



**Hands-on training
in Yamaguchi Univ**

Handout

本テキストは、文部科学省の生涯学習振興事業委託費による委託事業として、国立大学法人山口大学が実施した2019年度「専修学校による地域産業中核人材育成事業」の成果物です。

専修学校による地域産業中核的人材養成事業

前年度予算額：1,683百万円
30年度予算額：1,740百万円

【背景・課題】

- ・教育サイドが産業界のニーズを踏まえたサービスを提供する仕組みの構築が必要
- ・A Iの発達やインターネットの爆発的普及・活用等に対応した教育内容の充実が必要
- ・教育機関と地方公共団体や企業等とが連携した取組を強化し、地域産業を担う人材育成など、地方課題の解決に貢献する取組の促進が必要
- ・人生100年時代を見据え、生涯を通じて学び直しができる環境の整備が必要

未来投資戦略2017（平成29年6月9日閣議決定）

産業界のニーズを継続的に把握しつつ、産業界の代表との実務レベルでの情報共有等を行うことを目的とした大学関係者による大学協議体の本年度早々の創設と産学協働による教育プログラムの構築・実施、専修学校による地域産業中核人材養成事業等による産学連携の取組を進めるとともに、これらの取組を積極的に機能させるために、産業界と教育界による「官民コンソーシアム」について検討し、本年度中を目途に設立し取組を開始する。

【事業概要】

専修学校等に委託を行い、各職業分野において今後必要となる新たな教育モデルを形成するとともに、各地域から人的・物的協力などを得ることでカリキュラムの実効性、事業の効率性を高めつつ、各地域特性に応じた職業人材養成モデルを形成する

メニュー①：産学連携体制の整備

産官学が「人材育成協議会」を構築することで、各分野・各地域における中長期的な人材育成の在り方を協議し、今後必要となる人材像や能力・技術等を整理、効果的な教育手法を検討する体制を確立する。

(全国版：10箇所 地域版：20箇所 連絡協議会：1箇所)

メニュー②：産学連携手法の開発

学習と実践を組み合わせる効果的な教育手法を開発し9学校・産業界双方のガイドラインとして作成・共有化を図る。

(分野別：24箇所 分野横断：1箇所)

メニュー③：教育プログラム等の開発

【新規】

Society5.0等の時代に求められる能力(例：「IT力」を融合した専門的能力等)について分野毎に体系的に整理し、その養成に向けたモデルカリキュラムを開発する。(30箇所)

社会人の学び直しを積極的に推進するため、専修学校において、**eラーニングを積極的に活用したカリキュラム**編成による学び直し講座の開設など、社会人の学び直しを推進するための方策について調査研究を実施する

(18箇所)

【新規】

地域創生に向けて、各地域課題の解決や発展に向けた将来構想を策定し、当該構想の現実に今後必要となる人材に必要な能力の養成に向けたモデルカリキュラムを開発する。(30箇所)

【新規】

学びのセーフティネット機能強化に向けて、高等専修学校と地域・外部機関等との連携を通じた実効的な教育体制(「**チーム高等専修学校**」)を構築する。

(モデル：8箇所 調査研究：1箇所)

【目指す成果】

○人材養成モデルの形成

- ・産学連携体制整備ガイドライン
- ・各分野毎の将来人材像、能力の整理
- ・産学連携(デュアル教育)ガイドライン
- ・各種教育モデルカリキュラム

等

○人材養成モデルの活用

開発したガイドラインやモデルカリキュラム等を、各専修学校においてそれぞれが実施する教育カリキュラムの改編・充実に反映

専修学校と産業界、行政機関等との連携を進展させ、諸課題に対応した教育内容の充実を図ることで、地域の中核的な職業教育機関である専修学校の人材養成機能を向上

目次

項目

I. 総論

1. 保定法
2. 静脈注射（静脈内留置法）・筋肉注射・皮下注射
3. 手術器具の取り扱い
4. 止血法
5. 結紮法
6. 縫合法
7. 器具器材の消毒法
8. 術者の消毒法
9. 手術野の準備
10. ドレーピング法
11. 創傷治療法
12. 局所麻酔法
13. 全身麻酔法

II. 各論

1. ウマの診療の基礎
2. ウマの眼科検査手技
3. ウマの角膜縫合および結膜フラップ法
4. ウマの呼吸器内視鏡検査
5. ウマの円鋸術
6. ウマの喉頭形成術
7. ウマの声嚢摘出術
8. ウマの軟口蓋背方変位の矯正術（Tie-forward）
9. ウマの人工気管ならびに永久気管開口術
10. ウシの第一胃切開
11. ウシの傍正中切開開腹術
12. ウシの乳頭の手術
13. ウシの尿道造瘻術
14. ウマの開腹術
15. ウマの去勢
16. ウマの跛行診断
17. ウマの診断麻酔
18. 骨関節疾患のX r a y 撮影方法ならびにフィルムリーディング
19. 骨折治療
20. 関節鏡手術および腹腔鏡手術
21. 鍼治療
22. 牛の削蹄判断
23. 豚ヘルニア手術

項目

III. 内科編

- I 臨床診断とは
- II 牛の一般臨床検査
- III 循環器系の検査
- IV 呼吸器系の検査
- V 消化器系の検査
- VI 泌尿器系の検査
- VII 神経系の検査
- VIII 血液系の検査
- IX 細胞診と生検
- X 主要症状の鑑別診断【課題】

IV. 臨床繁殖編

- I 乳牛の繁殖管理
 - 1 繁殖管理の目標
 - 2 繁殖成績向上のための基本的な3つの戦略
 - 3 定期繁殖検診
 - 4 繁殖成績の評価
 - 5 定期繁殖検診の実際
 - 6 乳牛の繁殖管理の重要なポイント
- II 繁殖検診関連技術
 - 1 膣検査
 - 2 直腸検査
 - 3 直腸検査による妊娠診断
 - 4 超音波画像診断
 - 5 エコー検査による妊娠診断
- III 分娩時の管理－難産への対処
 - 1 難産の判断基準
 - 2 産道の内診
 - 3 胎子の生存の確認法
 - 4 索引時の注意
 - 5 頭位と尾位の区別
 - 6 失位整復のポイント
 - 7 失位整復の需要

項目

V. 臨床検査診断編

- I 産業動物のCT検査
 - 1 白黒の濃淡の根拠
 - 2 断層解剖
 - 3 CT検査症例
- II 産業動物のX線検査
- III 乳牛のX線透視診断
 - 1 X線透視検査とは
 - 2 なぜ、ウシにX線透視検査か？
 - 3 産業動物総合画像診断車の構造
 - 4 ウシに対するX線透視検査の長所と短所
 - 5 消化管各部の透視検査項目

VI. 生産獣医療編

- I ボディコンディションスコアの判定と活用
- II 飼料品質鑑定法
- III 口蹄疫発生農場における防疫