

1. 公募した技術

- ・「道路に設置する透光性遮音板の技術」

2. 比較対象技術

別紙1－1（8技術）

3. 性能評価項目と試験方法

別紙1－2

各試験方法の概要は参考資料のとおり。

4. 技術比較表の公表

試験結果等を取りまとめた技術比較表を、別紙2のとおり公表する。

5. 技術比較表公表の目的

透光性遮音板の技術は、製品、材質によって異なる特徴を有しており、これらの特徴を踏まえ、用途に適した技術を現場に用いるため、求めるべき性能や性能評価項目、試験方法を設定した上で、同一条件の下での比較表を作成したものである。

なお、全ての性能を一律に求めるのではなく、設置箇所等によって求める性能を選択するものであり、性能評価基準値（技術基準値）を設定することや、設置箇所等により求める性能を設定することは目的としていない。

比較対象技術 一覧表

公募技術：道路に設置する透光性遮音板の技術

番号	技 術 名	透光部材	NETIS番号	応募者名
1	積層型難燃アクリル板を用いた透光性遮音板	アクリル	KT-130001-A	株式会社イシクラ
2	エコキューオンクリア	ポリカーボネート	KK-180057-A	神鋼建材工業株式会社
3	ポリカーボネート樹脂板(t10mm)を使用した透光性遮音板	ポリカーボネート	申請中	積水樹脂株式会社
4	ポリカーボネート樹脂板(t17mm)を使用した透光性遮音板	ポリカーボネート	申請中	
5	化学強化合わせガラスを用いた透光性遮音板「ライトウインド」	ガラス	申請中	日鉄建材株式会社
6	合わせ網入りガラス透光性遮音板	ガラス	KT-120019-A	日本環境アメニティ株式会社
7	網入りガラス透光性遮音板	ガラス		
8	飛石対策フィルムによる透光板保護技術「サーフタック」	ガラス+フィルム	申請中	日東電工株式会社

透光性遮音板性能評価項目と試験方法

性能種別	性能評価項目			性能評価指標	試験方法		備考
	項目	分類	内容		規格	試験方法	
基本性能	音響性能	A-1	遮音板が直接音を遮蔽する減音比	400Hzおよび1,000Hzにおける音響透過損失	JIS_A_1416	・「実験室における建築部材の空気音遮断性能の測定方法」による	(枠が付いた)実製品を対象に実施
安全性能	強度	B-1	遮音板の横断方向に作用する風荷重に対する強度	風荷重 (橋梁部: 2.0kN/m ² 以上 土工部: 1.5kN/m ² 以上) に対し、十分な強度を有すること	NEXCO 試験法901	・「遮音壁の強度試験方法」	同上
	耐衝撃性能	B-2	車両の積荷が遮音板へ衝突し、破損した場合の透光部材飛散状況	破片飛散防止率 最大破片重量	NEXCO 試験法902	・「遮音壁の耐衝撃性試験方法」による	同上
	耐燃焼性能	B-3	遮音板の車両火災等への安全性	燃え抜けがない燃焼時間 (上限値60分。60分以内に燃え抜けた場合は、そこまでの時間とし、試験を終了する) ※燃え抜け ・非加熱側へ10秒を超えて継続する火炎の噴出がある ・非加熱面で10秒を超えて継続する発炎がある ・火炎が通る亀裂等の損傷が生じる	JIS_R_3204	・「網入板ガラス及び線入板ガラス」加熱試験による	同上
	耐飛び石性能	B-4	飛び石等の飛来物衝突に対する他の要求性能の保持性	損傷形態 (目視評価)	NEXCO 試験法908	・「遮音壁の耐飛び石性試験方法」による	同上
耐久性能	C-1	初期及び実験室光源暴露後の曇り具合	初期及び促進暴露5,000時間後の曇価 (ヘーズ)	初期及び促進暴露10,000時間後の曇価 (ヘーズ)	・促進暴露: JIS_K_7350 ・曇価: JIS_K_7136	・「プラスチック-実験室光源による暴露試験方法-第2部:キセノンアークランプ」による促進暴露試験 ・暴露後、「プラスチック-透明材料のヘーズの求め方」による ・同一種類、同一規格の製品であれば、5,000時間暴露の試験体と異なる製造ロットの試験体による初期値測定を可とする	透光部材を対象に実施
			初期及び促進暴露5,000時間後の黄色度(YI)				
視認性能	D-1	・周辺住居の日照確保性 ・眺望の確保性 ・交通安全上の視認性の確保性	全光線透過率、平行光線透過率 (初期値、促進暴露5,000時間後)	全光線透過率、平行光線透過率 (初期値、促進暴露10,000時間後)	・促進暴露 JIS_K_7350 ・全光線透過率 JIS_K_7361-1	・「プラスチック-実験室光源による暴露試験方法-第2部:キセノンアークランプ」による促進暴露試験 ・「プラスチック-全光線透過率の試験方法-第1部:シングルビーム法」による	同上

※その他の性能は、個別の現場での必要に応じて、求める性能の内容・程度を判断する。