

## 平成 29 年度事業計画

平成 29 年度は、会員サービスの充実に努めると共に、より一層のマグネシウム産業成長のための安全作業対策、普及事業、需要増加・市場拡大の基盤となる資源の安定供給・用途開発・人材育成を強力に実現するため、以下の事業活動の推進に努める。

### **事業計画 1. 日本マグネシウム協会会員拡充及び会員サービスの充実に関する活動**

実施内容①：会員向け情報配信の充実

- ・ホームページ、機関誌、メールマガジン「マグネシウム通信」の内容充実。
- ・IMA News 等の海外情報提供の充実。

実施内容②：会員相互交流の活発化

- ・新年会員懇談会、会員情報交流会等の実施。

実施内容③：会員の増加対策

- ・HP、報道、展示会等を活用した協会の PR 活動の促進。
- ・支部（九州）における技術研究、技術交流活動の実施。

### **事業計画 2. マグネシウム市場開拓・技術開発に関する活動**

実施内容①：輸送機器分野、新規分野等へのマグネシウム合金適用へ向けた技術開発

- ・自動車部品へのマグネシウム適用拡大のための検討。（自動車マグネシウム適用拡大委員会、自動車 Mg 展伸材適用可能性準備委員会）
- ・鉄道車両の大型部材マグネ化実現のための検討。（マグネシウム合金高速車両構体実用化技術委員会）
- ・医療分野、エネルギー関連分野等へのマグネシウム実用化のための調査。

実施内容②：マグネシウム産業界の指針となる産業ビジョン、技術ロードマップの維持及び更新

- ・若手を主体にマグネシウム産業界のビジョン等について検討。（将来ビジョン検討会）

実施内容③：材料・ casting・成形・切削・接合・表面処理に関する調査研究および基礎データの収集・整備

- ・暴露試験と複合サイクル試験の相関性に関する調査の実施。（表面処理分科会）
- ・接合に関する課題抽出、基礎データの整備等の実施。（接合技術分科会）
- ・各技術分科会等で研究課題の抽出及び調査の実施。

実施内容④：製錬技術の研究及びリサイクルシステムの構築、LCA データの普及

- ・マグネシウムの供給安定化に向けた対応策の検討と提言。（地金原料部会）

### **事業計画 3. 環境問題・安全対策などに対する対応**

実施内容①：安全作業の啓蒙

- ・安全作業のマニュアル整備、事故例調査、講習会等による安全指導の実施。
- ・労働安全企業の表彰、認定制度の実施。
- ・新たなマグネシウム用消火器の検討。（消火器開発委員会）

実施内容②：難燃性マグネシウム材料の汎用化

- ・難燃性合金による素材開発・加工条件の確立及び標準化の検討。
- ・JIS へ難燃系の合金追加、燃焼特性に関する評価法及び試験法の標準化。

実施内容③：SF<sub>6</sub> ガス削減対策と代替カバーガス普及の促進

- ・防燃ガス使用量調査による実態把握。

### **事業計画 4. 規格・標準化の整備に関する活動**

実施内容①：国内審議団体として ISO 規格へ対応

- ・マグネシウムに関する ISO 国内審議委員会を運営。
- ・日本提案規格の ISO 化への対応。（水銀分析法、すず分析方法、ベリリウム分析法、酸素分析法）

- ・その他の各種提案への対応。(ISO3116 (展伸材) など)
- ・ISO/TC79 及び ISO/TC79/SC5 国際会議への出席。(9 月中国開催予定)

実施内容②：JIS 及び ISO 規格制定・改正への対応

- ・JIS H1331「マグネシウム合金の分析方法通則」及び JIS H 4201「マグネシウム合金板及び条」の改正版の発刊。
- ・日本規格協会の JIS 規格原案作成公募制度により JIS H 4202「マグネシウム合金継目無管」、JIS H 4203「マグネシウム合金棒」、JIS H 4204「マグネシウム合金押出形材」の改正原案の作成。(展伸材 JIS 規格原案作成委員会)
- ・経済産業省の省エネルギー等国際標準開発により、マグネシウム合金中の Y、Gd、Ce 分析方法の ISO 規格原案作成を実施する。(平成 29～31 年度、希土類元素分析方法標準化委員会)

実施内容③：標準試験版の普及

- ・従来のダイカスト試験板に加え圧延板材の普及を検討。
- ・日本分析化学会と連携し認証標準物質の作成。

#### **事業計画 5. マグネシウムの普及に関する活動**

実施内容①：国内外の各種情報の把握と発信

- ・各種統計調査結果、製品開発情報、新研究情報等の収集及び整備。

実施内容②：各種講演会・講習会の開催と内容の充実

- ・基礎から実用例までの技術講演会、安全作業に関する講習会等の実施。

実施内容③：各種展示会への出展

- ・高機能金属展への出展。(4 月東京、9 月大阪)

実施内容④：各地域で実施されているマグネシウムに関する研究調査に協力

(熊本マグネ事業推進会、先端マグネシウム合金研究会、ひろしまマグネシウム利用研究会、高性能 Mg 合金創成加工研究会、他)

実施内容⑤：非鉄金属関連団体で運営する人材育成ホームページ「メタルワンダーアベニュー」の維持

#### **事業計画 6. 海外との交流に関する活動**

実施内容①：国際マグネシウム協会(IMA)、中国マグネシウム協会 (CMA) との交流・共同事業の推進

- ・IMA、CMA からの海外情報入手及び発信。

実施内容②：国際会議への参加

- ・IMA 国際会議、ISO/TC79 国際会議等の国際会議に参加し、海外との交流を図る。

実施内容③：海外実態調査の実施

- ・欧米、東アジアにおける実態調査の実施。(委託事業などにより調査員の派遣にて実施。)

#### **実施計画 7. 表彰奨励**

実施内容①：安全作業表彰の実施

実施内容②：日本マグネシウム協会賞の表彰

実施内容③：奨励事業の推進 (学生マグネシウムデザインコンテスト、齋藤マグネシウム学生奨学金)

以上