アップカット・ダウンカットとエンドミル倒れ量
 - (5) エンドミル突き出し長さとは表面粗さ及び倒れ量



お問い合わせ先

新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】

〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



*機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも <https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/>



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2M500 能力開発セミナー

「NC旋盤プログラミング技術（プログラム編）」

対象者：機械加工作業に従事する技能・技術者等であって、指導的・中核的な役割を担う者又はその候補者

開催日程：令和7年5月20日（火）・5月21日（水） 2日間

時間：9:30~16:30

受講料：¥12,000

会場：新潟職業能力開発短期大学校

持参品：筆記用具、電卓

■セミナー概要

NC機械加工の生産性向上をめざして、工程の最適化（改善）に向けたプログラミング課題実習を通じて、要求される条件を満足するためのプログラムなどNC旋盤作業に関する技術を習得する。

■セミナーのポイント

1. NC旋盤の概要
2. プログラミングの基礎
3. 早送り、直線補間、円弧補間
4. 準備機能、補助機能、工具機能など

※本コースは FANUC 主体のプログラミング実習です

※本コースは 2M510 コースとセット受講をお勧めしております

```
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
V1 (TANMEN-R)
G50S2000
G90G00X500.0Z500.0
G97S500
T020202M42
/M03M08
X102.0Z15.0
G96S200
Z2.0
G85N100D1.0W0.2F0.3
N100G82
G41G00Z0
G01X33.0F0.1
G40G00Z2.0
G80
G97S500
G00X500.0Z500.0M05M09
M01
```

お問い合わせ先

新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】

〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



*機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも <https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/>



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2M450 能力開発セミナー

「生産現場の機械保全技術(機械系実技)」

対象者：生産現場の機械保全作業に従事している方またはその候補者

開催日程：令和7年5月23日(金)・30日(金) 2日間

時間：9:30~16:30

受講料：¥8,500

会場：新潟職業能力開発短期大学校

持参品：筆記用具

テキスト：機械実技トレーニング 科学図書出版

■セミナー概要

故障対応・予防に向けた機械要素の保全実習を通して、機械保全に関する技能と技術を習得する。

■セミナーの内容

1. 機械保全とトラブル事例
2. 各種機械要素の損傷と対策
3. 油空圧機器
4. 歯車減速機の分解・組立実習
 - (1)ねじの締め付けトルク確認
 - (2)歯車の摩耗状態の確認
 - (3)球軸受の型式とはめあい
5. 課題実習
(機械保全(機械系・実技)作業課題)



お問い合わせ先

新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】

〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



*機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも <https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/>



新潟職能短大からセミナーのご案内

コース番号 2M960 能力開発セミナー

「機械組立仕上げのテクニック（やすり編）」

対象者：機械組立・調整業務に従事する技能・技術者等またはその候補者。

開催日程：令和7年5月30日（金）・6月4日（水）・6日（金） 3日間

時間：9:30～16:30

受講料：¥22,500

会場：新潟職業能力開発短期大学校

持参品：仕上げ作業用治工具一式（技能検定で使用する工具）、筆記用具

講師：常泉 善男 氏

（元 株式会社 日立産機システム中条事業所に勤務 ●黄綬褒章受章 ●ものづくり日本大賞 ●現代の名工）

■セミナー概要

仕上げ加工の現場力強化を目指して、高精度で高能率な機械組立仕上げのテクニックを習得する。

■セミナーのポイント

1. 課題図の検討
2. 工具・測定具の調整
3. やすり仕上げ
4. 組立て調整
5. 組立て検査
6. 課題実習（機械組立仕上げ作業課題）



お問い合わせ先

新潟職業能力開発短期大学校 【学務援助課】

〒957-0017 新潟県新発田市新富町1丁目7番21号

TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169



*機種によっては、読み取れない場合があります。

セミナー情報はホームページでも <https://www3.jeed.go.jp/niigata/college/>