青森県委託事業

多能工・熟練技術者養成研修事業（金属材料等研修）

金属材料等セミナー

＜カリキュラムの目的＞

機械設計者や技術者には、製品の構造や使用条件などを考慮して最適な機械材料を選択し、さらには小型・軽量化に伴う素材変更や、材料の標準化による低コスト化設計なども求められます。また、切削材料や板金材料など、それぞれの材料特性を理解しておくことが必須です。

そこで本セミナーは、以下の業種に該当する技術者を対象として、本県の食分野及び成長分野産業を支える実践技術者の技術レベルの向上を図ることを目的とし、金属材料等セミナーを開催します。

＜対象業種＞

当事業は、国の戦略産業雇用創造プロジェクトを活用して行う事業であり、日本標準産業分類の中分類に定める次の業種のうちいずれかに該当する業を営む企業の従業員を対象とします。

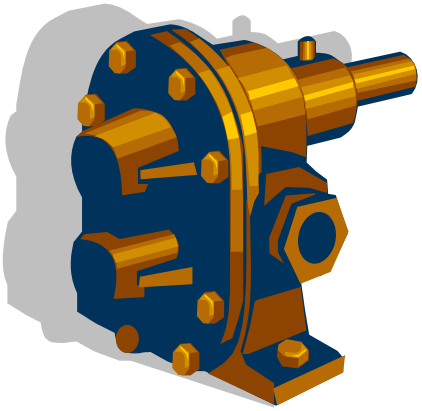
食料品製造業（9）、飲料・たばこ・飼料製造業（10）、木材・木製品製造業（12）、
パルプ・紙・紙加工品製造業（14）、化学工業（16）、プラスチック製品製造業（18）、
ゴム製品製造業（19）、鉄鋼業（22）、非鉄金属製造業（23）、金属製品製造業（24）、
はん用機械器具製造業（25）、生産用機械器具製造業（26）、業務用機械器具製造業（27）、
電子部品・デバイス・電子回路製造業（28）、電気機械器具製造業（29）、
情報通信機械器具製造業（30）、輸送用機械器具製造業（31）

※　（）内は分類コード

※　＿＿　今年度から新たに対象となった業種

＜実施期間＞

平成２９年８月から９月まで



＜会場＞

八戸インテリジェントプラザ　３階 研修室

青森県八戸市北インター工業団地一丁目４番４３号

＜お申込み＞

別添「受講申込書」に必要事項をご記入の上、ＦＡＸにてお申込み下さい。

＜お問合せ先＞

株式会社八戸インテリジェントプラザ　担当：滝沢

〒０３９－２２４５

青森県八戸市北インター工業団地一丁目４番４３号

電話：０１７８－２１－２１１１　ＦＡＸ：０１７８－２１－２１１９

青森県委託事業

＜カリキュラム＞

	講座内容	開催日時	受講料	申込期限
1	**鉄鋼材料の概要** 1. 鉄鋼製造プロセス概略　　2. 金属の基礎的性質 3. 材料の強化機構　　4. 鉄鋼材料の事例 ※ 講義では、主に金属材料（特に鉄鋼）の性質・強化機構に関する原理・理論やメカニズムを紹介する概論的な内容となっております。 ※ 強度計算や機械設計は含みませんので、ご留意ください。	8 月 3 日(木) 13:00～17:00	800 円	7/27 (木)
	講師：八戸工業高等専門学校 産業システム工学科 マテリアル・バイオ工学コース 准教授　新井 宏忠 氏			
2	**鉄鋼材料の基礎的性質** ・鉄-炭素系平衡状態図、結晶構造、加熱・冷却による相変態、機械的性質（強度、靭性）とその向上法、変形のメカニズム、熱処理の種類、合金元素の影響、焼戻し脆性、P,S の影響、溶接性 ・非金属材料（セラミックス、高分子材料、複合材料）や特殊材料（形状記憶材料、水素貯蔵合金、制振材料、アモルファス合金）の概要	9 月 1 日(金) 9:00～17:00	1,400 円	8/25 (金)
	講師：山本 広一 氏 新日本製鐵㈱ 主幹研究員、㈱日鐵テクノリサーチ 技術主幹、神奈川材料センター所長等歴任			
3	**軽金属材料（アルミニウム、マグネシウム合金）** ・アルミニウム合金、マグネシウム合金のアプリケーション動向 ・アルミニウム合金、マグネシウム合金の自動車への適用例 ・アルミニウムとアルミニウム合金、マグネシウムとマグネシウム合金 ・アルミニウム合金の鋳造・凝固 ・アルミニウム合金の熱処理と析出強化 ・アルミニウム合金の２次加工	9 月 15 日(金) 9:00～17:00	1,400 円	9/8 (金)
	講師：横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門 教授　廣澤 渉一 氏			
4	**ステンレス** (1) ステンレス鋼の概要 ・ステンレス鋼とは　・歴史と生産量 ・定義と規格　・金属組織と種類 ・規格鋼種の選び方　・ステンレス鋼の利用の実際 (2) ステンレス鋼の特性 ・機械的性質　・物理的性質 ・耐食性と腐食事例 (3) ステンレス鋼の成形加工 ・成形性評価方法　・各種成形加工のポイント (4) ステンレス鋼の溶接 ・溶接方法　・溶接欠陥の事例と対策 (5)ステンレス床用鋼板「ポルカプレート」のご紹介 (6) 利用時の注意点とトラブル処理 ・さびやキズの処置　・利用時の留意点 (7)高 Ni 合金の概要	9 月 29 日(金) 13:00～17:00	800 円	9/22 (金)
	講師：日本冶金工業㈱ 品質保証部 部長 技術士（金属部門）　佐藤 昌男 氏			