

2018 年度

事 業 報 告 書

自 2018 年 4 月 1 日

至 2019 年 3 月 31 日

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及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。

本年度も「建設業界（建築・土木・設備）において、製品品質と施工技術であと施工アンカーの信頼性を高める」という中期方針に則り、①あと施工アンカーの品質向上、②施工資格者の育成、③あと施工アンカーの市場創出を事業の基本指針に、協会外部の諸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。

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」の共同研究に参画し、2018年度は「あと施工アンカーの施工および各試験業務」にもとづき注入式長尺あと施工アンカーの施工性実験と引抜き実験を実施しました。

2. 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）の作成

建築学会における意見照会が終了しました。年度内発刊を予定していましたが、2019年度になりました。

3. あと施工アンカー点検・診断要領（案）の作成

昨年度より検討を重ねてきました「あと施工アンカー点検・診断要領（案）」は、腐食・防食に関する知見と技術の拡充を図り、建築学会および土木学会の意見照会を終了しました。

4. あと施工アンカー標準試験法・同解説の改訂

前年度に引き続き WG を開催（4回）、金属系アンカーのセット試験を実施しました。接着系アンカーに対しては試験体の製作を計画し、2019年の試験実施を予定しています。

5. 技術センター試験所認定取得

技術センターの試験所認定取得を目指し、規程類の整備、マニュアル作成、内部監査要員の養成、技能試験等を進めてきました。審査機関を独立行政法人製品評価技術基盤機構とすることにし、審査申請の準備がほぼ整いました。

6. 土木懇談会の開催

2018年6月、10月および2019年1月の3回開催し、土木分野におけるあと施工アンカーの使用状況等について意見交換を行いました。

7. 生産実績調査の実施

製造業会員 24 社を対象に 2018 年（1 月から 12 月）のあと施工アンカーの生産実績調査を行いました。

調査結果は、生産量 848 百万本、生産額は 19,722 百万円でした。一方、JCAA 認証製品比率は金額ベースで、金属系 54.7%（前年 55.5%）、接着系 36.6%（前年 37.0%）でした。

II. 技術者養成事業

1. 実績

2019 年 3 月末現在の資格認定試験合格者の累計は、旧制度からの移行者を含め、第 2 種あと施工アンカー施工士 63,085 名、特 2 種あと施工アンカー施工士 1,555 名、第 1 種あと施工アンカー施工士 13,967 名、あと施工アンカー技術管理士 9,430 名で合計 88,037 名（前年比 110%）となりました。

2018 年度の資格試験、一般技術講習および更新講習の実施状況は以下のとおりです。

(1) 資格試験

筆記試験は、第 1 種あと施工アンカー施工士およびあと施工アンカー技術管理士が 2018 年 9 月 2 日、第 2 種あと施工アンカー施工士が 2018 年 9 月 9 日にそれぞれ全国一斉に実施しました。

なお、北海道胆振東部地震の影響により、北海道（札幌、帯広）の第 2 種あと施工アンカー施工士の筆記試験は 2018 年 11 月 4 日に実施しました。

実技試験は、第 1 種あと施工アンカー施工士の春が 2018 年 4 月 14 日から 5 月 20 日の間、秋が同年 10 月 20 日から 12 月 9 日の間に実施しました。特 2 種あと施工アンカー施工士は、同年 4 月 14 日～5 月 20 日の間、同年 6 月 17 日および同年 10 月 20 日から 12 月 9 日の間に実施しました。

実施結果は、以下のとおりです。

	第2種 施工士 筆記	特2種 施工士 実技	第1種 施工士 実技(春)	第1種 施工士 筆記	第1種 施工士 実技(秋)	技術 管理士 筆記	合計
開催支部数	8	8	7	8	8	8	
開催会場数*	16	10	8	12	10	10	
【申込者数】							
2018年度	6,041	506	117	2,135	1,107	1,552	11,458
2017年度	5,934	736	156	2,105	1,036	1,521	11,488
前年比	101.8%	68.8%	75.0%	101.4%	106.9%	102.0%	99.7%
【受験者数】							
2018年度	5,744	490	117	1,958	1,158	1,399	10,866
2017年度	5,641	721	151	1,923	1,026	1,410	10,872
前年比	101.8%	68.0%	77.5%	101.8%	112.9%	99.2%	99.9%
【合格者数】							
2018年度	4,874	380	96	1,229	895	937	8,411
2017年度	4,724	637	131	1,079	892	887	8,350
前年比	103.2%	59.7%	73.3%	113.9%	100.3%	105.6%	100.7%
【合格率】							
2018年度	84.9%	77.6%	82.1%	62.8%	77.3%	67.0%	
2017年度	83.7%	88.3%	86.8%	56.1%	86.9%	62.9%	

