

2022 年度

事 業 報 告

自 2022 年 4 月 1 日

至 2023 年 3 月 31 日

一般社団法人日本建設あと施工アンカー協会
(旧名称 一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会)

本協会は、建設分野（建築、土木、設備等）におけるあと施工アンカーの設計および施工技術の向上を図り、あと施工アンカーの安全性を確保することにより、もって国民生活の向上に寄与することを目的とし、事業を展開しています。協会外部の関係団体や関係者から「あと施工アンカーは、JCAA に聞け」と言って頂けるようにすべく、「あと施工アンカーの信頼を支えるシステムの構築と実行」を目指しました。

本年度は、3 年ぶりに一般技術講習を全国 15 会場で集合研修として実施しました。また、昨年度創設した「接着系注入方式カートリッジ型あと施工士（以下、「注入式施工士」という）」資格試験を 8 支部にて実施し全国展開ができました。また、あと施工アンカー施工士の地位向上を目指し登録基幹技能者講習機関として登録推進し 3 月末に登録されました。一方、試験センターでは昨年 3 月末の「接着系あと施工アンカー強度指定申請ガイドライン」に基づく一部の試験について自己適合宣言を行い公的試験機関としての試験範囲を拡張しました。また、昨年度実施したあと施工アンカー施工時間調査結果を活用し、あと施工アンカー積算基準(案)の作成に着手しました。

I. 調査研究事業

1. 国立研究開発法人建築研究所との共同研究

官民研究開発投資拡大プログラム（PRISM）の一環として進められている復興住宅の早期整備（クイックコンストラクション）に資する技術開発にて実施される「あと施工アンカーの要求性能の検討」の共同研究の延長として、22 年度はエポキシ樹脂を用いた長尺アンカーの施工を行い、「接着系あと施工アンカーを用いた露出柱脚の構造性能に関する研究 Ver.2」とする実験を実施しました。

2. 標準試験法・同解説の改訂

製品認証および製品性能を評価する試験法を定めた「標準試験法・同解説」の改訂検討を本年度も実施しました。

3. 工事標準仕様書の作成

施主や設計事務所などの監理者が使用する重要な仕様書である「あと施工アンカー工事標準仕様書」の暫定版を纏めるため、本年度は 2 回の WG を開催しました。

4. 協会刊行物の改訂

あと施工アンカーの基礎的な知識をまとめた技術資料など刊行物の改訂に向けて検討作業を行いました。

5. クリープ試験機小型化の検討

国立研究開発法人建築研究所において実施されたクリープ載荷実験結果をもとに本年度は WG を 1 回、幹事会を 2 回開催しました。

6. その他アンカー類の分類と試験法の検討

対象母材の石こうボードや ALC への試験を各社が実施し、試験法の確立を目指して活動しました。

7. あと施工アンカー施工時間計測調査と品質確認試験等の実施

あと施工アンカーの施工時間計測調査を一般社団法人日本建設機械施工協会施工技術総合研究所に委託実施しました。合わせてその施工条件種別に対する騒音測定計測と、施工したあと施工アンカーのうち金属系あと施工アンカーについて施工部会委員による品質確認試験を実施しました。

8. 「接着系あと施工アンカー強度指定ガイドラインについての説明会」

告示改正に基づく強度指定についての解説と接着系あと施工アンカー注入式強度指定申請ガイドラインの内容紹介が（一財）建築防災協会の主催で、10月6日会場で説明会およびライブ配信がなされ受講しました。

9. 助成金制度

あと施工アンカーの設計及び施工技術に関する分野の研究者及び研究機関の研究活動を支援するため研究助成制度を実施しています。2022年度は4件の研究機関に対して助成を実施しました。

II. 技術者養成事業

1. 一般技術講習、資格試験、更新講習の実施

(1) 総括

2022年度は、2021年度に引き続き、コロナ禍の下での講習、試験の実施となりました。

一般技術講習は、2020年度は開催中止、2021年度はeラーニング形式での実施を経て、3年ぶりに会場集合形式での実施となりました。

筆記試験は、第1種あと施工アンカー施工士（以下、「第1種施工士」という）とあと施工アンカー技術管理士（以下、「技術管理士」という）が2022年8月21日、第2種あと施工アンカー施工士（以下、「第2種施工士」という）は、2022年9月11日にそれぞれ全国一斉に実施し、あと施工アンカー点検士（以下、「点検士」という）は2021年度に実施した東京と大阪に、愛知と福岡のそれぞれの会場を加えて4会場で、2022年8月27日と28日に実施しました。

