



1. 今年度の実施状況

日本プラントメンテナンス協会は、2024年10月27日（日）に、第24回自主保全士検定試験を主要都市ならびに全国各地の企業会場で実施しました。今年度の受験申込者数は、15,100人であり、認定（合格）者数は、1級2,188人、2級5,220人で、合計7,408人となりました（図表—1）。

2. 今年度の出題について

自主保全士検定試験は、学科（正誤判定式）、実技（多肢選択式）の試験方式で、学科・実技ともに、試験範囲である5科目から出題されます。試験結果については、以下のとおりです（図表—2～5）。

単位：人

図表—1
申込者数、受験者数、
認定者数

	1級	2級	合計
申込者数	5206	9894	15100
受験者数(欠席者除く)	4823	9216	14039
認定者数(合格者数)	2188	5220	7408

図表—2
学科試験の科目別
出題数および正答率

科目	1級		2級	
	出題数(問)	正答率(%)	出題数(問)	正答率(%)
① 生産の基本	23	78.0	23	88.6
② 生産効率化とロスの構造	18	75.3	19	73.7
③ 設備の日常保全(自主保全全般)	20	80.9	19	84.7
④ 改善・解析の知識	15	75.4	14	71.9
⑤ 設備保全の基礎	24	76.3	25	71.7
計	100	77.2	100	78.1

図表—3 実技試験 出題課題と正答率

1 級

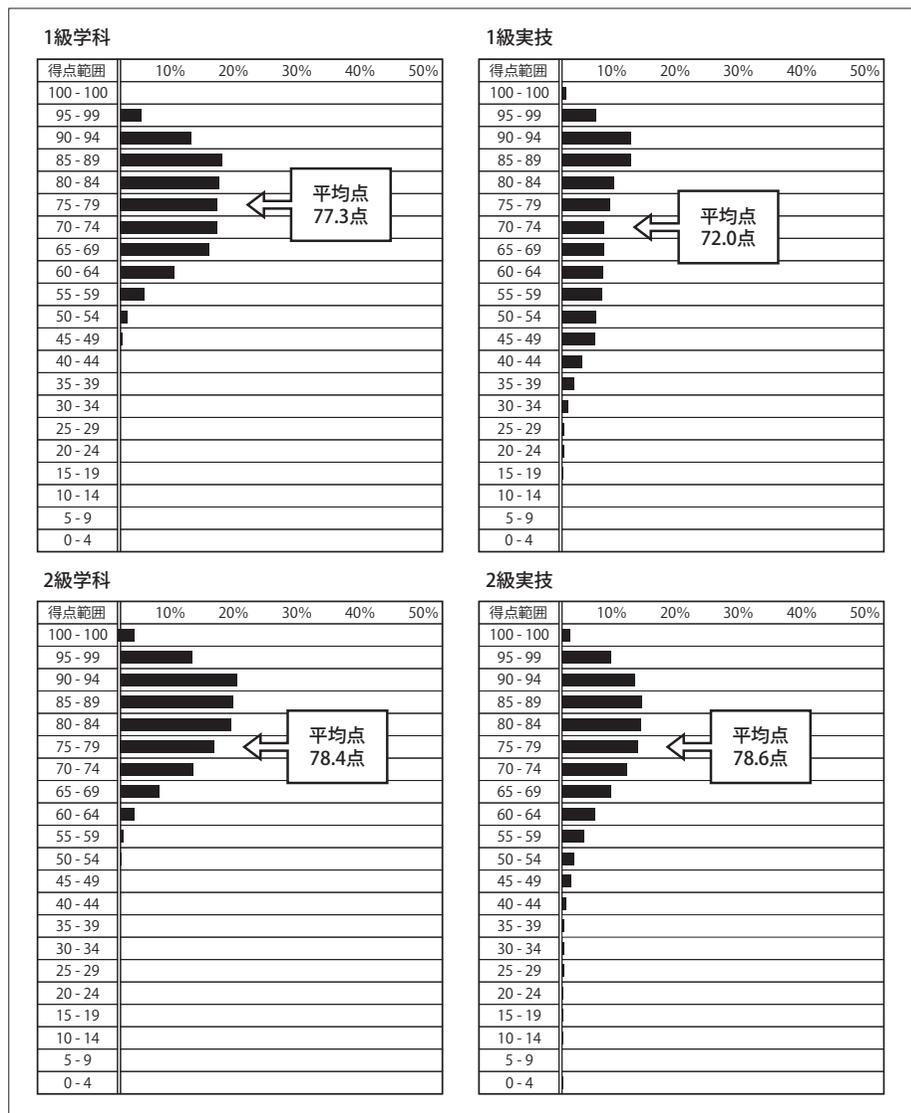
課題番号	課題名	正答率(%)
1	危険予知訓練(KYT)	77.1
2	品質保全	67.3
3	設備／プラント総合効率	68.6
4	故障ゼロの考え方	84.8
5	自主保全ステップ	52.2
6	QC ストーリー	64.1
7	PM 分析	63.7
8	作業改善のための IE	72.7
9	締結部品	85.5
10	図面の見方	82.6

