

生産技能の習熟過程

技能習熟にともなう能力構造の変化

1985年3月

職業訓練大学校指導科

生産技能の習熟過程

技能習熟にともなう能力構造の変化

報告者 森 和 夫

研究協力校一覧

第2章の評価用具の開発に関して特に「機械科アチーブメントテスト」の標準化に際して次の職業訓練校機械科の先生方に御協力いただいた。(1974年4月～1975年3月)

第1回「機械科アチーブメントテスト」

実施校(1974年2月実施)

岩手総合高等職業訓練校
秋田天王総合高等職業訓練校
茨城総合高等職業訓練校
群馬総合高等職業訓練校
埼玉総合高等職業訓練校
千葉総合高等職業訓練校
訓大附属総合高等職業訓練校
新潟総合高等職業訓練校
富山総合高等職業訓練校
山梨総合高等職業訓練校
長野総合高等職業訓練校
静岡総合高等職業訓練校
浜松総合高等職業訓練校
滋賀総合高等職業訓練校
近江八幡総合高等職業訓練校
大阪総合高等職業訓練校
加古川総合高等職業訓練校
鳥取総合高等職業訓練校
岡山総合高等職業訓練校

第2回「機械科アチーブメントテスト」

実施校(1974年11月実施)

築館総合高等職業訓練校
栃木総合高等職業訓練校
小山総合高等職業訓練校
長野総合高等職業訓練校
三重総合高等職業訓練校
和歌山総合高等職業訓練校
香川総合高等職業訓練校
小倉総合高等職業訓練校
延岡総合高等職業訓練校

第3章,第4章の研究協力校として次の職業訓練校機械科の先生方に御協力いただいた。(1974年4月～1975年3月)

青森総合高等職業訓練校
五所川原総合高等職業訓練校
岩手総合高等職業訓練校
釜石総合高等職業訓練校
秋田天王総合高等職業訓練校
茨城総合高等職業訓練校
群馬総合高等職業訓練校
埼玉総合高等職業訓練校
千葉総合高等職業訓練校
君津総合高等職業訓練校
成田総合高等職業訓練校
新潟総合高等職業訓練校
新発田総合高等職業訓練校
滋賀総合高等職業訓練校
近江八幡総合高等職業訓練校
大阪総合高等職業訓練校
兵庫総合高等職業訓練校
加古川総合高等職業訓練校
長崎総合高等職業訓練校
佐世保総合高等職業訓練校

第5章,第6章の研究協力校として次の職業訓練校機械科の先生方に御協力いただいた。特に2年間にわたり計4回の検査の実施に際しては貴重な御意見と御協力をいただいた。

(1979年4月～1981年3月)

青森総合高等職業訓練校
五所川原総合高等職業訓練校
岩手総合高等職業訓練校
釜石総合高等職業訓練校
茨城総合高等職業訓練校
新潟総合高等職業訓練校
新発田総合高等職業訓練校
滋賀総合高等職業訓練校
近江八幡総合高等職業訓練校
長崎総合高等職業訓練校
佐世保総合高等職業訓練校

第4章 作業段取り能力の技術的知識にかかわる能力と	
技能にかかわる能力への帰属の検討	34
第1節 問題	34
第2節 研究方法	34
第3節 結果	34
4-3-1 因子分析による作業段取り2変数の帰属の検討	34
4-3-2 正準相関分析による作業段取り2変数の帰属の検討	37
第4節 討論	39
第5章 訓練の進展に伴う職業訓練生の能力構造の変化	41
第1節 問題	41
第2節 研究方法	41
第3節 結果	43
5-3-1 訓練期ごとの抽出因子の解釈	43
5-3-2 訓練の進展に伴う抽出因子の変化	45
5-3-3 第3章における能力構造と本章の訓練修了期 における能力構造の比較	47
5-3-4 訓練の進展に伴う能力因子の性質の変化	49
5-3-5 訓練の進展に伴う能力の階層構造の変化	49
第4節 討論	56
第6章 技能系因子得点上位群の訓練生の能力構造の変化	60
第1節 問題	60
第2節 研究方法	60
第3節 結果	60
6-3-1 技能系因子得点上位群と下位群の比較	60
6-3-2 技能系因子と生産管理因子の得点上位群と下位群の比較	62
第4節 討論	65
第7章 工業技能習熟過程に関する研究成果の能力構造研究からの検討	66
第1節 工業技能習熟過程に関する研究成果の検討	66
第2節 「作業段取り能力」に関する研究成果と訓練方法の検討	69
文 献	71

第2部 資料

■第2章関係資料

資料1-01 「機械加工技能者に要求される能力に関する調査」	
	調査用紙(抜粋) …………… 75
資料1-02 機械科アチーブメントテスト問題の構成及び正解と正答率	…………… 76
資料1-03 機械科アチーブメントテスト問題と実施手引	…………… 84
資料1-04 機械科アチーブメントテストの	
	テスト細目別平均得点と教科目別得点分布 …………… 110
資料1-05 機械加工技能テスト課題(№1～№3)の課題と評価シート	…………… 115
資料1-06 機械加工技能テスト課題(№1～№5)の課題と評価シート	…………… 134
資料1-07 測定技能テスト課題(№1～№2)の課題と評価シート	…………… 149

■第3章、第4章関係資料

資料2-01 テスト変数間の相関行列	…………… 156
--------------------	-----------

■第5章、第6章関係資料

資料3-01 機械科アチーブメントテスト実施結果	
	(訓練1期—訓練4期) …………… 165
資料3-02 機械加工技能テスト実施結果抜粋	
	一寸法精度分布について …………… 167
資料3-03 訓練1期におけるテスト変数間の相関行列	…………… 174
資料3-04 訓練1期における因子負荷行列	…………… 178
資料3-05 訓練2期におけるテスト変数間の相関行列	…………… 179
資料3-06 訓練2期における因子負荷行列	…………… 183
資料3-07 訓練3期におけるテスト変数間の相関行列	…………… 184
資料3-08 訓練3期における因子負荷行列	…………… 188
資料3-09 訓練4期におけるテスト変数間の相関行列	…………… 189
資料3-10 訓練4期における因子負荷行列	…………… 193

後記	…………… 194
----	-----------

既刊指導科報告シリーズ案内

- №1 教材研究と授業づくり 昭和56年6月刊
中村謹也、森 和夫、森下一期、山崎昌甫
- №2 戦後職業訓練のカリキュラム基準に関する研究 昭和59年3月刊
田中万年
- №3 職業技術教育の教授法 昭和59年3月刊
森下一期

指導科報告シリーズ№4

生産技能の習熟過程－技能習熟にともなう能力構造の変化－

執筆者 森 和夫
編集発行 職業訓練大学校 指導科
発行日 1985年3月30日
連絡先 〒229 神奈川県相模原市相原1960
TEL 0427-61-2111(代)

印刷 (有)藤本総合印刷