

# 実績600基を超える



アルミニウム合金製屋根工法協会  
ALUMINUM ALLOY ROOFING ASSOCIATION

## 需要増大に対応



アルミニウム合金製屋根工法協会会長 大槻 恒久

アルミニウム合金製屋根工法協会の実績が600基を超えた。創立以来10年余りで年々実績が増加、水道事業体のニーズに的確に対応してきた。本紙では同協会の技術開発の歩みを紹介するとともに、大槻会長に協会の将来展望などを聞いた。

### 基礎体力が何より重要

アルミニウム合金製屋根工法協会は、平成14年に設立以来、配水池や調整池の屋根や浄水場の覆蓋の普及活動を進めてきました。現在では屋根が116基、覆蓋が484基で合計600基の実績を達成したところです。

工法の普及活動を進める中、年々競争が激しくなっています。屋根については他の協会や海外メーカーと競合し、覆蓋でも、東京都水道局の浄水場の急速ろ過池に覆蓋が施工された平成20年頃までは当協会のアルミ覆蓋が先行していましたが、東日本大震災での福島原子力発電所事故に対す

る厚生労働省健康局水道課の事務連絡もあり、アルミ覆蓋を製作する国内メーカーが増加し厳しい状況となっています。

この競争を勝ち抜くためには技術開発を進め、当協会の基礎体力を高めることが何より重要だと考えています。最近の開発技術としては、大阪府和泉市の「はつが野配水池」の太陽光パネル付ドーム屋根、埼玉県の上赤坂中継ポンプ所のPC配水池の低ライズの覆蓋があります。上赤坂中継ポンプ所の覆蓋の施工は来年になりますが完成が楽しみです。

最近の施工技術としては沖縄県の農業用調整池のアルミ屋根工事での施工課題を解決した「水

没施工」があります。また、既に3件の工事実績があるウォーターラッピング工法は進化しながら実績を重ねています。

現在、注目しているのは浄水場の覆蓋です。2020年の東京オリンピックに訪れる世界中の人々に、安心して安全な水を供給するために、遮光、降灰、テコ対策としての大型で低コスト、維持管理作業が容易なアルミ覆蓋を全国の水道事業体に提案していきたいと考えています。現在、当協会の賛助会員の各社や技術委員会で検討を重ねているところです。いずれにしろ、より一層の工法普及を図るため、全力で頑張っていきたいと思っています。(談)

## 技術開発の歩み



① 神戸市新烏原調整池



⑬ 京都市新山科浄水場沈殿池



⑮ 八戸圏域水道企業団着水井



⑭ 東京都朝霞浄水場急速ろ過池



② 銚子市上野町配水池

### 配水池・調整池

- 日本で初めて水道用PCタンクのドーム屋根に採用  
①◆神戸市新烏原調整池(ウルトラドーム工法)
- 日本で初めて既設PCタンクのRCドーム屋根の更新に採用  
②◆銚子市上野町配水池(ウルトラドーム工法)
- 国産ドーム屋根の開発  
③◆南アルプス市八田配水池(アルトラス工法)
- 農業用ファームポンドに初採用  
◆九州農政局輝北2号FP(ウルトラドーム工法)
- 国産ドーム屋根の開発  
④◆日光市安良沢配水池(ドームトラス工法)
- 農業用矩形調整池に初採用  
◆九州農政局石之協調整池(立体トラス工法)
- 鋼製配水池に初採用  
⑤◆横須賀市阿部倉配水池(ドームトラス工法)
- 稼動しながらの施工(空中施工)  
◆沖縄総合事務局上里FP(ドームトラス工法)
- 矩形配水池の屋根に初採用  
⑥◆福島市清水町配水池(ハニカムパネル工法)
- 工水・農業用新型ドームの開発  
◆関東農政局北総2-3FP(ウルトラドーム工法)
- 日本で初めて不排水で屋根を更新(ウォーターラッピング工法)  
⑦◆生駒市東生駒配水池(コーンルーフ工法)
- 水道用新型ドームの開発  
⑧◆神戸市狩場台特1 高区配水池(ドームトラス+アルトラス工法)
- 小判型屋根の開発  
⑨◆流山市江戸川浄水場配水池(コーンルーフ工法)
- 稼動しながらの施工(水没施工)  
◆沖縄総合事務局ピン岳FP(ウルトラドーム工法)
- 筒形PCタンクに覆蓋構造を初適用  
⑩◆埼玉県上赤坂中継ポンプ所調整池(覆蓋工法)
- アルミドームに太陽光パネルを初適用  
⑪◆和泉市はつが野配水池(ドームトラス工法)



③ 南アルプス市八田配水池



④ 日光市安良沢配水池



⑤ 横須賀市阿部倉配水池



⑥ 福島市清水町配水池



⑦ 生駒市東生駒配水池



⑧ 神戸市狩場台特1 高区配水池



⑨ 流山市江戸川浄水場配水池

### 浄水場

- 1999
  - 2001
  - 2002
  - 2003
  - 2004
  - 2005
  - 2006
  - 2007
  - 2008
  - 2010
  - 2011
  - 2012
  - 2013
  - 2014
- ウォーターラッピング工法
  - 浄水場屋根に初採用  
⑫◆流山市東部浄水場接触池(固定式覆蓋)
  - 浄水場の建屋に初採用  
⑬◆南アルプス市沈殿池(建屋式)
  - 浄水場の可動覆蓋に初採用  
⑭◆東京都朝霞浄水場急速ろ過池(可動式)
  - 新設着水井に覆蓋が初採用  
⑮◆八戸圏域水道企業団着水井(固定式・可動式)
  - 空中施工
  - 浄水場向け大型可動覆蓋の開発  
⑯◆京都市新山科浄水場沈殿池(可動式)
  - 水没施工



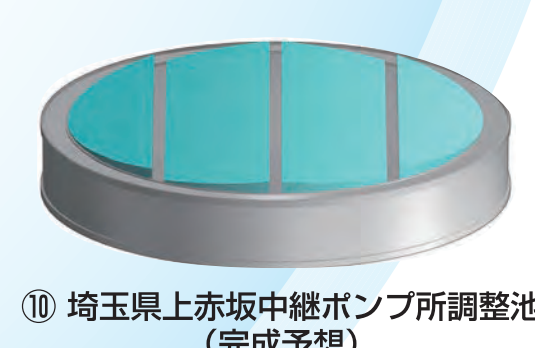
⑬ 南アルプス市沈殿池



⑫ 流山市東部浄水場接触池



⑪ 和泉市はつが野配水池



⑩ 埼玉県上赤坂中継ポンプ所調整池(完成予想)



⑧ 神戸市狩場台特1 高区配水池



⑨ 流山市江戸川浄水場配水池