



平成28年度「新商品等調達促進事業」評価一覧

認定番号	認定事業者名	商品名	商品の概要	使用部署	活用方法	評価	問い合わせ先 ①郵便番号 ②所在地 ③電話番号 ④ホームページアドレス
H27-04	株式会社ESC 研究所	エコシールドフィルム (Insulation)	フィルムを3mm硝子に貼ることで複層硝子並みの断熱効果(冬の断熱)が得られます(熱還流率4.0)。また複層硝子以上の遮熱効果(夏の遮蔽)も得られます。もちろん飛散防止機能もあり、硝子が割れても飛び散らず、快適な環境を提供します。なお、硝子交換より安価なため、リフォームには最適です。	長良特別支援学校	図書室や技工室等の窓にフィルムを貼る。	遮熱・断熱効果により室内の快適化が増したことで冷暖房の効果がアップし、一定の節電につながった。	①〒504-0852 ②各務原市蘇原古市場4丁目57番地 ③058-322-8994 ④http://www.esc-ecoshield.jp
			恵那高等学校	本校の地学実験室の窓ガラスに当該商品を貼り付けた。 当該商品の遮光性及び断熱性により、冷暖房費の節減を図る。	当該商品を窓ガラスに貼り付けるのに大変な労力と特殊な道具を要する(2人がかりで1枚の窓ガラスに30分以上、全部で20枚。道具は特別に供与を受けた)ので、手軽に窓につけられるものではない。 商品自体に遮光性は認められるため、夏期における室内の断熱効果はあると思われるが、購入時期が秋期であったため直接的な効果は検証できていない。 逆に冬期における断熱効果については、その遮光性により陽光による室温の上昇は従前よりも少ないが、窓ガラスからの放熱を防ぐことによる暖房費の節減には多少なり効果があると思われる。 いずれにしても中長期的な検証が必要である。 生徒、教員から教室が暗いといった遮光性による苦情はない。		

平成29年度「新商品等調達促進事業」評価一覧

認定番号	認定事業者名	商品名	商品の概要	使用部署	活用方法	評価	問い合わせ先 ①郵便番号 ②所在地 ③電話番号 ④ホームページアドレス
H27-04	株式会社 ESC研究所	エコシールドフィルム (Insulation)	 <p>フィルムを3mm硝子に貼ることで複層硝子並みの断熱効果(冬の断熱)が得られます(熱伝流率4.0)。また複層硝子以上の遮熱効果(夏の遮蔽)も得られます。もちろん飛散防止機能もあり、硝子が割れても飛び散らず、快適な環境を提供します。なお、硝子交換より安価なため、リフォームには最適です。</p>	飛騨特別 支援学校	<p>本校(本館、中学部棟、高等部棟)内部と分校内部の緊急避難経路に面する窓ガラスで飛散防止フィルム未貼付の箇所に(一部生徒による破壊対応のため貼付済の箇所がある)本商品を貼り付けて、緊急時に割れたガラスの飛散により避難経路が確保できなくなることを未然に防ぐ。</p> <p>※貼付作業は、夏休み中(7月下旬～8月中旬)に学校用務員及び教員が協力して行った。</p> <p>※学校安全(防災・交通安全)指導者派遣事業により県防災センターの防災士が来校し本校の防災訓練について、本校会議室で講評した際(5月10日)、震災が起きる以前にしておくべき対応として校内各所のガラス飛散防止が挙げられたことを発端として本新商品の活用を思い立った。</p>	<p>硝子窓等への貼付作業は、本校の学校用務員及び教員で夏休み中(7月下旬～8月中旬)に行ったが、不慣れな者にも扱いやすく貼付は比較的容易かつ仕上がりは良好で、一見ただけではフィルムが貼ってあることは分からず、フィルムがガラスと一体化している様子が伺われる。</p> <p>災害(特に地震)が起こる前に真っ先にやるべきこととしてガラスの飛散防止があるが、緊急時に割れたガラスの飛散により避難路が確保できなくなることを未然に防ぐことができるので、生徒及び教員が安心安全に授業をすることが可能になった。また、障害を持つ生徒の父兄の安心と信頼を得ることを目指した学校の体制整備を一步前進させることができた。</p> <p>維持経費の面から見ても、本商品の断熱、遮熱効果により冷暖房経費抑制が期待できるようになった。</p> <p>※左記防災士による本校2回目の研修(8月24日)に際して本校における具体的取組の成果として本新商品の貼付を提示することができた。</p>	①504-0852 ②各務原市蘇原古市場 4丁目57番地 ③058-322-8994 ④http://www.esc-ecoshield.jp
				山県高等 学校	<p>地震等災害時に歩道へのガラス破片の落下を防止し、生徒の安全確保を図る。</p>	<p>校舎3、4階の窓ガラスに飛散防止フィルムを貼ることにより、避難通路にあたる歩道へのガラス破片の落下を防止し、安全に生徒を誘導することができる。</p>	

