

2019 年度

事業報告書

自 2019 年 4 月 1 日

至 2020 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。

昨年度も「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。

一方、2020年2月29日安倍首相記者会見で示された政府方針を受け、新型コロナウイルス感染症の拡大防止のため、同日以降の更新講習を延期とせざるを得ませんでした。その結果、当年度は計画比で61,300千円の減収、14,700千円の減益となり、純利益は▲12,700千円でした。

## 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、2019年度は「あと施工アンカーの注入状況確認試験業務」にもとづき注入式太径長尺あと施工アンカーの施工時間の確認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）の発行

2019年10月に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）を発行し、販売を開始しました。

### 3. あと施工アンカー点検・診断要領（案）— 取付物固定用 — の発行

2019年11月にあと施工アンカー点検・診断要領（案）— 取付物固定用 — を発行し、販売を開始しました。

### 4. あと施工アンカー工事標準仕様書の発行

施主や設計事務所などの管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」は、本年度はまずは認証製品を適用範囲として7回のWGの開催を行い、発行に向けて検討、作成を行っています。

### 5. その他アンカー類の分類と試験法の確立

その他のアンカー類の分類と試験法は、WG8回、幹事会3回、SWG2回を開催し、検討を重ねています。その他アンカー用荷重変位測定試験機は、東洋大学での稼働テスト後、JCAA技術センターに設置されました。

6. 土木分野における当協会のプレゼンスの向上

昨年6月から開催してきました土木懇談会において、「141 コンクリートライブラリー コンクリートのあと施工アンカー工法的设计・施工指針(案)」の改訂方針が纏まり、2020年度改訂を目指し土木学会と委託契約を締結しました。

7. 国立研究開発法人建築研究所への研究協力

クリープ試験機の小型化の検討をはじめ、建築研究所のご指導受けながら共同研究を進めております。

8. プレ混合式品質確認方法作成

2019年度に5回のWGを開催し、「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)ーの作成を行っています。

9. あと施工アンカー歩掛改訂

長く改定されていない1998年7月号 建設物価 技術資料「あと施工アンカーの積算資料」の見直しに着手しました。具体的にはあと施工アンカーの種別・施工条件の多様化と、協会としてあと施工アンカーの対象物を建築物から建設物(建築、設備、土木)へと変更した事に対応可能な歩掛確認作業を施工部会、技術部会との共同で開始しました。

2019年度は種別・施工条件の抽出を行い、2020年度に外部機関で施工歩掛確認を実施する予定です。

10. 試験センターの設立

昨年度より準備を進めてきました、技術センターの試験機関化は、2020年(令和2年)1月29日に登録機関である独立行政法人製品評価技術基盤機構への登録が完了し、試験センターを設立しました。

11. 生産実績調査の実施

製造業会員24社を対象に2019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753百万本、生産額は20,346百万円でした。一方、JCAA認証製品比率は金額ベースで、金属系52.9%(前年比54.7%)、接着系32.3%(前年比36.6%)でした。

12. 技術発表会の開催

「あと施工アンカーが実現する安全な社会インフラを考える」と題し、2019年8月28日(水)一橋講堂において、当協会初の技術発表会を開催し、319の方が来場されました。

司会進行：中野克彦氏(千葉工業大学教授)

来賓挨拶：岡田恒男氏(東京大学名誉教授、(一財)日本建築防災協会顧問)

来賓挨拶：松崎育弘氏(東京理科大学名誉教授)

研究発表：高瀬裕也氏(室蘭工業大学大学院准教授)

研究発表：杉本訓祥氏(横浜国立大学大学院准教授)

研究発表：井口重信氏（東日本旅客鉄道株式会社）

UR-JCAA 共同研究：渡辺和弘氏（日本総合住生活株式会社）

協会発表：毛井崇博氏（元・九州工業大学大学院教授）

## 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

2020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67,922名、特2種あと施工アンカー施工士1,874名、第1種あと施工アンカー施工士14,924名、あと施工アンカー技術管理士10,328名で合計95,048名（前年比108%）となりました。

一方、新型コロナウイルス感染症の拡大に伴う、政府のイベント開催自粛要請を受け、愛知会場を除く11会場での開催を見合わせ、2020年度に延期しました。これに伴い、本年度末に有効期限となる有資格者については、1年間の有効期限延長の特例措置を実施しました。

