



「県土整備部リサイクル製品使用基準」について（通知）（その2）

技術基準の種類：環境建設副産物
通知日：平成16年3月8日

別表2（個表）

適用区分 A

大分類	中分類	小分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項	会社名 住 所 連絡先
土木資材	道路用材	舗装材	エコミックス (廃ガラス)	グ県	①突固め回数 ②空隙率 ③飽和度 ④安定度 ⑤フロー値 ⑥再生加熱アスファルト混合物 (再生骨材を40%及び廃ガラスを10%の配合)である。	①街灯、対向車等の反射光により、夜間の路面の視認性が向上する。 ②景観に優れる。(きらめきがある。)	【適用範囲】 ①夜間、路面の視認性の向上が特に必要な箇所。 ・見通しが悪く事故の多い交差点 ・通学路または横断歩行者の多い交差点 ・山間部のS字カーブ等、見通しの悪い区間 ・通学路または歩行者の多い単路部の歩道・自転車道等で、照明施設のない区間 ・その他 ②ガラス材の剥離による粉塵の恐れがあるため、交通量の多い市街地での使用は当面控える。	①アスファルト混合物の品質安定性及び施工後の剥離防止の観点から、ガラス片の粒径及び混入率を決定すること。 但し、再生骨材+廃ガラスで50%以上の混入率とする。②品質基準については、アスファルト舗装要綱の基準を満足すること。 ③工事現場から40km又は運搬時間が1.5時間の範囲に製造する施設がある場合に使用する。	カネックス㈱ 米子市和田町2141 Tel. 0859-25-0090 アスファルト合材㈱ 米子工場 米子市大篠津3280 Tel. 0859-25-0111 日野工場 日野町本郷1692 Tel. 0859-72-0084
			キラット50 (廃ガラス)	グ県					

別表2（個表）

適用区分 A

大分類	中分類	小分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項	会社名 住 所 連絡先
土木資材	道路用材	舗装材	グリーンミックス (廃ガラス)	グ県	①突固め回数 ②空隙率 ③飽和度 ④安定度 ⑤フロー値 ⑥再生加熱アスファルト混合物 (再生骨材及び廃ガラスを配合)である。	①街灯、対向車等の反射光により、夜間の路面の視認性が向上する。 ②景観に優れる。(きらめきがある。)	【適用範囲】 ①夜間、路面の視認性の向上が特に必要な箇所。 ・見通しが悪く事故の多い交差点 ・通学路または横断歩行者の多い交差点 ・山間部のS字カーブ等、見通しの悪い区間 ・通学路または歩行者の多い単路部の歩道・自転車道等で、照明施設のない区間 ・その他 ②ガラス材の剥離による粉塵の恐れがあるため、交通量の多い市街地での使用は当面控える。	①アスファルト混合物の品質安定性及び施工後の剥離防止の観点から、ガラス片の粒径及び混入率を決定すること。 ②品質基準については、アスファルト舗装要綱の基準を満足すること。 ③工事現場から40km又は運搬時間が1.5時間の範囲に製造する施設がある場合に使用する。	カネックス㈱ 米子市和田町2141 米 0859-25-0090 鳥取県西部舗装業 協同組合 淀江町佐陀1311 Tel. 0859-56-3231 ㈱NIPPONコーポレーション 鳥取合材工場 鳥取市古海1008-2 Tel. 0857-23-6609 ㈱NIPPONコーポレーション 米子合材工場 米子市古豊千372 Tel. 0859-27-1431 アスファルト合材㈱ 米子工場 米子市大篠津3280 Tel. 0859-25-0111 日野工場 日野町本郷1692 Tel. 0859-72-0084 日本道路㈱鹿島道路㈱ 米子合材センター 西伯町馬佐良673-5 Tel. 0859-66-5050 大成ロテック㈱ 鳥取合材工場 鳥取市千代水4-77 Tel. 0857-31-0404
			リサイクルガラス 入り密粒度AC (廃ガラス)	グ県					

別表2 (個表)