平成30年度「新商品等調達促進事業」評価一覧

認定番号	認定事業者名	商品名	商品の概要	使用部署	活用方法	評価	問い合わせ先 ①郵便番号 ②所在地 ③電話番号 ④ホームページアドレス
H27-04	株式会社 ESC研究所	<p>エコシールドフィルム (Insulation)</p> 	<p>フィルムを3mm硝子に貼ることで複層硝子並みの断熱効果(冬の断熱)が得られます(熱還流率4.0)。また複層硝子以上の遮熱効果(夏の遮蔽)も得られます。もちろん飛散防止機能もあり、硝子が割れても飛び散らず、快適な環境を提供します。なお、硝子交換より安価なため、リフォームには最適です。</p>	<p>海津明誠高等学校</p>	<p>当該商品を使うことによって、その断熱効果により、夏季には室温上昇を抑え、冬季には暖房費の節減を図る。</p>	<p>夏季の早朝の室温について、当該商品を使用している教室とそうでない教室とは2℃ほどの差があり、室温の上昇が緩やかであった。日中は冷房を入れるために室温はどの教室も一定になってしまうが、冷房を停止した後も室温の上昇が緩やかなため、断熱効果はかなりあると考えられる。 またフィルムは完全な透明ではなく色がついているため、防眩効果もあった。 冬季の早朝の室温について、当該商品を使用している教室とそうでない教室とは夏季ほどの違いは感じられない。暖房を入れている場合であっても効きの良さにそれほどの違いは感じられなかった。</p>	<p>①504-0852 ②各務原市蘇原古市場 4丁目57番地 ③058-322-8994 ④http://www.esc-ecoshield.jp</p>
		<p>武義高等学校</p>		<p>武義高等学校の体育館2階の窓ガラスのほとんどが地震による飛散防止機能がないため、地震時にガラスが飛散する恐れがある。そのため、エコシールドフィルムを貼ることにより、ガラスの飛散を防ぎ、生徒の安全を確保する。</p>	<p>エコシールドフィルムを貼ったところ、色もほとんどついていないので、体育館内の明るさなども特段問題なく使用することができた。 また、学校職員でフィルムを裁断し、へらなどを使って貼ったが、作業の際に商品が扱いづらいということもなく、スムーズに作業することができた。</p>		
		<p>坂下高等学校</p>		<p>生徒がいない夏休みに、普通教室5教室の外側窓にフィルムを貼った。</p>	<p>複層ガラスを交換することに比べれば、フィルムを貼ることは簡易に行うことができた。 当高校は4階に普通教室が5教室あり、そのすべてにフィルムを貼った。今年は暖冬であり、また、比べる教室が3階以下の教室であり条件が違うので一概には言えないが、先生からは、冬でも暖かいとの評価をいただいた。</p>		

			<p>高山工業高等学校</p>	<p>事務室、職員室、教室等の窓ガラスに貼付し、断熱、遮熱効果による快適な環境整備に役立てる。</p> <p>南棟校舎はグラウンドに面しており、ボールが飛来し、ガラスを割ることが年に数件発生していることから、安全対策の一環として職員や生徒が常駐する部屋に貼付する。</p>	<p>本校では事務室、南棟校舎学科職員室及び実習室に貼付した。</p> <p>職員が常駐する事務室では、体感的に、冬の朝の冷え込みが緩和した、暖房を起動した後、空気が温まる速度が早くなったなどの効果を感じている。</p> <p>今年は例年と比較して暖冬であったことから、単純な比較は困難であるが、暖房用のプロパンガスの使用量、灯油の使用量は減少している。</p> <p>また、本校では過去にグラウンドからの打球によるガラスの破損が数件発生しており、ガラスの飛散防止が大きな課題であった。このフィルムを貼付したガラスが割れることはなく、断熱効果、遮熱効果とともに、大きな安心感が得られている。</p>
--	--	--	-----------------	--	---