

平成28年度 全設研会員校における 資格取得と進路状況について

全国設備工業教育研究会

1. はじめに

全国設備工業教育研究会(全設研)は、全国の設備工業科等を有する公立工業高校で構成される団体で、各校の卒業生の主な受け皿は設備業界となっている。

全設研の発足時は、蔵前工高(東京)、尾道工高(広島)、東住吉工高(大阪)、

東山工高(愛知)の4校でスタートし、ピーク時(平成14~16年)には会員校が41校となったが、少子化や学校・学科の統廃合によって会員校の減少が進んだ。平成27年度に24校になり、現在に至っている。24校の会員校の高校生は、建設業とりわけ設備業界で働き、役立つ人になることを意識し勉強している。

表一 1 全設研 会員校の資格取得の状況

全設研作成

年 度 資格名	H26年度		H27年度		H28年度		3年間合計	
	受験者数	合格者数	受験者数	合格者数	受験者数	合格者数	受験者数	合格者数
2級管工事施工管理	178	55	154	67	161	79	493	201
2級土木施工管理	0	0	2	1	8	0	10	1
消防設備士(甲種1類)	6	3	0	0	0	0	6	3
消防設備士(甲種4,5類)	15	7	3	1	0	0	18	8
消防設備士(乙種1,4,6,7類)	15	7	11	7	28	11	54	25
冷凍機械(第2種)	7	0	3	1	2	0	12	1
冷凍機械(第3種)	40	6	53	12	32	14	125	32
電気工事士(第1種)	11	8	29	6	27	18	67	32
電気工事士(第2種)	147	70	243	133	245	100	635	303
ボイラー技士(1級)	14	9	11	9	10	10	35	28
ボイラー技士(2級)	127	57	136	64	133	78	396	199
配管技能検定(2級)	27	9	28	14	37	19	92	42
配管技能検定(3級)	147	109	157	130	178	137	482	376
冷凍空調技能検定(2級)	2	0	7	0	7	3	16	3
冷凍空調技能検定(3級)	26	18	24	20	44	35	94	73
危険物取扱者(乙4類)	424	81	493	96	503	90	1420	267
危険物取扱者(乙4以外類)	45	39	201	47	170	54	416	140
ガス溶接技能講習	222	213	245	244	294	285	761	742
ボイラー取扱技能教習	25	25	18	18	46	46	89	89
アーク溶接特別教育	31	31	6	6	59	58	96	95
小型車両特別教育	71	71	61	61	163	162	295	294



技能検定受検のために練習に励む生徒たち（写真上左から時計まわりに）青森むつ工高、岩手宮古工高、宇都宮工高、沖縄南部工高

2. 会員校の資格取得状況

このほど全設研では、卒業までにどのような資格を取得しているか会員24校に調査した結果をとりまとめた（36頁・表-1参照）。会員24校の生徒が、過去3年にどのような資格を取得したかを調べたもので、28年度に実施された試験で、まだ合格発表されていないものを除いている。

取得資格で最も多いのが、ガス溶接技能講習742人、配管技能検定（3級）376人、電気工事士（第2種）303人、小型車両特別教育294名、危険物取扱者（乙4類）267人、2級管工事施工管理技士201人、ボイラー技士（2級）199人、危険物取扱者（乙4類以外）140人と続く。

大阪府立布施工科高等学校の小倉一浩指導教諭（全設研事務局長）によると、全管連から今年も各校に練習材料を2回分ご提供頂き、また、建築配管施工基本実技シートの活用も一層浸透し、技能検定の

合格率が向上したという。更に昨年度は支給いただく材料に、塩ビ管継手、銅管継手など再利用できない部材を多く頂くなど、学校現場の声も反映して頂き、より生徒作品の『質』が一層向上したという。

