



【技術研究委員会メンバー】

資格調査アンケートの整理、分析&考察は以下のメンバーにて行いました。

技術研究委員会

委員長：山口 栄一 住友金属プラント株式会社(中原 泰男：富士電機システムズ株式会社)

副委員長：(山口 栄一：住友金属プラント株式会社)

副委員長：堀尾 俊美 株式会社 明電舎 (安藤 敏彦：株式会社 明電舎)

| 職務  | 機械部会    |                    | 電気・計装部会          |               |
|-----|---------|--------------------|------------------|---------------|
| 部会長 | 山口 栄一   | 住友金属プラント株式会社       | 堀尾 俊美<br>(安藤 敏彦) | 株式会社 明電舎      |
| 幹事  | 天海 秀典   | 住友金属プラント株式会社       | 野尻 隆二<br>(久利生 昇) | 株式会社 明電舎      |
| 委員  | 長尾 賢治   | 新興プランテック株式会社       | 早坂 宏             | 株式会社 山武       |
| 委員  | [安西 敏雄] | 株式会社 高田工業所         | 宮脇 明             | 旭国際テクネイオン株式会社 |
| 委員  | 祖父江 繁   | 株式会社<br>中部プラントサービス | 今池 明             | 株式会社 高田工業所    |
| 委員  | 友松 一郎   | 山九株式会社             | 油谷 訓男            | 富士電機株式会社      |
| 委員  | 上田 武弘   | 株式会社 西島製作所         | 崎本 勤             | 株式会社 日鉄エレクトクス |

注) ( ) は～H22.4まで就任

[ ] は～H22.6まで就任

技術・技能資格制度創設に向けた研究会 まとめ報告書

目次

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| I. はじめに                             |          |
| 1. 背景と目的                            | ..... 1  |
| 2. 日本メンテナンス工業会長期計画                  | ..... 2  |
| 3. 資格制度に関する日本メンテナンス工業会理事の意見         | ..... 3  |
| II. アンケート及び中間報告書に基く再整理              |          |
| 1. 保有資格の分析と考察                       | ..... 3  |
| 2. メンテナンス業務の種類毎の必要資格                | ..... 4  |
| III. 資格制度について                       |          |
| 1. 資格制度の考え方                         | ..... 8  |
| 2. メンテナンス業務の必要資格                    | ..... 9  |
| 3. メンテナンス業務における資格制度の創設              | ..... 11 |
| 4. まとめ                              | ..... 12 |
| IV. 調査分析結果                          |          |
| IV-I. 機械部会報告                        | ..... 15 |
| 1. 保有資格の分析と考察                       | ..... 15 |
| 1. 1 全資格対象                          | ..... 15 |
| ①取得人員数   ②取得対象人員数   ③取得率   ④分析と考察   |          |
| 1. 2 資格分類別                          | ..... 16 |
| (1) 国家資格                            |          |
| A. 分類：1-①-a (業務上法的に必要、工事全体に関わる資格)   |          |
| ①取得人員数   ②取得対象人員数   ③取得率   ④分析と考察   |          |
| B. 分類：1-①-b (業務上法的に必要、個別工事に関わる資格)   |          |
| ①取得人員数   ②取得対象人員数   ③取得率   ④分析と考察   |          |
| C. 分類：1-② (業務上法的には必要としない資格)         |          |
| ①取得人員数   ②取得対象人員数   ③取得率   ④分析と考察   |          |
| (2) 協会・団体等の資格 分類：2-①                |          |
| ①取得人員数   ②取得対象人員数   ③取得率   ④分析と考察   |          |
| (3) 特別教育 分類：3                       |          |
| ①取得人員数   ②取得対象人員数   ③取得率   ④分析と考察   |          |
| 2. レベル毎、メンテナンス業務の種類別の必要資格分析 (全資格対象) | ..... 21 |
| 2. 1 施工管理者 (レベルⅢ)                   | ..... 21 |
| (1) 施工計画   (4) 検査試験   (7) 劣化診断      |          |
| (2) 現場管理   (5) 点検                   |          |
| (3) 安全対策   (6) 取替補修                 |          |
| 2. 2 現場リーダー (レベルⅡ)                  | ..... 28 |
| (1) 施工計画   (4) 検査試験   (7) 劣化診断      |          |
| (2) 現場管理   (5) 点検                   |          |

