

# まえがき

技術革新の進展に伴い生産システムが著しく変化している今日、産業界では生産機械システムの設備保全（メンテナンス）を担当する技術者の技術向上が強く望まれている。しかし、この分野は、機械・電気・コンピュータ・生産管理等が複合しているため、未だ適切な職業訓練用教材が見当たらない。

このような現状にかんがみ、当センターの開発研究部では、関係者の協力を得て平成7年度から機械保全用テキストと実習機の開発を開始した。開発に当たっては、北陸3県の生産機械系の企業に対して保全技術の従業員教育に対するアンケート調査や企業ヒヤリング調査（調査研究資料No.100参照）を実施し、機械保全技術の現状と動向を基に全体構想を描き、オペレータ・保全担当者の方々を対象とする効果的な訓練教材（教科書・実習機）の開発に努めた。また、この教材開発にあたっては、現在、雇用促進事業団が開発中である生涯職業能力開発体系の検討結果も取り込みながら開発した教材である。

このテキストは、機械の保全担当者が現場の生産機械設備のプログラマブル・コントローラに関する電気制御機器関係の保全ができるようにするため、実践的な保全活動（点検方法、故障診断、故障発見）などについての知識・技能・技術を容易に習得できるように構成している。各公共職業能力開発施設において能力開発セミナー等ご利用していただければ幸いである。

テキストの開発に当たって、ご協力いただいた北陸3県の企業の方々、また、資料を提供していただいたオムロン（株）、（株）三菱電機、そして、富山、石川、福井の各職業能力開発促進センターに対して心から感謝申し上げる次第である。

平成9年3月

職業能力開発大学校  
研修研究センター

# 機械保全用テキストと実習機セット教材の開発に関する 研究委員会名簿

(五十音順)

## 平成8年度研究委員

赤羽根 昇	栃木職業能力開発促進センター
○浅田 悦夫	富山職業能力開発促進センター
植木 正則	中部職業能力開発促進センター
上埜 安英	(株)不二越 品質保証部 主任技師
大島 政隆	埼玉職業能力開発促進センター
太田 雅啓	職業能力開発大学校
小原 哲郎	職業能力開発大学校
三枝 成昭	千葉職業能力開発促進センター
○高尾 和志	石川職業能力開発促進センター
塚崎 英俊	職業能力開発大学校
戸田 勝也	職業能力開発大学校
中井 修	職業能力開発大学校
藤井 仁	武生松下電器株式会社 PEセンター製造力強化グループ担任
○藤田 正廣	富山職業能力開発促進センター
村端 義信	中村留精密工業株式会社 工場管理部 生産技術課
本田 雅夫	職業能力開発大学校
山本 明慶	中部職業能力開発促進センター
三好 信二	福井職業能力開発促進センター (平成7年度研究委員)
○羽原 由雄	福井職業能力開発促進センター (平成7年度研究委員)
富山 定夫	富山研究所 (平成7年度研究委員)

(注) ○印は、執筆者である。

教材情報資料 No.57

機械保全テキスト<プログラマブル・コントローラ保全編>

---

発 行	1997年3月
発 行 者	職業能力開発大学校研修研究センター 〒229-11 神奈川県相模原市橋本台4-1-1 T E L 0427-63-9047(広報普及室)
印 刷	協業組合 東京ジェーピー 〒105 東京都港区西新橋2-37-6 T E L 03-3578-3311

---