#### (2) 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2019年9月1日、第2種あと施工アンカー施工士が2019年9月8日にそれぞれ全国一斉に実施しました。

実技試験は、第1種あと施工アンカー施工士の春が2019年4月13日から5月18日の間、秋が同年10月19日から12月8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13日から5月18日の間、同年6月15日および同年10月19日から12月8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	特2種 施工士	第1種 施工士	第1種 施工士	第1種 施工士	技術 管理士	合計
	筆記	実技	実(春)	筆記	実技(秋)	筆記	
開催支部数	8	8	5	8	8	8	
開催会場数	14	15	5	11	10	9	
<b>【申込者数】</b>							
2019年度	6,174	415	232	2,100	1,066	1,515	11,502
2018年度	6,041	506	117	2,135	1,107	1,552	11,458
前年比	102.2%	82.0%	198.3%	98.4%	96.3%	97.6%	100.4%
<b>【受験者数】</b>							
2019年度	5,903	399	229	1,944	1,063	1,370	10,908
2018年度	5,744	490	117	1,958	1,158	1,399	10,866
前年比	102.8%	81.4%	195.7%	99.3%	91.8%	97.9%	100.4%
<b>【合格者数】</b>							
2019年度	4,837	319	198	1,140	886	898	8,278
2018年度	4,874	380	96	1,229	895	937	8,411
前年比	99.2%	83.9%	206.3%	92.8%	99.0%	95.8%	98.4%
<b>【合格率】</b>							
2019年度	81.9%	79.9%	86.5%	58.6%	83.3%	65.5%	
2018年度	84.9%	77.6%	82.1%	62.8%	77.3%	67.0%	

(3) 一般技術講習

一般技術講習は、初級および上級Aが2019年6月15日から7月21日の間、上級Bが同年6月29日、30日、7月6日、7日、20日、21日に実施しました。実施結果は、以下のとおりです。

	初級	上級A	上級B	合計
開催支部数	8	8	3	
開催会場数	14	12	3	
<b>【申込者数】</b>				
2019年度	4,106	1,469	811	6,386
2018年度	3,915	1,509	769	6,193
前年比	104.9%	97.3%	105.5%	103.1%
<b>【受講者数】</b>				
2019年度	3,821	1,363	779	5,963
2018年度	3,576	1,418	708	5,702
前年比	106.9%	96.1%	110.0%	104.6%

#### (4) 更新講習

更新講習は、2020年2月23日から3月21日の間に実施を予定していましたが、新型コロナウイルス感染症の拡大に伴う、政府のイベント開催自粛要請を受け、2月29日以降の開催を延期としました。2020年3月末日が更新期限の有資格者には、特例措置として有効期限を1年間延長するとともに、延長証明書を発行しました。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	1	1	
開催会場数	1	1	
<b>【申込者数】</b>			
2019年度*	3,769	2,834	6,603
2018年度	2,652	2,014	4,666
前年比	142.1%	140.7%	141.5%
<b>【受講者数】</b>			
2019年度	407	291	698
2018年度	2,508	1,957	4,465
前年比	16.2%	14.9%	15.6%

\*有効期限1年延長特例措置対象者は以下のとおり

	講習A	講習B	合計
対象数	2,477	1,675	4,152

#### (5) 有効資格者数

2019年度の技術者養成事業実施の結果、2020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。

## 都道府県（所属企業所在地）別資格保有者数

2020年4月1日現在

	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	34,920 (1,414)	1,565 (24)	10,387	6,186	2,790	54,410
北海道	1,352 (33)	86	448	207	100	2,160
青森県	428 (5)	19	152	29	18	641
岩手県	380 (9)	24	115	27	10	547
宮城県	1,149 (48)	59	306	196	90	1,752
秋田県	320 (8)	11	122	14	31	490
山形県	390 (3)	9	117	22	18	553
福島県	427 (13)	14	118	57	24	627
茨城県	519 (12)	34	100	71	18	730
栃木県	248 (6)	23	111	19	18	413
群馬県	353 (10)	24 (3)	100	58	21	543
埼玉県	1,137 (70)	61 (4)	240	235	86	1,685
千葉県	1,241 (32)	78	276	101	184	1,848
東京都	3,899 (222)	207 (7)	1,062	1,347	273	6,559
神奈川県	2,537 (166)	101 (2)	556	626	279	3,931
新潟県	1,890 (34)	56 (1)	402	130	60	2,503
山梨県	324 (13)	11	46	45	8	421
長野県	654 (33)	18	171	80	78	968
富山県	344 (13)	19	119	62	17	548
石川県	495 (32)	31	178	130	43	845
福井県	552 (20)	24	267	86	47	956
岐阜県	676 (30)	35	162	88	34	965
静岡県	1,925 (33)	63 (1)	430	172	84	2,640
愛知県	2,143 (120)	114 (1)	631	545	203	3,515
三重県	342 (20)	14	98	50	19	503
滋賀県	141 (6)	13	60	27	10	245
京都府	317 (12)	8	144	91	63	611
大阪府	2,056 (150)	74 (1)	746	756	248	3,729
兵庫県	1,033 (48)	36 (1)	355	181	92	1,648
奈良県	96 0	13	10	9	8	136
和歌山県	168 (7)	7	79	24	6	277
鳥取県	142 (2)	1	68	6	15	230
島根県	302 (12)	3	66	44	23	426
岡山県	431 (10)	23	217	42	54	757
広島県	1,381 (64)	79 (1)	471	151	116	2,133
山口県	417 (8)	10	163	37	44	663
徳島県	182 (1)	9	63	3	13	269
香川県	402 (27)	15	148	76	84	698
愛媛県	306 (7)	10	139	26	37	511
高知県	269 (2)	10	68	16	12	373
福岡県	1,369 (50)	46	514	204	64	2,147
佐賀県	322 (2)	3	133	11	21	488
長崎県	265 (5)	19 (1)	94	17	20	409
熊本県	402 (3)	19	130	20	22	590
大分県	316 (2)	15 (1)	100	16	12	456
宮崎県	197 (3)	3	101	3	27	328
鹿児島県	289 (4)	3	122	15	27	452
沖縄県	392 (4)	11	69	14	9	491