2 級

課題番号	課題名	正答率(%)
1	作業の安全	96.7
2	5S に関する知識	91.7
3	設備／プラントの効率を阻害するロス	65.5
4	故障ゼロの考え方	86.9
5	自主保全活動支援ツール	79.4
6	発生源・困難個所対策	62.9
7	QC ストーリー	88.0
8	なぜなぜ分析	66.8
9	改善の 4 原則 (ECRS)	48.2
10	検出機器 (センサー)	82.1
11	図面の見方	78.8

※配点については非公開

図表—4
得点分布および平均点



図表—5 学科試験における正答率の低い問題(ワースト5)

1 級

問題 No.	問題文	正答	正答率(%)
2	本質安全化を図るための手段の1つに、指差呼称がある。	×	20.1
97	熱硬化性プラスチックの例として、塩化ビニールやポリアミド樹脂などが挙げられる。	×	46.0
64	np 管理図は、不適合品率(不良率)の管理図といわれる。	×	46.2
43	自主保全活動のうち、劣化を還元する活動の例として、保全データの記録が挙げられる。	×	46.8
25	状態基準保全(CBM)の例として、電気制御盤の月次点検が挙げられる。	×	48.9

2 級

問題 No.	問題文	正答	正答率(%)
88	作動油の粘度指数は、温度変化の影響を受けず一定である。	○	8.5
65	工程能力とは、定められた作業時間内で、製品を生産できる能力である。	×	22.4
90	検電器は、交流の電圧、直流の電圧・電流・抵抗を、1台の計器で簡単に測定できる機器である。	×	35.0
87	アキュムレーターの例として、油圧シリンダーや油圧モーターなどが挙げられる。	×	35.4
33	正味稼働率は、設備が本来持っている能力と、実際のスピードの比率である。	×	49.1

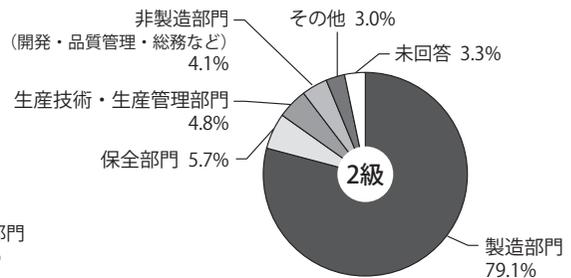
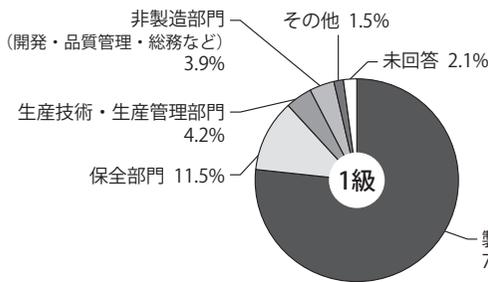
3. 自主保全士検定試験に関する アンケート結果について (2024年度)

