

## 最近の JPMS（日本塗料工業会規格）規格化の動向

一般社団法人 日本塗料工業会  
技術委員会

（一般社団法人）日本塗料工業会（以下日塗工と略す）では、JIS規格を補完する団体規格としてJPMSを制定してきており、これまで28の品質規格を設定してきました。最近では、「JISによる制定を目指すものの、時代の要請に応じて速やかな制定等が必要であるもの」、すなわちJIS化の前段階としてのJPMS設定が主体となっています。現在日塗工技術委員会では以下の二つの案件について、将来のJIS化を目指したJPMS化を行っています。

### 1. 重防食用水性塗料の性能規格

#### 1-1 設定の目的

重防食塗料分野の水性化は、建築塗料分野に比べて著しく低く、水性塗料に関する規格化もなされていないため、普及も鈍化している。官公庁（環境省、国交省、経産省、東京都など）からも水性塗料規格化の要望も強くなっており、重防食用水性塗料の普及を促進する目的で規格化を行う。

#### 1-2 作業内容

- ①有機溶剤形塗料のJIS規格であるJIS K 5551（構造物用さび止めペイント）およびJIS K 5659（鋼構造物用耐候性塗料）の水性化版として制定する。
- ②ジンクリッチプライマーについては、当面保留とする。
- ③JPMS規格においては、それぞれ単独規格として制定するが、JIS化においては、現存JIS規格（JIS K 5551 および JIS K 5659）それぞれに合体させる。

### 1-3 スケジュール

JPMS制定目標：平成28年10月、JIS化制定目標：平成29年10月

### 2. 遮熱塗料の熱特性測定方法

#### 2-1 設定の目的

遮熱塗料に関する規格としては、JIS K 5602（塗膜の日射反射率の求め方）およびJIS K 5675（屋根用高日射反射率塗料）が制定されているが、市場で販売されている塗料で謳われている多様な遮熱機能、たとえば放射、断熱、融解などについては評価ができない。また、上記JISでは、日射反射率による性能規定であるため、直接に熱エネルギー量として比較することができない。本規格においては、塗膜を通過する熱量を直接測定することによって、すべての遮熱機能を横並びで比較でき、一般消費者にも簡単にその特性が理解できるようにすることで、遮熱塗料の健全な市場形成と消費の拡大を図ることを目的とする。

#### 2-2 作業内容

- ①熱量測定評価専用機器を開発して、機器条件と測定条件を規定する。この機器開発にあたっては、JIS A 1493（窓およびドアの熱性能 - 日射熱取得率の測定）を参考にする。
- ②測定方法の開発については、（一財）日本塗料検査協会と共同で開発する。
- ③実際の測定に使用する専用機器については、公募に

重防食塗料の水性化標準化スケジュール

| 項目                 | 平成26年度 |    | 平成27年度 |    |    |    | 平成28年度 |    |    |    | 平成29年度 |    |    |    |
|--------------------|--------|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|
|                    | 3Q     | 4Q | 1Q     | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q     | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q     | 2Q | 3Q | 4Q |
| 重防食塗料部会            |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・作業部会での取り纏め        |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・社内性能比較            |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・性能規格原案            |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・適用範囲、付属書審議        |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| JPMS               |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・JPMS原案作成及び審議委員会   |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・日塗工標準化委員会審議       |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・JPMS運用            |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| JIS                |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・JPMS原案作成及び審議委員会   |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・日本規格協会 原案審議       |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・JISC審議委員会審査/パブリック |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| ・JIS規格公布           |        |    |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |

より選定した機器メーカーに委託して実用機器開発を行う。

- ④上記測定方法とプロト機の開発と平行して、原案作成を行っていく。
- ⑤規格制定後の普及を意図し、規格に反映させるべく、建材関係に応用したデータ取得を行う。

### 2-3 スケジュール

プロト機完成 平成 27 年 12 月、JPMS 制定：平成 28 年 4 月、JIS 制定：平成 29 年 4 月

省エネルギー性能評価方法標準化スケジュール

| 内 容               | 平成26年度 | 平成27年度   |      |    |    | 平成28年度 |    |    |    | 平成29年度       |    |              |    |
|-------------------|--------|----------|------|----|----|--------|----|----|----|--------------|----|--------------|----|
|                   | 4Q     | 1Q       | 2Q   | 3Q | 4Q | 1Q     | 2Q | 3Q | 4Q | 1Q           | 2Q | 3Q           | 4Q |
| 評価方法確立            |        |          |      |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| ・試作機による検証         |        | →        |      |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| 実用機製作             |        |          |      |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| ・実用機 設計/製造        |        | → (約1年間) |      |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| ・汎用普及機 設計/製造      |        |          |      |    |    |        |    |    |    | →            |    |              |    |
| 建築学会発表(日塗検)       |        |          | 9月6日 |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| 日塗工規格(JPMS)       |        |          |      |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| ・原案作成作業部会/審議委員会   |        | →        |      |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| ・日塗工標準化委員会審議      |        |          |      |    | →  |        |    |    |    |              |    |              |    |
| ・JPMS運用           |        |          |      |    |    |        |    |    |    | → (平成28年4月～) |    |              |    |
| JIS規格             |        |          |      |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| ・原案作成作業部会/審議委員会   |        |          |      |    |    |        |    |    |    | →            |    |              |    |
| ・日塗工標準化委員会審議      |        |          |      |    |    |        |    | →  |    |              |    |              |    |
| ・日本規格協会申請/原案委員会審査 |        |          |      |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| ・JISC審査委員会審査/パブコメ |        |          |      |    |    |        |    |    |    |              |    |              |    |
| ・JIS規格公布          |        |          |      |    |    |        |    |    |    |              |    | → (平成29年4月～) |    |