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. 第2種あと施工アンカー施工士資格試験受験資格の変更  
2020年度から、第2種あと施工アンカー施工士資格試験受験資格に一般技術講習初級の受講を必須とするため、資格案内やホームページで告知し、準備を整えました。
3. 注入式あと施工アンカーの施工資格の創設  
2020年度からの実施に向け、準備を進めてきましたが、新型コロナウイルス感染症拡大の影響で、最終確認が2020年度にずれ込みました。
4. あと施工アンカー点検士（仮称）資格の創設  
あと施工アンカー点検診断要領（案）が発刊されたことを受け、あと施工アンカー点検士（仮称）資格の創設に向けて取り組む予定でしたが、注入式あと施工アンカーの施工資格の創設が遅れたため、取り組み開始が2020年度にずれ込みました。
5. あと施工アンカー技術者資格認定事業規程等の改定  
第2種あと施工アンカー施工士資格試験受験資格の変更や注入式あと施工アンカーの施工資格の創設などがあり、改訂作業に取り組めませんでした。
6. 「登録基幹技能者講習実施」及び「建設技能者の能力評価」機関への登録  
「あと施工アンカー工事業における技能開発計画」を作成し、国交省と確認作業を進めています。

### III. 製品認証事業

1. 製品認証基準の改訂  
製造部会が中心となり、製品認証制度に関するアンケートを実施し、第5回の認証委員会へ提出しました。認証委員会でアンケート結果についての検討が行われ、基準の改定については、協会側からの具体的な提案に基づき、あと施工アンカー認証基準委員会で検討することになりました。
2. 注入式あと施工アンカーの認証基準の制定  
認証委員会で製品認証基準・附属書・申請方法の検討が概ね終了し、次年度には基準が制定される予定です。
3. 2019年度審査実績
  - ① 更新：4社 15製品 50品種
  - ② 新規：6社 16製品 22品種この結果、2020年3月末現在の認証終了品種は、金属系 136品種 870品番、接着系 62品種 581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56号（4月）2,200部、第57号（10月）2,200部を発行しました。



## 2. 図書の頒布

2019年度の図書の頒布は960冊あり、内訳は以下のとおりです。

- ・ 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）ー：319冊
- ・ あと施工アンカー施工指針（案）【接着系/カプセル方式】：187冊
- ・ あと施工アンカー施工指針（案）【金属系】：182冊
- ・ JCAA あと施工アンカー試験方法：62冊
- ・ JCAA あと施工アンカー技術資料：60冊
- ・ その他：150冊

## 3. ホームページのリニューアル

ホームページは、2019年11月にリニューアルしました。

## 4. 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2019（札幌）

日時：7月10日～12日

場所：札幌コンベンションホール

入場者数：5,750人

JCAA ブース来場者数：約70人

#### ② インフラ検査・維持管理展

日時：2019年7月24日（水）、25日（木）、26日（金）

場所：東京ビッグサイト西展示場

入場者数：45,199人

JCAA ブース来場者数：620人

### (2) メディア

#### ① 新聞関係（建通新聞など、地方紙38紙）

- ・ JCAA 事業：記事2件、同広告1件
- ・ 資格認定：記事35件、同広告35件
- ・ 調査研究（技術発表会、講習会など）：記事4件、同広告3件
- ・ 名刺広告6件