* 第1種実技(春)を除き、沖縄(各1会場)を含む

(2) 一般技術講習

一般技術講習は、初級および上級Aが2018年6月16日から7月21日の間、上級Bが同年6月30日、7月1日および7月7日、8日に実施しました。

なお、大阪、香川は集中豪雨の影響で日程を追加(大阪:7月28日、29日、香川:8月18日)し実施しました。

実施結果は、以下のとおりです。(義務講習者は除く)

	初級	上級A	上級B	合計
開催支部数	8	8	2	
開催会場数*	16	13	2	
【申込者数】				
2018年度	3,915	1,509	769	6,193
2017年度	3,972	1,542	725	6,239
前年比	98.6%	97.9%	106.1%	99.3%
【受講者数】				
2018年度	3,576	1,418	708	5,702
2017年度	3,562	1,389	705	5,656
前年比	100.4%	102.1%	100.4%	100.8%

* 初級、上級Aは、沖縄(各1会場)を含む

(3) 更新講習

更新講習は、2019年2月23日から3月17日の間に実施しました。

実施結果は、以下のとおりです。

	講習A	講習B	合計
開催支部数	8	8	
開催会場数	12	12	
【申込者数】			
2018年度	2,652	2,014	4,666
2017年度	3,155	2,119	5,274
前年比	84.1%	95.0%	88.5%
【受講者数】			
2018年度	2,508	1,957	4,465
2017年度	3,031	2,067	5,098
前年比	82.7%	94.7%	87.6%

(4) 有効資格者数

2018年度の技術者養成事業実施の結果、2019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種あと施工アンカー施工士 33,663名、特2種あと施工アンカー施工士 1,319名、第1種あと施工アンカー施工士 9,665名、あと施工アンカー技術管理士 5,763名、あと施工アンカー主任技士 2,580名で合計 51,692名となっています。

詳細は、次ページのとおりです。

	あと施工アンカー施工士			技術 管理士	主任技士	合計
	第2種	特2種	第1種			
全国	33,663 (1,277)	1,319 (21)	9,665	5,763	2,580	51,692
北海道	1,309 (35)	71	400	206	95	2,046
青森県	390 (5)	17	141	27	18	588
岩手県	361 (8)	16	108	26	8	511
宮城県	1,092 (44)	54	276	179	80	1,637
秋田県	306 (5)	12	112	11	28	464
山形県	345 (3)	8	104	18	18	490
福島県	367 (11)	14	100	50	22	542
茨城県	484 (7)	19	93	66	15	670
栃木県	258 (6)	12	111	19	17	411
群馬県	298 (8)	23 (3)	93	51	17	471
埼玉県	1,044 (66)	59 (5)	216	222	84	1,554
千葉県	1,182 (27)	65	263	90	181	1,754
東京都	3,835 (211)	165 (4)	1,000	1,274	255	6,314
神奈川県	2,436 (139)	94 (2)	535	551	265	3,740
新潟県	1,805 (30)	51	375	115	55	2,371
山梨県	323 (9)	11	46	38	6	415
長野県	646 (32)	16	156	74	76	936
富山県	346 (15)	12	103	62	17	525
石川県	484 (29)	25	159	116	41	796
福井県	563 (17)	17	257	85	44	949
岐阜県	634 (23)	27	152	74	34	898
静岡県	1,883 (39)	50	415	172	70	2,551
愛知県	2,140 (108)	100 (2)	574	539	178	3,421
三重県	322 (13)	13	92	45	15	474
滋賀県	129 (6)	13	48	24	6	214
京都府	326 (9)	11	132	80	59	599
大阪府	2,026 (134)	65 (2)	728	703	230	3,616
兵庫県	1,016 (47)	31 (1)	338	165	83	1,585
奈良県	89 (2)	13	10	9	9	128
和歌山県	150 (6)	7	68	23	4	246
鳥取県	134 (3)	1	64	6	15	217
島根県	289 (14)	4	58	41	20	398
岡山県	458 (12)	19	186	41	43	735
広島県	1,317 (57)	67	446	139	109	2,021
山口県	376 (4)	9 (1)	144	33	39	596
徳島県	170 (1)	9	56	4	12	250
香川県	392 (23)	10	147	72	81	679
愛媛県	300 (7)	9	130	22	33	487
高知県	245 (2)	10	53	16	12	334
福岡県	1,283 (39)	42	470	187	61	2,004
佐賀県	310 (3)	3	128	10	16	464
長崎県	263 (4)	9	92	14	18	392
熊本県	384 (3)	9	112	20	19	541
大分県	296 (2)	12 (1)	94	16	12	427
宮崎県	179	3	95	3	26	306
鹿児島県	266 (3)	1	117	11	27	419
沖縄県	412 (6)	11	68	14	7	506