|                                     |          |                      |
|-------------------------------------|----------|----------------------|
| (3) 安全対策                            | (6) 取替補修 |                      |
| 2. 3 施工担当者 (レベルⅠ)                   |          | ..... 35             |
| (1) 施工計画                            | (4) 検査試験 | (7) 劣化診断             |
| (2) 現場管理                            | (5) 点検   |                      |
| (3) 安全対策                            | (6) 取替補修 |                      |
| 3. メンテナンス業務における必要資格                 |          | ..... 42             |
| 3. 1 全資格対象                          |          |                      |
| 3. 2 国家資格                           |          | (分類：1-①-a、1-①-b、1-②) |
| 3. 3 協会・団体等の資格                      |          | (分類：2-①)             |
| 3. 4 特別教育                           |          | (分類：3)               |
| 4. 各資格に関する知識と資格所持メリット等              |          | ..... 46             |
| 4. 1 国家資格                           |          | (分類：1-①-a、1-①-b、1-②) |
| 4. 2 協会・団体等の資格                      |          | (分類：2-①)             |
| 4. 3 特別教育 (含む企業内固有資格)               |          | (分類：3)               |
| 5. レベル別必要資格と考察 (全資格対象)              |          | ..... 58             |
| 5. 1 施工管理者 (レベルⅢ)                   |          |                      |
| 5. 2 現場リーダー (レベルⅡ)                  |          |                      |
| 5. 3 施工担当者 (レベルⅠ)                   |          |                      |
| IV-Ⅱ. 電気・計装部会報告                     |          |                      |
| 1. 保有資格の分析と考察                       |          | ..... 61             |
| 1. 1 全資格対象                          |          | ..... 61             |
| ①取得人員数                              | ②取得対象人員数 | ③取得率 ④分析と考察          |
| 1. 2 資格分類別                          |          | ..... 62             |
| (1) 国家資格                            |          |                      |
| A. 分類：1-①-a (業務上法的に必要、工事全体に関わる資格)   |          |                      |
| ①取得人員数                              | ②取得対象人員数 | ③取得率 ④分析と考察          |
| B. 分類：1-①-b (業務上法的に必要、個別工事に関わる資格)   |          |                      |
| ①取得人員数                              | ②取得対象人員数 | ③取得率 ④分析と考察          |
| C. 分類：1-② (業務上法的には必要としない資格)         |          |                      |
| ①取得人員数                              | ②取得対象人員数 | ③取得率 ④分析と考察          |
| (2) 協会・団体等の資格 分類：2-①                |          |                      |
| ①取得人員数                              | ②取得対象人員数 | ③取得率 ④分析と考察          |
| (3) 特別教育 分類：3                       |          |                      |
| ①取得人員数                              | ②取得対象人員数 | ③取得率 ④分析と考察          |
| 2. レベル毎、メンテナンス業務の種類別の必要資格分析 (全資格対象) |          | ..... 67             |
| 2. 1 施工管理者 (レベルⅢ)                   |          | ..... 67             |
| (1) 施工計画                            | (4) 検査試験 | (7) 劣化診断             |
| (2) 現場管理                            | (5) 点検   |                      |
| (3) 安全対策                            | (6) 取替補修 |                      |

|                        |                      |          |
|------------------------|----------------------|----------|
| 2. 2 現場リーダー (レベルⅡ)     | .....                | 67       |
| (1) 施工計画               | (4) 検査試験             | (7) 劣化診断 |
| (2) 現場管理               | (5) 点検               |          |
| (3) 安全対策               | (6) 取替補修             |          |
| 2. 3 施工担当者 (レベルⅠ)      | .....                | 81       |
| (1) 施工計画               | (4) 検査試験             | (7) 劣化診断 |
| (2) 現場管理               | (5) 点検               |          |
| (3) 安全対策               | (6) 取替補修             |          |
| 3. メンテナンス業務における必要資格    | .....                | 88       |
| 3. 1 全資格対象             |                      |          |
| 3. 2 国家資格              | (分類：1-①-a、1-①-b、1-②) |          |
| 3. 3 協会・団体等の資格         | (分類：2-①)             |          |
| 3. 4 特別教育              | (分類：3)               |          |
| 4. 各資格に関する知識と資格所持メリット等 | .....                | 92       |
| 4. 1 国家資格              | (分類：1-①-a、1-①-b、1-②) |          |
| 4. 2 協会・団体等の資格         | (分類：2-①)             |          |
| 4. 3 特別教育 (含む企業内固有資格)  | (分類：3)               |          |
| 5. レベル別必要資格と考察 (全資格対象) | .....                | 100      |
| 5. 1 施工管理者 (レベルⅢ)      |                      |          |
| 5. 2 現場リーダー (レベルⅡ)     |                      |          |
| 5. 3 施工担当者 (レベルⅠ)      |                      |          |

【添付資料】

技術・技能資格制度調査

「メンテナンス業界標準 技術・技能資格制度の創設に向けた研究会」

—中間報告 (プラントメンテナンス業における保有資格)—

\*日本メンテナンス工業会 会報 第80号 (2010年7月31日発行) に掲載

アンケート用紙：「資格調査分類表 (機械)」

：「資格調査分類表 (電気・計装)」