実技試験は、第1種施工士は、2022年10月15日から12月11日の間に実施し、特2種あと施工アンカー施工士（以下、「特第2種施工士」という）は、2021年5月14日から6月18日にかけて全国5カ所での実施と2022年10月15日から12月11日にかけて、第1種施工士実技試験と同時に実施しました。

また、注入方式カートリッジ型あと施工アンカー施工士（以下、「注入式施工士」という）は、2022年9月25日から2023年3月12日にかけて全国で実施しました。

更新講習は、2023 年 3 月 31 日と 2024 年 3 月 31 日に有効期限を迎える資格登録者対象に、e ラーニング形式で 2023 年 2 月 21 日から 2022 年 3 月 31 日までの期間で実施しました。

(2) 資格試験

(単位：人)

	第 2 種施工士		第 1 種施工士			技術管理士	合計(参考)	注入式施工士	点検士	合計
	筆記	実技	実技(春)	筆記	実技(秋)	筆記	(注人・点検含まず)	実技	筆記	
開催支部数	8	8	8	8	8	8	-	8	4	-
開催会場数	1	1	-	1	1	1	-	1	1	-
【申込者数】										
2022年度	5,431	545	-	2,033	1,119	1,495	10,623	435	265	11,323
2021年度	5,705	304	-	2,000	1,051	1,413	10,473	60	400	10,933
2020年度	4,443	274	142	1,207	570	973	7,609	-	-	7,609
前年比	95.2%	179.3%	-	101.7%	106.5%	105.8%	101.4%	725.0%	66.3%	103.6%
【受験者数】										
2022年度	5,234	534	-	1,815	1,104	1,325	10,012	409	256	10,677
2021年度	5,277	299	-	1,724	1,035	1,226	9,561	56	247	9,864
2020年度	4,137	264	141	1,052	563	853	7,010	-	-	7,010
前年比	99.2%	178.6%	-	105.3%	106.7%	108.1%	104.7%	-	-	108.2%
【合格者数】										
2022年度	4,485	437	-	1,023	915	874	7,734	288	218	8,240
2021年度	4,513	240	-	1,032	837	805	7,427	41	208	7,676
2020年度	3,509	207	111	603	464	535	5,429	-	-	5,429
前年比	99.4%	182.1%	-	99.1%	109.3%	108.6%	104.1%	-	-	107.3%
【合格率】										
2022年度	85.7%	81.8%	-	56.4%	82.9%	66.0%	77.2%	70.4%	85.2%	77.2%
2021年度	85.5%	80.3%	-	59.9%	80.9%	65.7%	-	73.2%	84.2%	-
2020年度	84.8%	78.4%	78.7%	57.3%	82.4%	62.7%	-	-	-	-

(3) 一般技術講習

(単位：人)

	初級	上級 A	上級 B	合計
開催支部数	8	8	3	-
開催会場数	1	1	1	-
【申込者数】				
2022年度	6,038	1,291	762	8,091
2021年度	6,276	1,247	738	8,261
2020年度	中止	中止	中止	中止
2019年度	4,106	1,469	142	5,717
前年比	96.2%	103.5%	103.3%	97.9%
【出席者数】				
2022年度	5,722	1,214	737	7,673
2021年度	6,053	1,065	669	7,787
2020年度	中止	中止	中止	中止
2019年度	3,821	1,363	779	5,963
前年比	94.5%	114.0%	110.2%	98.5%

(4) 更新講習

(単位：人)

	更新A	更新B	合計
開催支部数	eラーニング	eラーニング	-
開催会場数	eラーニング	eラーニング	-
【申込者数】			
2022年度	4,508	3,402	7,910
2021年度	4,400	3,490	7,890
2020年度	5,343	4,033	9,376
前年比	102.5%	97.5%	100.3%
【受講者数】			
2022年度	4,479	3,385	7,864
2021年度	4,369	3,474	7,843
2020年度	5,310	4,019	9,329
前年比	102.5%	97.4%	100.3%

