溶融スラグ有効利用ガイドライン
【運用編】

令和３年４月

令和５年４月　改定

令和６年１１月　改定

令和７年４月　改定

東広島市、竹原市、大崎上島町

広島中央環境衛生組合

（株）広島中央クリーンシステム

目　　次

１　目的・・1
２　適用範囲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
３　利用用途・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
４　適用期日・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
５　再生加熱アスファルト混合物用骨材への利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
５．１　対象とする混合物の種類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
５．２　積算単価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
５．３　施工時の留意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2
６　プレキャストコンクリート製品用骨材への利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3
６．１　対象とするプレキャストコンクリート製品の種類・・・・・・・・・・・・・・・・3
６．２　積算単価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3
６．３　施工時の留意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・3
７　再生路盤材用混合骨材への利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
７．１　対象とする資材・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
７．２　積算単価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
７．３　施工時の留意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
８　埋戻材への利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
８．１　利用用途・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
８．２　積算方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
８．３　供給範囲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
８．４　施工時等の留意事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
９　溶融スラグ利用事務手続き
９．１　埋戻材用溶融スラグ利用事務手続き　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・6
９．２　再生加熱アスファルト混合物用溶融スラグ利用事務手続き・・・・・・・・・7

別表「対象とするプレキャスト製品の種類」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8

１　目的

本ガイドライン【運用編】は、「溶融スラグ有効利用ガイドライン【品質編】」（以下「品質編」という。）を円滑に運用していくことを目的に作成するものです。

２　適用範囲（品質編Ｐ.１）

東広島市、竹原市、大崎上島町（以下「構成市町」という。）及び広島中央環境衛生組合（以下「組合」という。）が発注するすべての公共工事に適用します。

３　利用用途（品質編Ｐ.１）

再生加熱アスファルト混合物用骨材、プレキャストコンクリート製品用骨材、再生路盤材用混合骨材、埋戻材及びその他

４　適用期日

令和４年１０月１日に積算する工事から適用

５　再生加熱アスファルト混合物骨材への利用（品質編Ｐ．４、１１）

５．１　対象とする混合物の種類

溶融スラグを再生加熱アスファルト混合物用骨材として使用する種類は、次のとおりとします。

① 再生粗粒度アスファルト混合物(20)[基層用]

② 再生密粒度アスファルト混合物(20)[表層用]

③ 再生密粒度アスファルト混合物(13)[表層用]

５．２　積算単価

溶融スラグ入り再生加熱アスファルト混合物の積算単価は、溶融スラグを含まない同一種類の再生加熱アスファルト混合物と同一単価とします。

５．３　施工時の留意事項

（１）特記仕様書にスラグ利用に関する内容を明記してください。

（２）特別な事情により、溶融スラグ入り再生加熱アスファルト混合物を使用できない場合、溶融スラグを含まない同一種類の再生加熱アスファルト混合物で施工してください。

６　プレキャストコンクリート製品用骨材への利用（品質編Ｐ．５、１３）

６．１　対象とするプレキャストコンクリート製品の種類

承認を受け、溶融スラグをプレキャストコンクリート製品用骨材として利用できるプレキャストコンクリート製品の種類は、別表「対象とするプレキャスト製品の種類」のとおりです。

なお、製品は製造メーカーの意向に基づき製図していただいているため、汎用性及び利用頻度等の理由により変動することがあります。

６．２　積算単価

溶融スラグ入りプレキャストコンクリート製品の積算単価は、溶融スラグを含まない同一種類のプレキャストコンクリート製品と同一単価とします。

６．３　施工時の留意事項

（１）特記仕様書にスラグ利用に関する内容を明記してください。

（２）特別な事情により、溶融スラグ入りプレキャストコンクリート製品を使用できない場合、溶融スラグを含まない同一種類のプレキャストコンクリート製品で施工してください。

７　再生路盤材用混合骨材への利用（品質編Ｐ．１５）

７．１　対象とする資材

溶融スラグを再生路盤材用混合骨材として使用する資材は、次のとおりとします。

① 再生クラッシャーラン

② 再生アスファルト安定処理路盤材

７．２　積算単価

溶融スラグ入り再生路盤材の積算単価は、溶融スラグを含まない同一種類の再生路盤材と同一単価とします。

７．３　施工時の留意事項

（１）特記仕様書にスラグ利用に関する内容を明記してください。

（２）特別な事情により、溶融スラグ入り再生路盤材を使用できない場合、溶融スラグを含まない同一種類の再生路盤材で施工してください。

８　埋戻材への利用（品質編Ｐ．１７）

８．１　利用用途

埋戻材は、主に砂の代替材として埋戻しに利用します。（例：道路下に埋設した下水道管、水道管及び電線共同溝等の管巻き材等）

８．２　積算方法

埋戻材用溶融スラグの積算単価は、組合において定めた単価とします。また、積算単価は５地区（①旧東広島市＋黒瀬町②福富町＋豊栄町＋河内町③安芸津町④竹原市⑤大崎上島町）における運搬費込みの単価とします。