注1) ()内は、技術管理士保有者数

注2) 主任技士は、第1種あと施工アンカー施工士と同等の施工能力を有すると共に、技術管理士と同等の管理能力を有する者に付与される資格

注3) 所属企業の登録が無い場合は、個人住所により分類

2. 新資格制度の創設

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）が完成し、注入式あと施工アンカーの施工資格創設に向け検討を進めました。

III. 製品認証事業

1. ホームページ内の認証製品を最新情報に更新

2. 2018 年度審査実績

① 更新：4 社 20 製品 86 品種

② 新規：2 社 3 製品 6 品種

この結果、2019 年 3 月末現在の認証終了品種は、金属系 115 品種 800 品番、接着系 47 品種 450 品番となりました。

IV. 広報事業

1. 機関誌「あと施工アンカー」の発行

第 54 号（4 月）2,200 部、第 55 号（10 月）2,200 部を発行しました。

2. ホームページのリニューアル

ホームページのリニューアルに向け検討を進め、ほぼ構想は纏まりましたが、リニューアルまでには至らず、2019 年度に持ち越しとなりました。

3. 協会認知度向上

次の展示会に出展し当協会の活動を紹介し、認知度の向上に努めました。

(1) 展示会出展

① コンクリートテクノプラザ 2018（神戸）7 月 4 日～6 日

※技術部会、広報部会の共同出展

② サイエンスエキスポ 2018（大阪）6 月 13 日～15 日

※広報部会

(2) 関係諸団体・法人へのアピール

JCAA 資格認定制度等の周知目的に下記事業者への訪問を実施しました。

・ GC（ゼネコン） 6 社訪問

・ SC（サブコン） 8 社訪問

・ 諸団体（建築系） 20 団体訪問（再訪含む）

V. その他の事業

技術センターの活用状況は以下のとおりです。

① 恒温恒湿室（2,000 時間）貸出 3 社

② クリープ試験機（90 日）貸出 4 社

③ 非破壊検査貸出 12 回

④ 実験場貸出（上向き施工架台）	1 社 2 回
⑤ 会議室貸出	2 社 4 回
⑥ 耐アルカリ性押し抜き試験	2 社 2 回
⑦ あと施工アンカー施工士実技試験	6 回

VI. 他団体との連携

1. 既存建築物耐震診断・改修等全国ネットワーク委員会

定時開催の既存建築物耐震診断・改修等全国ネットワーク委員会に出席しました。

2. 一般社団法人公共建築協会

国土交通省大臣官房官庁営繕部から委託を受けて、公共建築工事標準仕様書、建築工事監理指針などの書籍の発行を行っている（一社）公共建築協会への協力を行いました。

3. 一般財団法人建築保全センター

国土交通省大臣官房官庁営繕部から委託を受けて、公共建築改修工事標準仕様書、建築改修工事監理指針、建築保全、点検・診断関係などの書籍の発行を行っている（一財）建築保全センターへの協力を行いました。