適用区分	A
------	---

大分類	中分類	小分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項	会社名 住所 連絡先
土木資材	道路用材	舗装材	ガラスミックス (廃ガラス)	県	①突固め回数 ②空隙率 ③飽和度 ④安定度 ⑤フロー値 ⑥新材に廃ガラスを配合した加熱アスファルト混合物である。	①街灯、対向車等の反射光により、夜間の路面の視認性が向上する。 ②景観に優れる。(きらめきがある。)	【適用範囲】 ①上記①と同様 ②上記②と同様 ③再生加熱アスファルト混合物(再生骨材及び廃ガラスを配合)が確保できない場合に使用する。	①7ｽﾌﾟﾙﾄ混合物の品質安定性及び施工後の剥離防止の観点から、ｶﾞｽﾌﾟﾙの粒径及び混入率を決定すること。 ②品質基準については、7ｽﾌﾟﾙﾄ舗装要綱の基準を満足すること。	カネックス㈱ 米子市和田町2141 TEL 0859-25-0090 鳥取県西部舗装業 協同組合 浜江町佐陀1311 TEL 0859-56-3231 ㈱NIPPONコーポレーション 鳥取合材工場 鳥取市古海1008-2 TEL 0857-23-6609 ㈱NIPPONコーポレーション 米子合材工場 米子市古豊千372 TEL 0859-27-1431 アスファルト合材㈱ 米子工場 米子市大篠津3280 TEL 0859-25-0111 日野工場 日野町本郷1692 TEL 0859-72-0084 日本道路㈱鹿島道路㈱ 米子合材センター 西伯町馬佐良673-5 TEL 0859-66-5050 大成ロテック㈱ 鳥取合材工場 鳥取市千代水4-77 TEL 0857-31-0404
			リサイクルガラス 入り密粒度A C (廃ガラス)	県					

別表2 (個表)

適用区分	A
------	---

大分類	中分類	小分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項	会社名 住所 連絡先
土木資材	道路用材	舗装材	アスウッド舗装 (廃木材、間伐材)	県	① 滑り抵抗性(湿潤) : BPN40以上 ② GB反発係数 : 30以下 ③ 現場透水量 : 600ml/15秒以上 (標準的チップ使用時)	① 適度な弾力性を有する。 ② 透水性を有する。 ③ 滑り抵抗性が高い。 ④ 常温で施工するため、Co2の発生を抑制できる。 ⑤ 難燃性を有する。 ⑥ 通常のアスファルト混合物と比較して、蓄熱量が少なく、耐ヒートラント性が期待できる。	【用途】 ① 一般の歩道、遊歩道、ジョギングロード、公園、史跡及び学校等各種建物の構内等の歩行者系舗装道路 【適用範囲】 ① 周辺環境・景観等に配慮し、本製品を適用することが妥当と認められる箇所	① 下部構造体として、路盤層が必要なこと。 ② 車両乗り入れ部については別途検討が必要。 ③ 坂道等では、別途路面排水も含めて滑り止め対策を実施すること。 ④ 特に滞水に配慮が必要な場合には、浮上がり対策と同時に、舗装面下の排水(透水性)に留意のこと。	ニチレイ株式会社 米子市富益町22-3 TEL 0859-28-7261

別表 2（個表）

適用区分 A							
大分類	中分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項
土木資材	境界ブロック 側溝・水路 擁壁類 その他	Gブロック (廃ガラス)	県	① 圧縮強度：JIS規格品と同等 ② アルカリ骨材反応抑制材入り（R材）	① 外観、品質ともに従来品と同等である。 ② エッジレス加工で角無しの安全なガラス砂を使用している。 ③ 再生骨材として再利用が可能である。	〔用途〕 ① 歩車道境界ブロック ② 地先境界ブロック ③ コンクリート側溝・蓋 ④ 自由勾配側溝 ⑤ プレーム（大型・角・U字） ⑥ ヒューム管 ⑦ 重圧管 ⑧ 鉄筋コンクリート型 ⑨ プレキャスト型擁壁 ⑩ 土羽合ブロック ⑪ 路肩ブロック ⑫ 用地境界杭 ⑬ その他 〔適用範囲〕 ① 使用目的に応じ、適用可能な全ての箇所において、使用すること。	① 従来品と同様の扱いで良い。
	擁壁類 (間伐材)	ウッドブロック (間伐材)	グ 県	① 圧縮強度： $\sigma=2N/mm^2$ ② 耐用年数：30年	① ブロック面に空隙が多く、草花や灌木による自然緑化が可能である。 ② 1割以上の緩勾配の場合、15年後には自然植生により自然に帰する。 ③ コンクリートブロックに比べ軽量であるため、人力施工が可能である。 ④ 組み合わせるだけの工事のため、ブロック工などの特殊技能者を必要とせず、普通作業員で施工できる。	〔用途〕 ① 土留め擁壁 ② 河川用護岸材 〔適用範囲〕 ① 維持・補修工事が容易にできる箇所。 ② 次の箇所では原則使用しないこと。 ・ 河川の水衝部等製品への負荷が大きい場所 ・ 崩壊時に二次的被害の発生が想定される場所	① 安定計算は「もたれ式擁壁」として計算し、滑動、転倒、地耐力の各項目において、規定の安全率を満足しているかチェックすること。 ② 土の粒子が小さく、自然緑化の前に空隙から背面土が流出する危険性がある箇所では、前面に栗石、ネット等を計画して安定を図るよう配慮すること。