(5) 登録資格者数

2022年度の技術者養成事業実施の結果、2023年3月末現在の有効資格保有者（重複合格者、失効者を除く）は、第2種施工士39,024名、特2種施工士2,196名、第1種施工士11,629名、技術管理士7,267名、主任技士3,235名、新設の注入式施工士407名、点検士427名で合計64,185名となり、昨年度より3,787名増加しました。

詳細次頁参照願います。

(単位：人)

	第2種施工士		特2種施工士			第1種施工士			技術 管理士	主任技士			小計	注入式 施工士	点検士	合計
		(技管)		(技管)	(注入)		(注入)	(点検)			(注入)	(点検)				
北海道	1,538	(48)	105	(0)	(3)	515	(7)	(3)	248	118	(6)	(5)	2,524	16	8	2,548
青森県	484	(9)	38	(1)	(0)	176	(3)	(0)	48	19	(2)	(3)	765	5	3	773
岩手県	457	(12)	36	(0)	(0)	125	(2)	(2)	37	14	(3)	(0)	669	5	2	676
宮城県	1,308	(57)	88	(1)	(0)	352	(5)	(2)	238	114	(11)	(5)	2,100	16	7	2,123
秋田県	333	(7)	11	(0)	(0)	157	(2)	(0)	11	36	(1)	(3)	548	3	3	554
山形県	493	(6)	11	(0)	(0)	138	(4)	(1)	22	19	(4)	(1)	683	8	2	693
福島県	510	(22)	19	(0)	(1)	155	(2)	(0)	73	29	(2)	(1)	786	5	1	792
茨城県	576	(15)	46	(0)	(0)	120	(0)	(2)	84	19	(0)	(2)	845	0	4	849
栃木県	276	(4)	30	(0)	(0)	107	(4)	(6)	19	17	(0)	(0)	449	4	6	459
群馬県	386	(13)	30	(2)	(0)	116	(1)	(1)	63	27	(2)	(2)	622	3	3	628
埼玉県	1,339	(75)	77	(4)	(0)	278	(0)	(3)	246	104	(4)	(8)	2,044	4	11	2,059
千葉県	1,335	(29)	104	(1)	(1)	322	(6)	(7)	107	193	(36)	(24)	2,061	43	31	2,135
東京都	4,192	(289)	252	(6)	(0)	1,110	(5)	(4)	1,609	359	(21)	(32)	7,522	26	36	7,584
神奈川県	2,805	(194)	135	(4)	(0)	622	(8)	(14)	737	302	(21)	(21)	4,601	29	35	4,665
新潟県	2,038	(44)	64	(2)	(0)	451	(3)	(5)	158	83	(0)	(5)	2,794	3	10	2,807
富山県	460	(23)	30	(0)	(0)	132	(0)	(1)	84	22	(0)	(0)	728	0	1	729
石川県	578	(46)	40	(0)	(0)	198	(0)	(1)	183	44	(1)	(2)	1,043	1	3	1,047
福井県	634	(27)	25	(1)	(0)	294	(3)	(4)	112	59	(2)	(9)	1,124	5	13	1,142
山梨県	430	(20)	18	(0)	(0)	55	(0)	(2)	56	8	(0)	(0)	567	0	2	569
長野県	691	(30)	26	(0)	(0)	188	(3)	(3)	86	84	(3)	(9)	1,075	6	12	1,093
岐阜県	737	(35)	53	(0)	(0)	194	(2)	(2)	103	40	(0)	(8)	1,127	2	10	1,139