3. 会員校在校生へ管材料を提供し、技能資格取得を応援

建設業界は、若手入職者が減少し、技術者、技能者の高齢化が進んでおり、業界の将来の担い手となる若年技術者、技能者の確保が急務となっている。

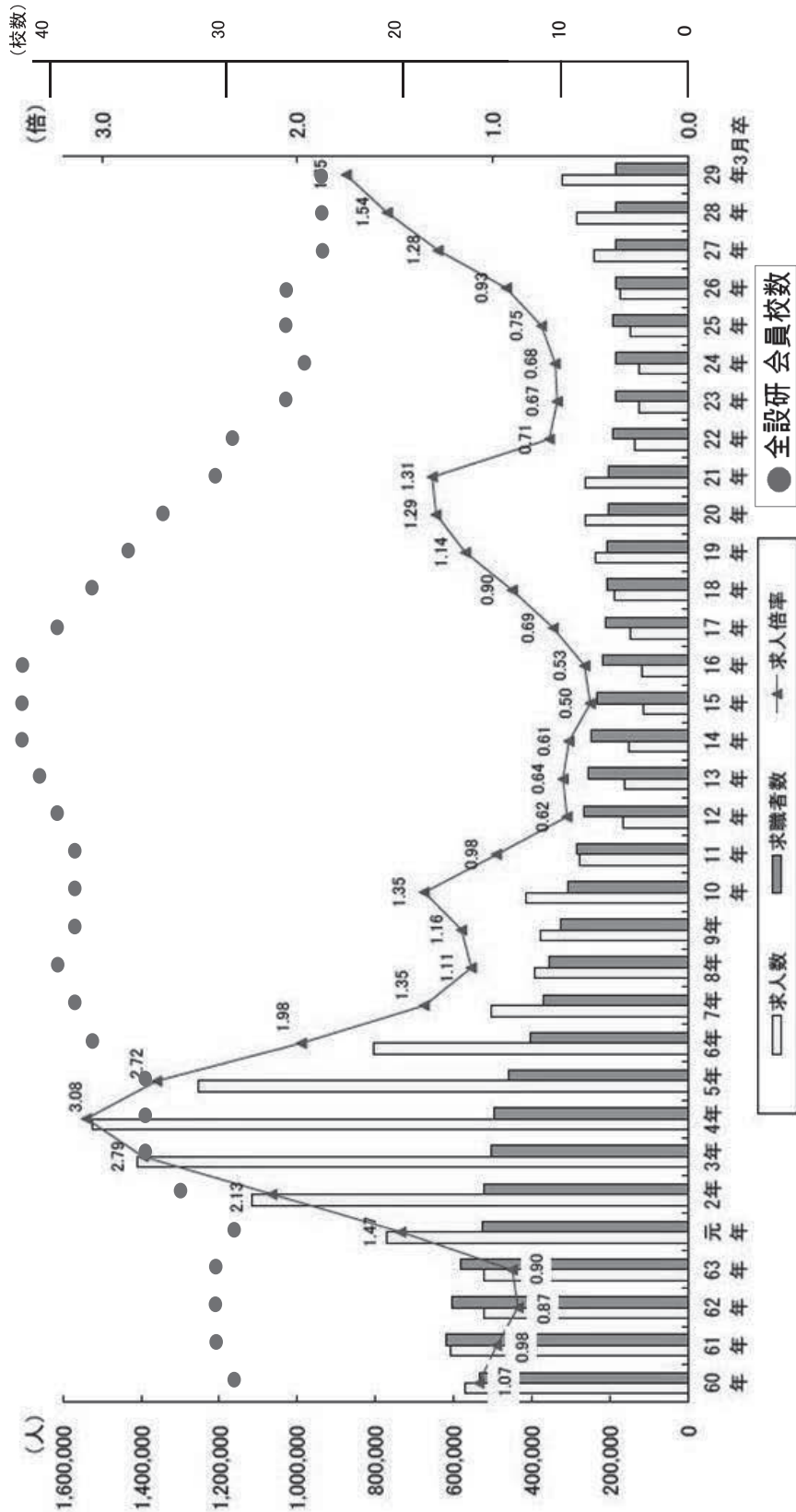
この状況を踏まえ、全管連では、優秀な若手技術者、技能者の確保の観点から、都道府県職業能力開発協会が実施する平成28年度技能検定「配管（建築配管作業）」を受検する生徒に対し、昨年度より2回分の練習用管材料を提供した。