別表 2（個表）

適用区分 A							
大分類	中分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項
土木資材	道路付属施設	木製ガードレール (間伐材)	県	① 材質 支柱：コンクリート二次製品 ビーム：杉間伐材 ② 防腐処理 ACQ又はCUAZ加工、撥水処理		〔用途〕 ① 種別B種、C種に使用する。 〔適用範囲〕 ① 橋梁高架区間及び補強土壁区間等、特に歩行者、自転車等の安全な交通に配慮すべき区間では使用しないこと。 ② 除雪や積雪等により大きな損傷の恐れがある区間には使用しない。 ③ 原則として、上記①、②を除いた次のいずれかに該当する箇所に使用する。 1) 国道 ・ 待避所 ・ 外測線から3m以上離れた区間 2) 地方道・臨海道路 ・ 都市計画区域内の道路 ・ 自然公園区域内の道路 ・ 視点性の高い公共施設へのアクセス道路 ・ その他必要と認められる道路 3) 農林道 ・ 道路管理者の同意が得られた道路	① 使用に当たっては、「防護柵設置基準」に記載されている強度を有するか確認すること。 ② 間伐材は、県産材証明書を有し、県内で加工されたものであること。 ③ 国道への設置は、国へのグレードアップ協議が必要となるため、本庁事業課と協議すること。
		木製防護柵 (間伐材)	グ 県	① 材質 支柱：杉間伐材 ビーム：杉間伐材 ② 防腐処理 ACQ又はCUAZ加工、撥水処理		〔用途〕 ① 転落防止柵 ② 横断防止柵 〔適用範囲〕 ① 橋梁高架区間及び補強土壁区間等、特に歩行者、自転車等の安全な交通に配慮すべき区間（防護柵設置基準でSPの適用区間）では使用しないこと。 ② 除雪や積雪等により大きな損傷の恐れがある区間には使用しない。	① 使用に当たっては、「防護柵設置基準」に記載されている強度を有するか確認すること。 ② 間伐材は、県産材証明書を有し、県内で加工されたものであること。

別表 2（個表）

適用区分 A

大分類	中分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項	会社名 住 所 連絡先
土木資材	道路用材	とり森デリニエータ (間伐材)	グ 県	①材質 ・支柱：杉、桧	①間伐材（支柱部分）は無処理のため、焼却時有害物質が出ない。	〔用途〕 ①視線誘導標 〔適用範囲〕 ①全ての箇所において、原則使用すること。		鳥取県森林組合連合会 鳥取市湖山町西2丁目 413番地 Tel. 0857-28-0121
	その他	路肩保護材 (間伐材)	グ 県	①耐用年数：13年以上 (マイトレックACQの野外設置試験結果)	①製品長さは2.0mであるが、曲線部等に対しては切断することにより対応できる。	〔適用範囲〕 ①法面が土羽構造となっている区間において、路面排水による路肩または法面の浸食防止する目的で使用する。 ②路肩幅が狭く、水路兼用路肩保護コンクリートの設置が困難な場合に使用する。 ③アスカーブの設置可能区間で使用する。		柳平成木材 境港市外江町3666 Tel. 0859-44-3101

