

# 平成 29 年度事業計画

〔 自 平成 29 年 4 月 1 日  
至 平成 30 年 3 月 31 日 〕

一般社団法人日本チタン協会

## 1. はじめに

昨年の展伸材出荷量は3年連続となる緩やかな拡大基調を維持し、2015年に3年振りに増加に転じたスポンジ生産量も引き続き増加基調を継続した。需要分野別に見ると、電力、プレート式熱交換器分野などがやや減少した半面、海水淡水化設備の大型案件により造水分野が大きく増加するとともに、航空機、自動車、民生品、医療、販売業者向けの各分野も着実な増加を続けている。

スポンジチタンの出荷量は、一部大手需要家の在庫圧縮の影響により減少したが、本年は回復が見込まれ、展伸材出荷量の拡大基調も更なる進展が望まれるところである。

一昨年大筋合意した環太平洋経済連携協定（TPP）では、長年の懸案であった日本から米国向けのチタン関税が10年から15年をかけて段階的に撤廃されることとなったが、トランプ新大統領によるTPP離脱の大統領令により、発効は不透明な状況となっている。我が国のチタン産業にとって、米国とともに主な輸出市場である欧州においては、昨年英国がEU離脱を決定するなど、欧米の政治動向により経済環境に大きな変化が起こる可能性もある。

当協会としては国際競争力強化への取組みとして、引き続き電力料金問題、関税格差是正問題等に関して政府への働きかけを継続するとともに、産学連携、研究助成による人材育成、安全交流会や啓発活動を通じた産業事故防止の徹底など産業基盤強化のための取組みを図っていく。

また従来からのチタン需要の裾野を広げるための用途開拓活動、チタンの規格化の推進、昨年度より開始した社会貢献型チタン需要開拓助成事業等の事業活動を継続し、『より多く、より広く、より便利に世界中でチタンを使ってもらえるようにする』ため、チタンの適用拡大、需要開拓に向けて積極的に取り組んでいくこととする。

## 2. 平成29年度の重点課題

- 1) チタンの適用拡大・需要拡大のための活動の活発化
- 2) チタンの研究開発・人材育成のための産学連携の推進
- 3) チタンの国際標準化・規格整備の推進
- 4) 産業事故防止のための取組み強化
- 5) 会員相互交流の活発化・会員サービスの充実化に関する検討実施

### 1) チタンの適用拡大・需要拡大のための活動の活発化

各委員会・分科会・WGでの活動の更なる活発化を図り、必要な事業には重点的に投資を行う。また昨年度より開始した「社会貢献型チタン需要開拓助成事業」の着実な実行により、需要開拓のための支援を実施する。

### 2) チタンの研究開発・人材育成のための産学連携の推進

産学若手研究者の交流会の継続、一般会計によるチタン研究助成制度の実行により、チタンの研究開発・人材育成を推進する。

### 3) チタンの国際標準化・規格整備の推進

日本主導による ISO 規格化の推進、また JIS の規格改正を着実に実行する。

### 4) 産業事故防止のための取組み強化

製造業における安全対策の更なる強化を図るため、平成 29 年 3 月に経産省を中心に「製造業安全対策官民協議会」が設立された。当協会としても環境委員会・安全分科会の活動の継続とともに、同協議会の検討成果の会員への発信、「チタンの着火・燃焼対策ガイドブック」の普及、安全講習会の開催検討、他団体との連携など、産業事故防止の取組み強化のための施策を検討していく。

### 5) 会員相互交流の活発化・会員サービスの充実化に関する検討実施

会員相互交流の活発化のための新たな場（青年部会、研修会等）を設けることを検討するとともに、会員サービスの充実化のための方策（ホームページの更新による情報提供等）を検討する。

## 3. 各委員会の活動計画

### 3.1 TTK（開発幹事会）

- ・ 協会の技術関連活動情報の共有の場として活動
- ・ 「社会貢献型チタン需要開拓助成事業」採択審査

### 3.2 表彰審査委員会

- ・ 平成 29 年度協会表彰者の選考

### 3.3 開発会議

- ・ 「社会貢献型チタン需要開拓助成事業」の着実な実行
- ・ 啓発活動の強化 中学校理科副読本の配布継続

#### (1) 海淡・環境部会

エネルギー分野に関する情報収集とチタン適用可能性の調査を継続

#### (2) 船舶・建設・海洋部会

##### ① 船舶 WG

- ・ (国研)海上技術安全研究所との連携・支援（一般公開への協力等）
- ・ 船舶業界への PR 活動（船舶用チタン部品の出展、(一財)船艇協会との共同活動等）
- ・ マーケットリサーチ活動