4. 公益社団法人日本コンクリート工学会

同会主催のコンクリートテクノプラザ 2018 年は神戸で開催され、近畿支部と広報部会、技術部会の協力を得て出展の対応を行いました。

5. 一般社団法人日本非破壊検査工業会

あと施工アンカー点検士（仮称）創設に向け、情報交換をするとともに連携していくことを確認しました。

6. 国立研究開発法人物質・材料研究機構

あと施工アンカー点検・診断要領（案）の作成に向け同研究機構との協力関係を維持・推進しました。

7. 公益社団法人腐食防食学会

アンカーボルトの腐食、電食と材質に関する知見の蓄積を進めました。

8. 公益社団法人空気調和・衛生工学会

同会発行の「建築設備用あと施工アンカー」の改定にあたり、建築設備用あと施工アンカー改定小委員会に出席しました。

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 7 回

(2) 試験問題委員会（委員長：近藤 吾郎）

- | | |
|---------------|------|
| ① 本会議 | 6 回 |
| ② 2 種 WG | 4 回 |
| ③ 1 種・技官 WG | 8 回 |
| ④ 実技試験 WG | 1 回 |
| ⑤ 筆記採点 WG | 2 回 |
| ⑥ 実技採点 WG | 13 回 |
| ⑦ 1 種・技管採点 WG | 4 回 |
| ⑧ その他 WG | 1 回 |
- (3) 更新講習委員会（委員長：飛坂 基夫）
- | | |
|-------|-----|
| ① 本会議 | 3 回 |
| ② WG | 5 回 |
2. 一般講習委員会（委員長：松崎 育弘）
- | | |
|-----------|-----|
| ① 本会議 | 5 回 |
| ② テキスト WG | 5 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 | 8 回 |
| ② 審査部会 | 21 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 | 3 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 | 2 回 |
|-------|-----|
4. 技術委員会（委員長：中野 克彦）
- | | |
|--------------------------------|-----|
| ① 本会議 | 5 回 |
| ② 工事標準仕様書作成 WG | 4 回 |
| ③ 標準試験法改訂 WG | 2 回 |
| ④ 点検方法作成 WG | 5 回 |
| ⑤ 公共建築工事標準仕様書改定 WG | 1 回 |
| ⑥ その他アンカー類分類 WG | 8 回 |
| ⑦ 施工指針【接着系／注入方式（カートリッジ型）】作成 WG | 1 回 |
| ⑧ 工事標準仕様書作成 WG | 4 回 |
| ⑨ 建築改修工事監理指針改訂 WG | 1 回 |

VIII. 会務報告

1. 総会

- ① 開催日時：2018年6月7日（木）15時00分～15時30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24階クリスタル 24
- ③ 出席者数：142名（内表決委任者 98名）

2. 理事会

(1) 第1回

- ① 開催日時：2018年5月17日（木）13時30分～16時30分
- ② 開催場所：JCAA 事務局会議室

(2) 第2回

- ① 開催日時：2018年6月7日（木）9時30分～10時15分
- ② 開催場所：品川プリンスホテル メインタワー3階

(3) 第3回

- ① 開催日時：2018年6月7日（木）15時30分～15時40分
- ② 開催場所：品川プリンスホテル メインタワー22階

(4) 第4回

- ① 開催日時：2018年9月20日（木）13時30分～16時00分
- ② 開催場所：JCAA 事務局会議室

(5) 第5回

- ① 開催日時：2018年12月7日（木）14時00分～15時30分
- ② 開催場所：JCAA 事務局会議室

(6) 第6回

- ① 開催日時：2019年3月7日（木）13時30分～15時40分
- ② 開催場所：JCAA 事務局会議室

IX. 会員動向

2018年度入会は正会員3社、賛助会員1社、退会は正会員4社、賛助会員1社あり、2019年3月末時点の会員数は、正会員178社、賛助会員8社、技術会員1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>

ー正会員ー

- ・ 東邦電気工業株式会社 (2018年4月)
- ・ アイカ工業株式会社 (2018年4月)
- ・ 株式会社明電舎プラント建設本部 (2018年10月)

－賛助会員－

- ・ 株式会社アミック (2018 年 10 月)

<退会>

－正会員－

- ・ 宇部塗装工業株式会社 (2018 年 10 月)
- ・ 株式会社山口 (2019 年 3 月)
- ・ 株式会社宮繕 (2019 年 3 月)
- ・ 大正技建株式会社 (2019 年 3 月)

－賛助会員－

- ・ 日本ダイヤモンド株式会社 (2018 年 10 月)

※参考：2019 年 4 月 1 日以降 5 月 17 日第 1 回理事会での入会承認、退会報告までの状況

<入会>

－正会員－

- ・ 第一カッター興業株式会社 (2019 年 4 月)

－賛助会員－

- ・ 株式会社沖縄ボールト (2019 年 4 月)

事業報告の附属明細書

2018 年度事業報告には、「一般社団法人及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築あと施工アンカー協会
代表理事 山本 忠男

以上