静岡県	2,139	(36)	77	(0)	(0)	472	(4)	(7)	177	93	(7)	(18)	2,958	11	25	2,994
愛知県	2,367	(129)	170	(2)	(0)	698	(10)	(0)	601	256	(15)	(33)	4,092	25	33	4,150
三重県	413	(20)	22	(3)	(0)	129	(1)	(1)	49	24	(4)	(3)	637	5	4	646
滋賀県	142	(3)	16	(0)	(0)	71	(0)	(0)	18	13	(0)	(1)	260	0	1	261
京都府	400	(15)	13	(1)	(1)	149	(1)	(1)	105	64	(1)	(10)	731	3	11	745
大阪府	2,158	(179)	138	(1)	(1)	836	(24)	(13)	849	271	(30)	(37)	4,252	55	50	4,357
兵庫県	1,132	(65)	55	(2)	(0)	398	(5)	(5)	217	122	(6)	(12)	1,924	11	17	1,952
奈良県	117	(1)	17	(0)	(0)	15	(0)	(0)	12	8	(1)	(0)	169	1	0	170
和歌山県	212	(9)	13	(0)	(0)	82	(0)	(0)	29	8	(1)	(3)	344	1	3	348
鳥取県	146	(3)	3	(0)	(0)	69	(0)	(1)	7	16	(1)	(1)	241	1	2	244
島根県	338	(14)	10	(0)	(1)	68	(3)	(0)	52	25	(5)	(5)	493	9	5	507
岡山県	537	(14)	36	(0)	(0)	244	(7)	(4)	58	58	(6)	(13)	933	13	17	963
広島県	1,492	(76)	106	(5)	(0)	521	(6)	(5)	192	118	(4)	(4)	2,429	10	9	2,448
山口県	516	(9)	23	(0)	(0)	177	(3)	(3)	38	47	(5)	(7)	801	8	10	819
徳島県	205	(2)	7	(0)	(0)	72	(1)	(0)	4	14	(1)	(0)	302	2	0	304
香川県	447	(27)	25	(0)	(1)	171	(6)	(0)	76	84	(15)	(2)	803	22	2	827
愛媛県	342	(10)	23	(0)	(1)	166	(4)	(0)	34	38	(6)	(3)	603	11	3	617
高知県	286	(6)	14	(0)	(1)	73	(1)	(0)	19	11	(1)	(1)	403	3	1	407
福岡県	1,498	(74)	81	(0)	(3)	559	(13)	(4)	263	81	(2)	(11)	2,482	18	15	2,515
佐賀県	332	(6)	3	(0)	(0)	150	(2)	(0)	14	23	(1)	(1)	522	3	1	526
長崎県	294	(2)	34	(1)	(1)	109	(1)	(0)	25	29	(1)	(3)	491	3	3	497
熊本県	466	(11)	23	(0)	(0)	151	(0)	(2)	29	31	(2)	(5)	700	2	7	709
大分県	373	(5)	15	(0)	(0)	126	(2)	(0)	22	18	(2)	(1)	554	4	1	559
宮崎県	237	(4)	8	(0)	(0)	99	(0)	(0)	8	29	(1)	(1)	381	1	1	383
鹿児島県	328	(6)	6	(1)	(0)	138	(1)	(0)	22	32	(0)	(2)	526	1	2	529
沖縄県	507	(9)	20	(0)	(0)	81	(0)	(0)	23	12	(0)	(1)	643	0	1	644
合計	39,024	(1,740)	2,196	(38)	(15)	11,629	(155)	(109)	7,267	3,235	(237)	(318)	63,351	407	427	64,185