平成28年度の総受検者数及び総合格者数は以下のとおりである。

2級：31名受検	14名合格
3級：168名受検	128名合格

高校新卒者の求人・求職の状況の推移(7月現在)および全設研会員校数の推移 (厚生労働省HPより引用および追加作成)

年度	60	61	62	63	元	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	26	26	24	24	24	29	30	30	29	32	34	34	34	37	38	39	38	38	38	40	41	41	39	37	35	33	30	29	26	26	24	24	29
----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



平成29年度 全国設備工業教育研究会 静岡大会日程(案)

- 1, 期 日 平成29年7月27日(木)～7月28日(金)
- 2, 主管校 静岡県立掛川工業高等学校
- 3, 事務局 静岡県立掛川工業高等学校
〒436-0018 静岡県掛川市葵町15番1号
TEL 0537-22-7255 FAX 0537-22-6950
- 4, 会 場 パレスホテル掛川
- 5, 日 程 (予定)

月 日	次 第	時 間	参加対象	会 場
第1日目 7月27日 (木)	会計監査	12:00～12:30	会計監査・事務局	パレスホテル掛川 (掛川市)
	受 付	12:00～13:00	役員・会員	
	地区別研究会議	13:00～14:50		
	開会式	15:00～15:50	来賓・会員	
	教育講演会	16:00～17:00		
	文部科学省 初等中等教育局 児童生徒課 産業教育振興室 教科調査官 持田雄一 様			
	記念写真	17:00～17:10		
	教育懇談会	18:00～20:00		
第2日目 7月28日 (金)	受 付	8:30～9:00	来賓・会員	パレスホテル掛川 (掛川市)
	総 会	9:00～9:50		
	教育講演会	10:00～11:00		
	防災講演会 防災センター所長			
	教員研究発表	11:10～12:00		
	昼 食	12:00～13:00		
	教員研究発表	13:00～13:50		
	研究討議	14:00～14:20		
	閉会式	14:30～15:00		
協賛会員によるプレゼン	15:00～16:00			

会員校一覧

No.	学校名	科名	〒	住所	TEL. FAX.	校長名	学年 定員
1	北海道旭川工業高等学校	電子機械科 設備システム コース	078-8804	ほっかいどうあさひかわしみどりがおか 北海道旭川市緑ヶ丘 ひがし4じょう1ちようめ 東4条1丁目	0166-65-4115 0166-65-4127	小幡 圭二	10
2	青森県立むつ工業高等学校	設備・エネルギー科	035-0082	あomorikenむつしぶんきようちよう 青森県むつ市文京町 22-7	0175-24-2164 0175-29-2893	蝦名 博	35
3	岩手県立水沢工業高等学校	設備システム科	023-0003	いわてけん おうしゅうし みずさわく 岩手県奥州市水沢区 さくらかわ あざどうげ 佐倉河字道下100-1	0197-24-5155 0197-24-5156	藤原 修	40
4	岩手県立宮古工業高等学校	建築設備科	027-0202	いわてけん みやこしおおあざ 岩手県宮古市大字 あかまえたい じわり ばんち 赤前第1地割81番地	0193-67-2201 0193-67-2215	及川 晃貴	40
5	宮城県白石工業高等学校	設備工業科	989-0203	みやぎけん しらいしし こおりやま 宮城県白石市郡山 あざかの 字鹿野43	0224-25-3240 0224-25-1476	日下 毅	40
6	秋田県立男鹿工業高等学校	設備システム科	010-0341	あきたけんおがしふなこし 秋田県男鹿市船越 あざうち 字内子1-1	0185-35-3111 0185-35-3113	東海林 大樹	35
7	栃木県立宇都宮工業高等学校	環境設備科	321-0198	とちぎけんうつのみやし 栃木県宇都宮市 すずめのみやちよう 雀宮町52番	028-678-6500 028-678-6600	池守 滋	40
8	埼玉県立浦和工業高等学校	設備システム科	338-0832	さいたまけん 埼玉県さいたま市 さくらくにほり 桜区西堀5-1-1	048-862-5634 048-836-1058	大勝 浩司	40
9	千葉県立京葉工業高等学校	設備システム科	263-0024	ちばけんちばしいなげく 千葉県千葉市稲毛区 あながわ 穴川4-11-32	043-251-4197 043-251-9717	關 敏昭	40
10	東京都立蔵前工業高等学校	設備工業科(全) 建築工学科(定)	111-0051	とうきようたいたうくくらまえ 東京都台東区蔵前 1-3-57	03-3862-4488 03-3862-4995	渡邊 隆	35 30
11	神奈川県立藤沢工科高等学校	総合技術科 住環境系	252-0803	かながわけんふじさわしいまだ 神奈川県藤沢市今田 744	0466-43-3402 0466-43-4942	笹原 哲也	40
12	新潟県立新潟工業高等学校	建築科 建築設備コース	950-2024	にいがたけんにいがたしにしく 新潟県新潟市西区 こしんし 小新西1-5-1	025-266-1101 025-266-1238	小杉 克彦	40
13	長野県長野工業高等学校	環境システム科	380-0948	ながのけんながのしきでみなみ 長野県長野市差出南 3-9-1	026-227-8555 026-291-6250	森本 克則	40