### (3) 医療部会

- ・ 外部機関との連携（阪大産学医工連携推進検討会・バイオマテリアル学会との連携）
- ・ 需要拡大のための施策検討（医療用基礎データ整備、医療用チタン材料に関する資料作成）
- ・ 医療機器展示会 MEDTEC、高機能金属展への医療用チタン部品出展

### (4) 賛助会員部会

- ・ WG による市場開拓活動
- ・ 啓発活動（市場開発・製品開発スタッフ養成講座の開催（年2回）、情報提供活動）
- ・ 賛助会員同士の交流の場づくり（年2回の総会・研修会・交流会の実施）

#### ① ファスナーWG

- ・ 高強度チタン合金製ファスナーの規格化推進（試験、データ収集の実施）
- ・ 展示会への出展・PR活動（軽量化技術展 N プラス、高機能金属展への出展）

#### ② 福祉・医療 WG

- ・ チタン製ペット用品の共同開発（鉄の試作評価、車椅子の試作評価、鳥かごの陽極酸化抗菌評価）
- ・ 義肢装具へのチタン適用活動（北海道科学大学との連携）
- ・ パラリンピック用アイススレッジの開発検討

#### ③ 西日本支部

- ・ 西日本地区の賛助会員の交流を活発にし、企業間の連携を図り、チタンの需要開拓、PR に努め、一層の用途拡大を図る
- ・ 西日本支部総会・講演会・交流会・企業見学会の開催
- ・ スタッフ養成講座の支援
- ・ 情報の収集・発信、チタンの PR 活動
- ・ 新規需要開拓テーマの探索

### 3.4 業務委員会

- ・ 運営委員会事務局活動、総会・理事会審議事項の検討
- ・ 会員異動に係る審査・検討
- ・ 関係官庁や関係団体との連携、政府への意見具申（電力多消費産業問題、関税格差是正課題等）
- ・ 国際交流活動に関する検討・方針の決定
- ・ 国際貿易・通商課題に関する検討・方針の決定
- ・ 日本航空宇宙工業会（SJAC）との交流推進

### 3.5 編集委員会

- ・ 需要拡大に寄与する技術情報誌「チタン誌」の継続発行（年4回）

- ・ 各分科会、WG 活動成果のタイムリーな紹介を逐次実施

### 3.6 環境委員会

- ・ 安全交流会の実施（安全衛生に関する取組みに関する情報交換・安全巡視、安全統計の集計と配布）
- ・ 情報交換（関係省庁・関係団体の動き確認、各社の事故・災害防止情報）
- ・ 放射線規制対応（日本酸化チタン工業会との情報交換等）
- ・ チタン業界の環境問題対応（廃棄物の再資源化の検討他）
- ・ 地球温暖化対策（情報収集、必要に応じ対応を検討）

### 3.7 技術委員会

- ・ チタン規格の充実化、国際標準化推進
- ・ チタン関連技術データベースの充実化（トラブル事例集の充実化等）
- ・ 第 24 回チタン講習会の開催
- ・ 第 12 回学生と教師のための工場見学会開催

#### (1) 材料分科会

- ・ ISO 規格に対応した JIS チタン管規格の改正
- ・ ISO28401「チタン—用語」規格の定期見直し
- ・ ISO チタン展伸材 3 規格、分析 1 規格の制定に向けた原案提案
- ・ ASTM 溶接管規格の改正案発効に必要な対応支援

#### (2) 耐食性分科会

- ・ チタンの耐食性課題への対応

#### (3) 非破壊検査分科会

- ・ JIS 規格（ECT、UST）見直し
- ・ 放射線透過試験用透過度計の補充製作

#### (4) 分析分科会

- ・ ISO 炭素定量法、蛍光 X 線分析法の修正案並びに ICP による微量元素定量法の提案

#### (5) 溶接分科会

- ・ (国研)産業技術総合研究所との共同研究（鋼・チタンの異材レーザー溶接）
- ・ チタン溶接トラブル事例集の作成
- ・ シームレス管と溶接管の品質調査
- ・ チタン溶接技術の向上・普及活動（チタン溶接シールド治具の製作・色見本製作・頒布）
- ・ AWS（米国溶接協会）及び日本溶接協会への協力

#### **(6) 規格調整幹事会**

- ・ ASTM 委員会への出席
- ・ ISO/TC79/SC11 (チタン) およびその国内対策委員会への対応

#### **3.8 ISO/TC79/SC11 国内対策委員会**

- ・ 国際会議の開催・出席 (ISO/TC79/SC11 開催、ISO/TC79 出席 (於：北京))
- ・ 国際規格の提案

#### **3.9 産学連携委員会**

- ・ 学側若手研究者と産業側との交流会「第5回産学若手交流会」の開催
- ・ 日本機械学会 hcp 分科会への参加
- ・ 軽金属学会との連携
- ・ 「チタン研究助成制度」の一般会計による運営の着実な実施

以上