2. 注入施工士実技試験の全国展開

2021 年度に千葉と大阪で実施しました注入式施工士実技試験を、本年度より全国 8 カ所（北海道、宮城、千葉、岐阜、大阪、広島、香川、福岡）で実施しました。

3. 点検士の拡大と診断士の創設

点検士資格試験は、2021 年度に実施した東京と大阪に愛知と福岡を加え、4 会場で実施しました。

また、あと施工アンカー診断士（以下、「診断士」という）の資格創設に向けて、WG を立ち上げました。

III. 製品認証事業

1. 製品認証基準の見直し

あと施工アンカー認証委員会の傘下に同委員会の委員と認証取得会社から構成した小委員会を設け、円滑な認証審査の実施を目的に、現行基準に関する疑問点、不明点等についての検討を行いました。

2. 告示第 1024 号改正への対応

告示の改正に対応したあと施工アンカー告示対応認証委員会を開設し、申請に関する事前の相談会を開催しました。

3. 2022 年度審査実績

① 更新：7 社 21 製品 191 品番

② 新規：2 社 2 製品 12 品番

この結果、2023 年 3 月末現在の認証製品累計件数は、金属系 149 製品 935 品番、接着系 62 製品 581 品番となりました

IV. 広報事業

1. 機関誌の発行

2022 年 8 月に機関誌「JCAA」62 号(2000 部)、2023 年 2 月に「JCAA」63 号(1800 部)を発行しました。

2. 図書の頒布

図書の販売実績（2022 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日）

・あと施工アンカー設計と施工読本	41 冊
・建築設備用あと施工アンカー 選定・施工の実践ノウハウ	21 冊
・あと施工アンカー生産実績調査報告書（暦年）	4 冊
・J C A A あと施工アンカー技術資料	51 冊
・J C A A あと施工アンカー試験方法	66 冊
・J C A A あと施工アンカー 品質基準（金属系・接着系）	34 冊

・あと施工アンカー施工指針（案）【金属系】（第3版）	87冊
・あと施工アンカー施工指針（案）【接着系/カプセル方式】	101冊
・あと施工アンカー施工指針（案）【接着系/注入方式/カートリッジ型】 ーミキシングノズル式（有機系）	46冊
・あと施工アンカー施工指針（案）【接着系/注入方式/カートリッジ型】 ープレ混合式（無機系）	37冊
・あと施工アンカー点検・診断要領（案）ー取付物固定用ー第2版	30冊
・災害事例に学ぶリスクアセスメントDVD	3セット
・リスクアセスメント実践カード	0枚

3. 協会認知度向上

(1) 展示会への出展

出展を予定していた展示会は新型コロナウイルス感染防止のため対面での展示会が中止されました。また、WEB展示会に出展を見送りました。

(2) メディア

資格認定・製品認証・調査研究の3事業を軸としてメディア展開を実施するとともに、新資格創設を訴求しました。

① 新聞関係 全国版7紙

・協会関係	記事 12件、広告 14件
・資格認定事業	記事 7件、広告 3件
・製品認証事業	記事 3件、広告 0件
・調査研究事業	記事 1件、広告 4件

② 雑誌関係 5誌

・コンクリート工学	記事 0件、広告 9件
・電設資材	記事 1件、広告 0件
・建築技術	記事 1件、広告 1件
・日本仕上学会	記事 4件、広告 0件
・日経コンストラクション	記事 0件、広告 3件

③ WEB 2社

・JCAA 事業	記事 2件、広告 0件
----------	-------------

V. その他の事業

1. 技術センター

① クリープ試験機（90日間貸出）	2社
② 実験室貸出（アンカー施工）	4社
③ 非破壊試験貸出	2社
④ 第1種施工士実技試験	2回
⑤ 特2種施工士実技試験	1回
⑥ 注入式試験員養成のための実技試験	1回
⑦ 注入式施工士実技試験	1回
⑧ その他のアンカー類の引張試験	3回

2. 試験センター

JCAA 試験センターは、2022 年度においては、告示対応あと施工アンカーの試験（引張耐力、引張剛性、せん断耐力、せん断剛性）の実施を 2023 年 1 月 18 日に宣言しました。

3. 西日本分室

- ① 西日本研修センター設立準備
平群西小学校跡利用断念を受け新規候補として、大阪府・兵庫県の 1 高校、4 中学校、3 小学校をピックアップ。地元自治体と情報交換及び入札予定を調査中。
- ② 西日本地区を中便に実技試験・注入式施工士試験での講師を務め、また大規模改修で使用不可となる大阪の試験会場の代替施設探索等で資格認定事業を支援しました。
- ③ 協会の認知度向上についてはコロナ禍で移動制限が続き、一部の自治体を除き十分な達成はできませんでした

