



軒下やバルコニーの床近くなど雨掛かりであることから傷みの見られた箇所にテストピースを取り付けるレールを設置し、曝露試験を実施する。テストピースは、張り替えで取り外した古いスギの外壁材に15cm角にカットし、含まれる防カビ剤や色の異なる「キシラデコールコンゾラン」を塗布した。半年に1度、クラックやカビの様子を目視や顕微鏡で観察する

「軒下やバルコニーの床近くなど雨掛かりであることから傷みの見られた箇所にテストピースを取り付けるレールを設置し、曝露試験も実施する。テストピースは、張り替えで取り外した古いスギの外壁材に15cm角にカットし、含まれる防カビ剤や色の異なる「キシラデコールコンゾラン」を塗布した。半年に1度、クラックやカビの様子を目視や顕微鏡で観察する」とあります。

研究所教授の佐々木貴信氏は「クラックの有無やカビの発生などを確認し、塗料に含まれる防カビ剤や色の違いがどの程度耐久性に影響するかを考察していく予定です」と説明する。

動機は、「キシラデコール」「コンゾラン」の耐久性への興味だ。

「文化財の木部に使用されないと知つて、耐久性の高さに着いていく予定です」と説明する。

軒下やバルコニーの床近くなど雨掛かりであることから傷みの見られた箇所にテストピースを取り付けるレールを設置し、曝露試験も実施する。

研究所教授の佐々木貴信氏は

「クラックの有無やカビの発生などを確認し、塗料に含まれる防カビ剤や色の違いがどの程度耐久性に影響するかを考察していいく予定です」と説明する。

動機は、「キシラデコール」「コンゾラン」の耐久性への興味だ。

「文化財の木部に使用されないと知つて、耐久性の高さに着いていく予定です」と説明する。

軒下やバルコニーの床近くなど雨掛

かりであることから傷みの見られた箇所にテストピースを取り付けるレールを設置し、曝露試験も実施する。

研究所教授の佐々木貴信氏は

「クラックの有無やカビの発生などを確認し、塗料に含まれる防カビ剤や色の違いがどの程度耐久性に影響するかを考察していいく予定です」と説明する。

動機は、「キシラデコール」「コンゾラン」の耐久性への興味だ。

「文化財の木部に使用されないと知つて、耐久性の高さに着いていく予定です」と説明する。



研究所本館の東面に当たる正面玄関。この面は、外壁、柱・梁、軒天、建具と、木部すべてを塗り替えた



木材高度加工研究所本館南側。シンボルツリーを境に、右は柱・梁や軒天などを、左は外壁や軒天などを、それぞれ「キシラデコールコンゾラン」で塗り替えた



研究所本館の西に続く研究棟北側バルコニー。正面の外壁を同じスギ板で張り替えたうえで、柱や手すり、パーゴラの梁などとともに塗り替えた

木都・能代に識者を訪ねて

木材活用の専門家が着目する耐久性

地元のスギ材を用いた技術開発に取り組む秋田県立大学木材高度加工研究所。高耐久性木材保護塗料「キシラデコールコンゾラン®」の耐久性に着目し、塗料を施設木部の塗り替えに用いたうえ、曝露試験も実施している。

「キシラデコールコンゾラン」は、木材の表面に通気性・柔軟性・密着性を持つ塗膜を形成する造膜型の木材保護塗料。塗膜のフクレ、ワレ、ハガレが起きにくいうことから、耐久性に優れる。含浸型の木材保護塗料である「キシラデコール」と共通の色をそろえ、劣化が進み「うづくり状」になった木材では木目を生かす。公共建築工事などの標準仕様書に用いられる「木材保護塗料塗り(WP)」の規格適合品なので、公共建築物にも使用できる。

文化財にも使用される耐久性曝露試験も実施

この塗料を、外壁や柱・梁と

施設の完成は1995年。屋外木部は別の木材保護塗料で仕上げていたが、場所によって表面がカビや腐朽菌などで劣化しそうな材を取り替える必要もあった。そこで、施設を管理する秋田県は昨年9月から12月まで、木製構造物の防食処理工事を実施。能代市内に事務所を置く地元のかたや建築設計事務所が設計監理を、同じく大高建設が施工を担当した。



秋田県立大学木材高度加工研究所教授の佐々木貴信氏(右)と、同研究所准教授の川鍋亜衣子氏



写真左は、能代市内を通る国道7号沿いに設置された木製の乱横断防止柵。木材高度加工研究所が民間企業と共に、地元のスギ材を活用し開発した。右は、市内を流れる運河に架かる中川原2号橋。主桁にスギ集成材を用いる。当初の仕上げはそれぞれ、「キシラデコールフォレストージ」と「キシラデコール」

明るくほどよいツヤのある仕上がりで、状況になつた木材では問題ありませんでした。明るくほどよいツヤがある仕上がりです」と、佐々木氏は「造膜型の塗料といふことで木目が生かされるか、不安もありました。劣化が進みうづくりと臺ぶ。

同じ研究所で准教授を務める川鍋亜衣子氏は「施設管理の現場からは、予算化しやすいよう維持管理指針が欲しいとの声が上がっています。高耐久な木材保護塗料があれば、維持管理コストの低減につながりますね」と、適切な維持管理の面からも「キシラデコールコンゾラン」に期待を掛ける。

佐々木氏は、国土交通省能代河川国道事務所や能代市と



木材保護のトータルソリューションパートナー

日本エンバイロケミカルズ株式会社

よみがえる「強さ」と「美しさ」。

屋外木部用・高耐久性木材保護塗料／水性／油性

キシラデコール
コンゾラン



読者を対象に、建材・設備メーカーの

製品総合販売等アワード開催

2013年11月25日

【お問い合わせ】

99大阪ガス

GROUP

【販売】

JOCHEM

日本エンバイロケミカルズ株式会社

世界No.1

●大阪 〒550-0023 大阪市西区千代崎三丁目南2番37号 ドームシティガスビル 06-4393-0054

●東京 〒105-0014 東京都港区芝二丁目5番10号 芝公園NDビル3階 03-5444-9860

0120-124-123 www.jchem.co.jp [キシラデコールに関する情報満載!] ▶ www.xyladecor.jp