

# 技能評価チェックリストの開発研究

— 製鉄プラントのメンテナンス技能評価を中心に —

森 和 夫 徳島大学 大学開放実践センター 教授

2000年8月



社団法人 日本プラントメンテナンス協会

Japan Institute of Plant Maintenance

# 目 次

第1章 プラント設備保全における技能評価の課題	1
1.1 プラント設備保全技能の特徴と教育訓練	1
1.2 プラント設備保全にかかわる技術・技能評価の現状	2
1.3 問題の設定	2
1.4 研究方法	3
1.5 本書の構成	4
第2章 職業能力分析手法としての CUDBAS とその進め方	5
2.1 CUDBAS 開発経過と普及状況	5
2.2 職業能力分析手法 CUDBAS の現状	6
2.3 職業能力分析に CUDBAS が用いられる理由	6
2.4 職業能力分析としての CUDBAS の進め方	7
2.5 CUDBAS 作業後の処理の進め方	10
参 考 文 献	10
資料「熟練者の能力分析マニュアル」	12
第3章 技能者に求められる職業能力の抽出と技能評価チェックリストの作成	17
3.1 技能者の職業能力の抽出結果	17
3.2 メンテナンス 5 職場における技能者の職業能力の比較検討	25
3.3 プラント保全技能者の職業能力	26
3.4 技能評価チェックリストの作成	26
3.5 技能評価チェックリストの記載方法	28
3.6 技能評価チェックリストのフォーム	29
第4章 プラント保全技能者の能力評価結果	39
4.1 仕上げグループの技能評価結果に見る能力評価の傾向	39
(1) 技能者自身による技能評価と上司による技能評価結果の比較	39
(2) 経験年数と技能評価の関係	48
4.2 製缶グループの技能評価結果に見る能力評価の傾向	56
4.3 配管グループの技能評価結果に見る能力評価の傾向	63
4.4 エネルギーグループの技能評価結果に見る能力評価の傾向	70
4.5 日常保全グループの技能評価結果に見る能力評価の傾向	77

第5章 結 論 .....	85
5.1 チェックリストの開発過程の検討 .....	85
5.2 チェックリストの実用性、妥当性と改善の方向 .....	89
5.3 経験年数と技能評価の関係からみた職業能力の獲得のプロセス .....	90
あ と が き .....	93

---

## 技能評価チェックリストの開発研究

—製鉄プラントのメンテナンス技能評価を中心に—

2000年8月

---

発行所：社団法人 日本プラントメンテナンス協会

メンテナンス技術研究所：関・河村

〒105-0011 東京都港区芝公園3-1-38

秀和芝公園三丁目ビル 5階

TEL 03-3433-0351 FAX 03-3433-8665

印刷所：株式会社セイノーグラフィックス

無断複写複製禁止

---



111