VI. 他団体との連携（50 音順）

1. 既存建築物耐震診断・改修等全国ネットワーク委員会

2022 年度の既存建築物耐震診断・改修等全国ネットワーク委員会は書面での開催となりました。

VII. 委員会

1. 技術者審査委員会

(1) 本委員会（委員長：松崎育弘）

① 本会議 6 回

(2) 試験問題委員会（委員長：近藤吾郎）

① 本会議 6 回

② 試験問題作成 WG 7 回

③ 筆記試験採点 WG 3 回

④ 実技試験採点 WG 24 回

⑤ 点検士・診断士創設 WG 2 回

⑥ 点検士・診断士創設 相談会 1 回

(3) 更新講習委員会（委員長：飛坂基夫）

① 本会議 3 回

2. 一般講習委員会（委員長：松崎育弘）

① 本会議 3 回

3. あと施工アンカー認証委員会

(1) 本委員会（委員長：田中礼治）

① 本会議 9 回

② 審査部会 9 回

(2) あと施工アンカー製品認証委員会（委員長：田中礼治）

① 本会議 0 回

(3) あと施工アンカー工法・製品認証委員会（委員長：井上芳生）

① 本会議 0 回

(4) あと施工アンカー強度指定申請ガイドライン検討委員会（委員長：中野克彦）

① 本会議 1 回

4. 技術委員会（委員長：中野克彦）

① 本会議 6 回

② 工事標準仕様書作成 WG 2 回

③ 工事標準仕様書合同委員会 0 回

④ クリープ試験機小型化検討 WG 3 回

⑤ PRISM 1 回

⑥ CL 改定 0 回

⑦ その他アンカー類分類 WG 21 回

5. 登録基幹技能者講習委員会（委員長：中野克彦）

① 本会議 7 回

VIII. 部会

1. 製造部会（部会長：水野雅）
 - ① 本会議 6 回
 - ② 土木WG 0 回
 - ③ カタログ WG 2 回
2. 技術部会（部会長：寺崎慎一）
 - ① 本会議 6 回
 - ② その他のアンカー類 WG 21 回
 - ② 歩掛改定 WG 20 回
3. 資格認定事業実行部会（部会長：坂本正城）
 - ① 実行部会長会議 2 回
 - ② 実行部会 WG 3 回
4. 広報部会（部会長：西郷憲司）
 - ① 広報活動 4 回

IX. 会務報告

1. 総会
 - ① 開催日時：2022 年 6 月 9 日（木）15 時 00 分～16 時 00 分
 - ② 開催場所：東京都港区高輪 4-10-30
品川プリンスホテル [メインタワー17 階クリスタル 17]
 - ③ 出席者数：158 名（内表決委任者 26 名、書面による議決権行使者 106 名）
2. 理事会
 - (1) 第 1 回
 - ① 開催日時：2022 年 5 月 19 日（木）13 時 30 分～15 時 51 分
 - ② 開催場所：一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会 事務局
会議室およびTV会議
 - (2) 第 2 回
 - ① 開催日時：2022 年 6 月 9 日（木）13 時 00 分～14 時 00 分
 - ② 開催場所：品川プリンスホテル [メインタワー17 階オパール 17]
 - (3) 第 3 回
 - ① 開催日時：2022 年 6 月 9 日（木）16 時 00 分～16 時 05 分
 - ② 開催場所：品川プリンスホテル [メインタワー17 階クリスタル 17]
 - (4) 第 4 回
 - ① 開催日時：2022 年 9 月 15 日（木）13 時 30 分～16 時 05 分
 - ② 開催場所：一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会 事務局
会議室およびTV会議

(5) 第 5 回

- ① 開催日時：2022 年 12 月 8 日（木）13 時 30 分～16 時 30 分
- ② 開催場所：一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会 事務局
会議室および TV 会議

(6) 第 6 回

- ① 開催日時：2023 年 3 月 16 日（木）13 時 30 分～16 時 30 分
- ② 開催場所：一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会 事務局
会議室および TV 会議

X. 会員動向

2022 年度入会は正会員 3 社、退会は正会員 3 社あり、2023 年 3 月末時点の会員数は、正会員 172 社、賛助会員 9 社、技術会員 2 名、特別会員 34 名です。入会および退会は以下のとおりです。

<入会>

－正会員－

- ・有限会社エフ・ティー工業 (2022 年 10 月)
- ・北日本水研株式会社 (2023 年 1 月)
- ・有限会社ツノ工業 (2023 年 1 月)

<退会>

－正会員－

- ・ポップリベットファスナー株式会社 (2022 年 8 月)
- ・アンカーマルコウ株式会社 (2022 年 12 月)
- ・内富火薬銃砲株式会社 (2022 年 12 月)

事業報告の附属明細書

2022 年度事業報告には、「一般社団法人および一般財団法人に関する法律施行規則」第 34 条第 3 項に規定する附属明細書の「事業報告の内容を補足する重要な事項」はありません。

一般社団法人日本建設あと施工アンカー協会
(旧名称 一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会)
代表理事 安永 裕信

以上