検定試験当日に実施したアンケート結果を公開いたします(図表—6)。

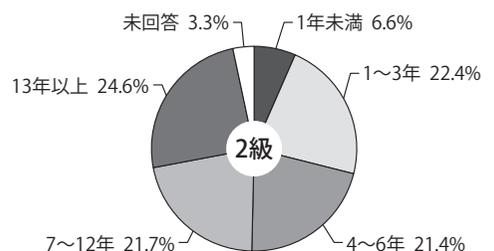
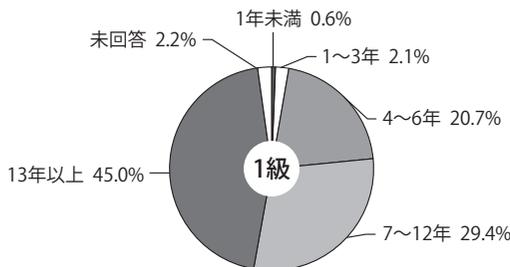
本結果を踏まえ、自主保全士認定制度における品質・サービスの向上を目指し活用させていただきます。アンケートにご協力をいただき、この場をお借りして心より御礼申し上げます。

図表—6 アンケート結果(N = 1 級(左) : 4823 人 2 級(右) : 9216 人)

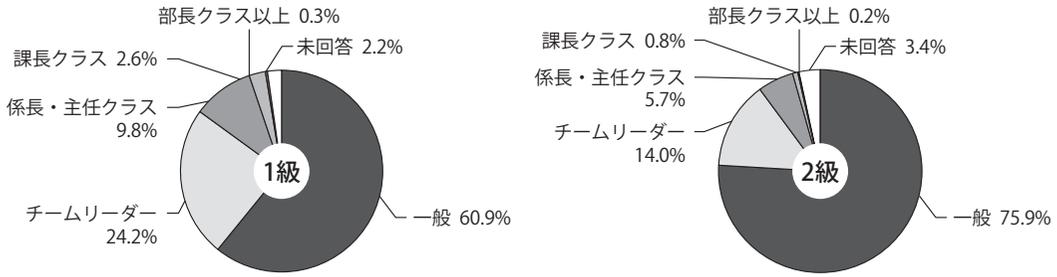
【質問①】現在の担当職務について、もっとも近いものを選択肢から選んでください。.....



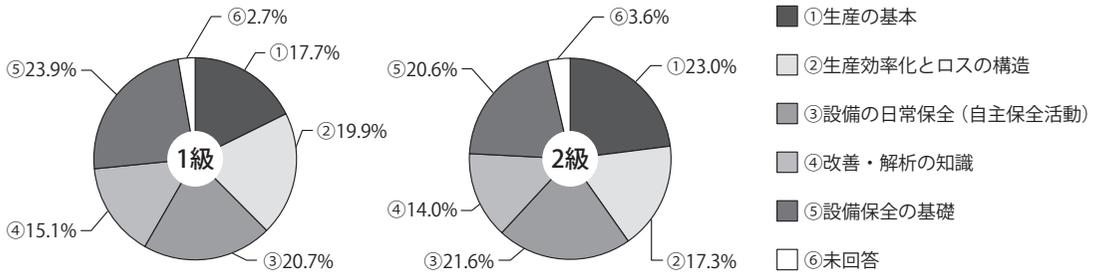
【質問②】現在の勤務年数について、もっとも近いものを選択肢から選んでください。.....



【質問③】現在の職位・役職について、もっとも近いものを選択肢から選んでください。……………



【質問④】自主保全士の学習内容で一番関心のあった科目について、下記から選択肢を選んでください。……………



【質問⑤】自主保全士検定試験の受験について、下記から選択肢を選んでください。……………