別表 2（個表）

適用区分 A

大分類	中分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項	会社名 住 所 連絡先
土木資材	道路用材	景観セイフティコーン (廃木材、間伐材、廃ガラス)	グ 県	①材質 ・廃木材、間伐材、廃ガラスと自然石を重量比50:50の配合で混合 ・上記を接着剤（ファインファイバー）により固化	①規格・寸法は、型枠の作成により、各種対応可能	〔用途〕 ①進入禁止場所での車止め	①設計強度を要する場所での使用については、事前に強度確認を行うこと。	㈱エヌアールシー 米子市富益町2838-2 Tel. 0859-28-5310 ㈱クエスト 米子市車尾町1-4-27 Tel. 0859-33-0106
一般土木用材	舗装用ブロック	エコクリスタル (廃ガラス)	グ 県 エ	①圧縮強度： $\sigma=60\text{N/mm}^2$ 以上 ②曲げ強度： $\sigma=15\text{N/mm}^2$ 以上	①透水性タイプ、一般タイプがある。 ②製造工程に焼成工程がないため、焼成するための電力・石油等が不要で、環境汚染の原因となるCO2を排出しない	〔用途〕 ①歩道 ②駐車場等		㈱フジコン 米子市彦名町1460-4 Tel. 0859-29-5200

別表 2（個表）

適用区分 A

大分類	中分類	小分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項	会社名 住 所 連絡先
土木資材	一般土木用材	埋戻材	ネクストワン (廃ガラス)	県	①比重：0.73t/m3 ②粒径：2～75mm ③含水比：0% ④一軸圧縮強度：30～40kgf/cm2 ⑤有害物質：無 ⑥密度：0.3tf/m3 ⑦粘着力：7.9tf/m2 ⑧剪断抵抗角：32.6° ⑨CBR値：17.7% ⑩透水係数：1.2×10 ⁶ cm/sec	①超軽量 ②強度と耐久性に優れる ③水を吸わない ④熱・油・薬品に強い ⑤工場生産のため品質が安定している ⑥流動性がよく施工性がよい	【用途】 ①軟弱地盤上の盛土材 ②カルバートや擁壁の裏込材、埋戻材 【適用範囲】 ①軟弱地盤上の工事等で、軽量盛土工法を採用する場合に使用する。		㈱鳥取再資源化研究所 大栄町東園583 Tel. 0858-49-6230 問い合わせ先 ㈱ソイル工学 鳥取市千代水2-45 Tel. 0857-31-0752
土木資材	一般土木用材	のり枠材	木製法枠 (間伐材)	グ県	①材質・杉	①間伐材は無処理のため、焼却時有害物質が出ない。 ②植生が繁殖し法面が安定した後は自然に帰する。	【用途】 ①盛土法面保護 ②雨水等による浸食防止 【適用範囲】 ①従来の盛土法面の法面保護工として使用。 ②土質、地形、気象条件等を考慮の上、植生工と木製構造物による工法が相互に機能し、補完し合う箇所で使用する。		八頭森林組合 都家町都家763-10 Tel. 0858-72-1111

別表 2（個表）

適用区分 A

大分類	中分類	小分類	製品名 (再生材料)	判断基準	特性・規格	主な特徴	用途・適用範囲	留意事項	会社名 住 所 連絡先
土木資材	一般土木用材	柱状材	テルモック (間伐材)	グ県	【特性】 ①木材と異なり、規格にバラツキが無く均一 【規格】 ①Aタイプ：両面化粧（露出型） Bタイプ：片面化粧（埋込型） ②径：105, 90, 75, 60, 50mm 長：3m、4m ③材種：杉、桧	①間伐材は無処理のため、焼却時有害物質が出ない。 ②植生が繁殖し法面が安定した後は自然に帰する。 ③湾曲、直線等の配列が可能	【用途】 ①盛土等の法面保護材 ②公園等の安全柵 ③道路・住宅の遮音壁 ④ログハウス等の建築部材 【適用範囲】 ①維持・補修工事が容易にできる箇所。	①設計強度を要する場所での使用については、事前に強度確認を行うこと。	やまこう建設㈱米子支店 米子市錦町3-90-4 Tel. 0859-32-0911
土木資材	一般土木用材	仮設材	木製バリケード (間伐材)	グ県	【規格】 ①バリケード本体（収納時） 高820×巾1200×奥105mm 約8kg ②プランター台 高450×巾800×奥250mm 約2kg	①間伐材は無処理のため、焼却時有害物質が出ない。	【適用範囲】 ①維持・補修工事等で指定仮設として設計計上する場合に適用する。 ②任意仮設の場合は、施工業者への協力依頼とする。		㈱プリンティア 米子市富益町82-9 Tel. 0859-25-1222 みたこ土建 米子市石井843-1 Tel. 0859-33-7173
土木資材	一般土木用材	木製単管バリ脚 (間伐材)		グ県	【規格】 ①木製単管バリ脚 高770×巾640×奥85mm 約3.5kg				