会員校一覧

No.	学校名	科名	〒	住所	TEL. FAX.	校長名	学年 定員
14	静岡県立掛川工業高等学校	設備システム科 環境設備科	436-0018	しずおかけんかけがわしあおいちよう 静岡県掛川市葵町 15-1	0537-22-7255 0537-22-6950	野部 道大	40
15	岐阜県立岐阜工業高等学校	設備システム科	501-6083	ぎふけんはしまぐんかさまつちよう 岐阜県羽島郡笠松町 ときわちよう 常盤町1700	058-387-4141 058-387-4019	永井 政義	40
16	三重県立四日市中央工業高等学校	設備システム科	512-0925	みえけんよっかいちし 三重県四日市市 すがはらちよう 菅原町678	059-326-3105 059-326-9523	渋谷 順市	40
17	滋賀県立彦根工業高等学校	建設科	522-0222	しがけんひこねし 滋賀県彦根市 みなみかわせちよう 南川瀬町1310	0749-28-2201 0749-28-2936	大菅 順市	40
18	大阪府立布施工科大学	建築設備系 設備システム 専科	577-0805	おおさかふひがしおおさかし 大阪府東大阪市 ほうじ 宝持3-7-5	06-6722-0221 06-6722-0226	植田 篤司	40
19	岡山県立東岡山工業高等学校	設備システム科	703-8217	おかやまけんおかやましなか 岡山県岡山市中区 つちだ 土田290-1	086-279-0565 086-279-0567	難波 宏明	40
20	広島市立広島工業高等学校	環境設備科	734-0025	ひろしまけんひろしまし 広島県広島市南区 ひがしほんらちよう 東本浦町1-18	082-282-2216 082-288-4169	荒木 猛	40
21	福岡県立香椎工業高等学校	機械科 設備コース	813-0012	ふくおかけんふくおかし 福岡県福岡市東区 かしいえきひがし 香椎駅東2-23-1	092-681-2131 092-671-0915	泉 大介	40
22	熊本県立小川工業高等学校	設備工業科	869-0631	くまもとけんうきし 熊本県宇城市小川町 きたしんでん 北新田770	0964-43-1151 0964-43-4970	井上 龍一	40
23	沖縄県立南部工業高等学校	電気設備科 設備工学コース	901-0402	おきなわけんしまじりぐん 沖縄県島尻郡 やえせちよう 八重瀬町富盛1338	098-998-2313 098-998-4761	岩崎 勝久	20
24	沖縄県立美里工業高等学校	設備工業科	904-2172	おきなわけんおきなわし 沖縄県沖縄市 あざあわせ 字泡瀬5-42-2	098-937-5848 098-937-0842	松島 寛尚	40