#### ② 雑誌関連（コンクリート工学など、3誌）

- ・ JCAA 事業：記事2件、同広告2件
- ・ 資格認定：広告3件

#### ③ Web

- ・ バナー（JCAA 事業）：広告1件

## 5. 点検・診断要領（案）等説明会の開催

『あと施工アンカーの点検・診断要領（案）—取付物固定用—発行記念講習会』と題し、以下のとおり3会場で開催しました。

日時場所：福岡 2019年11月27日（水）リファレンス駅東ビル

出席者：39名（申込41名、キャンセル2名）

大阪 2019年12月6日（金）TKP新大阪駅間瀬カンファレンスセンター

出席者：43名（申込43名、キャンセル0名）

東京 2019年12月16日（月）TKP新宿カンファレンスセンター

出席者：70名（申込71名、キャンセル1名）

## V. その他の事業

### 1. 技術センター

① 恒温恒湿室（2,000時間）貸出	1社
② クリープ試験機（90日）貸出	1社
③ 非破壊検査貸出	7回
④ 実験場貸出（上向き施工架台）	1社1回
⑤ 会議室貸出	1社2回
⑥ 耐アルカリ性押し抜き試験	1社1回
⑦ あと施工アンカー施工士実技試験	4回

### 2. 西日本分室

2019年4月に設立。5月に新大阪駅近くに事務所を開設しました。本年度は西日本研修センター開設を中心に活動。用地選定から着手し、奈良県平群西小学校跡再利用事業者を選定されました。また、西日本地区各支部に対し資格認定事業を中心に支援を行いました。

### 3. 試験センター

当協会の試験センターが、JIS A 1108（コンクリートの圧縮強度試験方法）に関して独立行政法人 製品評価技術基盤機構（National Institute of Technology and Evaluation :略称 NITE）認定センターから産業標準化法に基づく試験事業者登録制度（JNLA）の登録試験事業者として2020年1月29日に登録されました。

## 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

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. 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2019年は札幌で開催され、北海道支部と広報部会、技術部会の協力を得て出展の対応を行いました。

3. 一般社団法人 日本社会基盤安全技術振興協会  
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。
4. 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。

## 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 5回

② 2種WG 6回

③ 1種・技官WG 7回

④ 筆記採点WG 4回

⑤ 実技採点WG 17回

⑥ 1種・技管採点WG 4回

#### (3) 更新講習委員会（委員長：飛坂 基夫）

① 本会議 3回

② WG 3回

### 2. 一般講習委員会（委員長：松崎 育弘）

① 本会議 3回

② テキストWG 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 6回

② 審査部会 30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 報告会 1回

② 相談会 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 4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 7回

- ③ 標準試験法改訂 WG 15 回
- ④ 点検方法作成 WG 1 回
- ⑤ その他アンカー類分類 WG 14 回
- ⑥ 施工指針【接着系／注入方式（カートリッジ型）】（プレ混合式）作成 WG 11 回

## VIII. 会務報告

### 1. 総会

- ① 開催日時：2019年6月13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：130名（内表決委任者86名）

### 2. 理事会

#### (1) 第1回

- ① 開催日時：2019年5月23日（木）13時30分～15時30分
- ② 開催場所：JCAA事務局会議室

#### (2) 第2回

- ① 開催日時：2019年6月13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3階

#### (3) 第3回

- ① 開催日時：2018年9月19日（木）13時30分～16時36分
- ② 開催場所：JCAA事務局会議室

#### (4) 第4回

- ① 開催日時：2018年12月5日（木）14時00分～17時00分
- ② 開催場所：JCAA事務局会議室

#### (5) 第5回

新型コロナウイルス感染症対策のため中止

#### (6) 臨時

- ① 開催日時：2020年1月8日（水）13時30分～15時00分
- ② 開催場所：JCAA事務局会議室

#### (7) 臨時

- ① 開催日時：2020年3月25日（水）13時30分～15時20分
- ② 開催場所：ヒューリック浅草橋ビル3階

## IX. 会員動向

2019年度入会は正会員1社、賛助会員1社、退会は正会員5社あり、2020年3月末時点の会員数は、正会員174社、賛助会員9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>

#### －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ド (2019年4月)

### <退会>

#### －正会員－

- ・ 有限会社金沢アンカー商会 (2019年7月)
- ・ 株式会社柴田工業 (2019年12月)
- ・ 株式会社平山工業 (2020年3月)
- ・ 株式会社テックスマン (2020年3月)
- ・ 山伊建設株式会社 (2020年3月)

※参考：2020年4月1日以降5月21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－

- ・ 阪和電設株式会社 (2020年4月)

## 事業報告の附属明細書

2019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