販売方法は、溶融スラグ販売者（日鉄エコマテリアルズ株式会社）による工事現場引き渡しとします。日鉄エコマテリアルズ株式会社は、スラグストックヤードでの保管及び工事現場までの運搬を行い販売します。

積算方法は、現場着荷の再生砂等と同じ扱いとします。

８．３　供給範囲

供給範囲は構成市町内とします。

８．４　施工時等の留意事項

事務手続きについては、「埋戻材用溶融スラグ利用事務手続き」に基づき行ってください。

（１）発注者（工事発注課）は、特記仕様書にスラグ利用に関する内容を明記してください。

（２）受注者は、溶融スラグの購入依頼を販売者（日鉄エコマテリアルズ株式会社）へ行います。

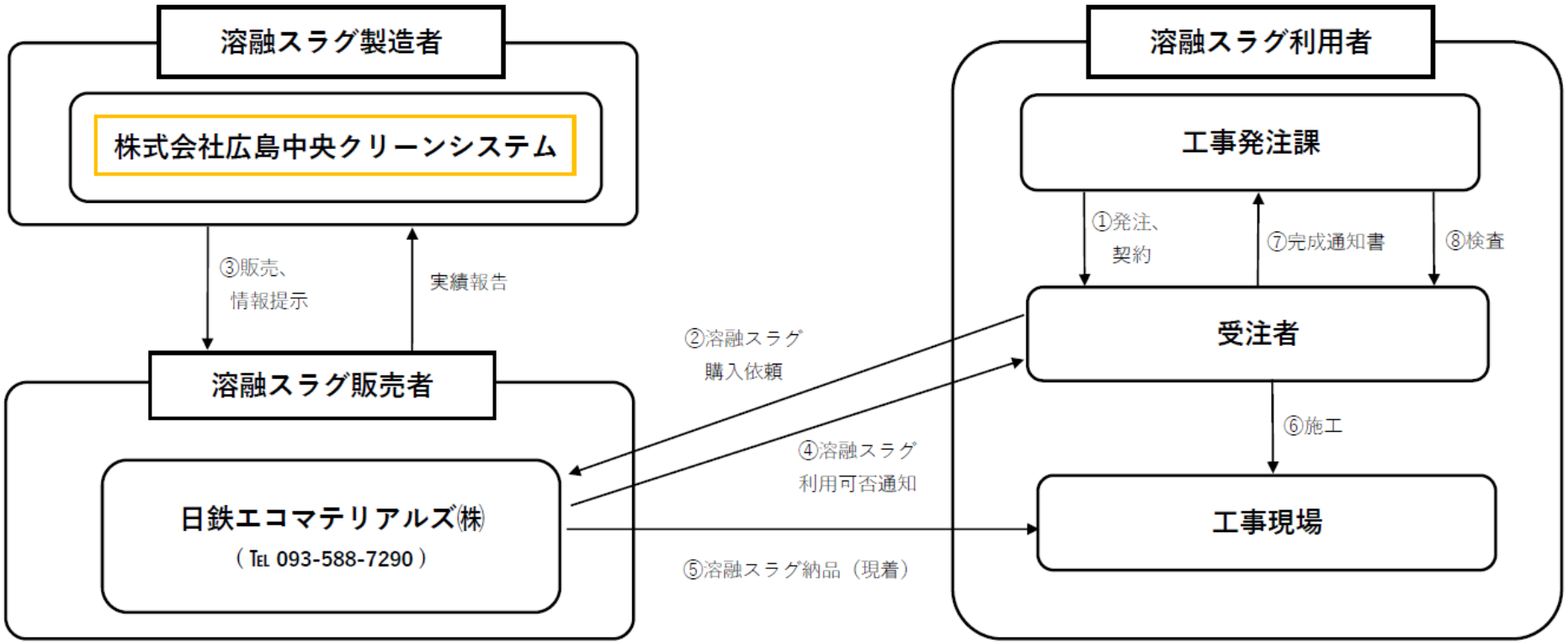
（３）溶融スラグの利用可否について、日鉄エコマテリアルズ株式会社から通知されます。

（４）「溶融スラグ利用可」と回答があった場合、日鉄エコマテリアルズ株式会社から工事現場に溶融スラグが納品されます。（現着）

（５）「溶融スラグ利用不可」と回答があった場合、発注者及び受注者は必要に応じて変更契約をし、再生砂等をご使用ください。

９　溶融スラグ利用事務手続き

９．１　埋戻材用溶融スラグ利用事務手続き



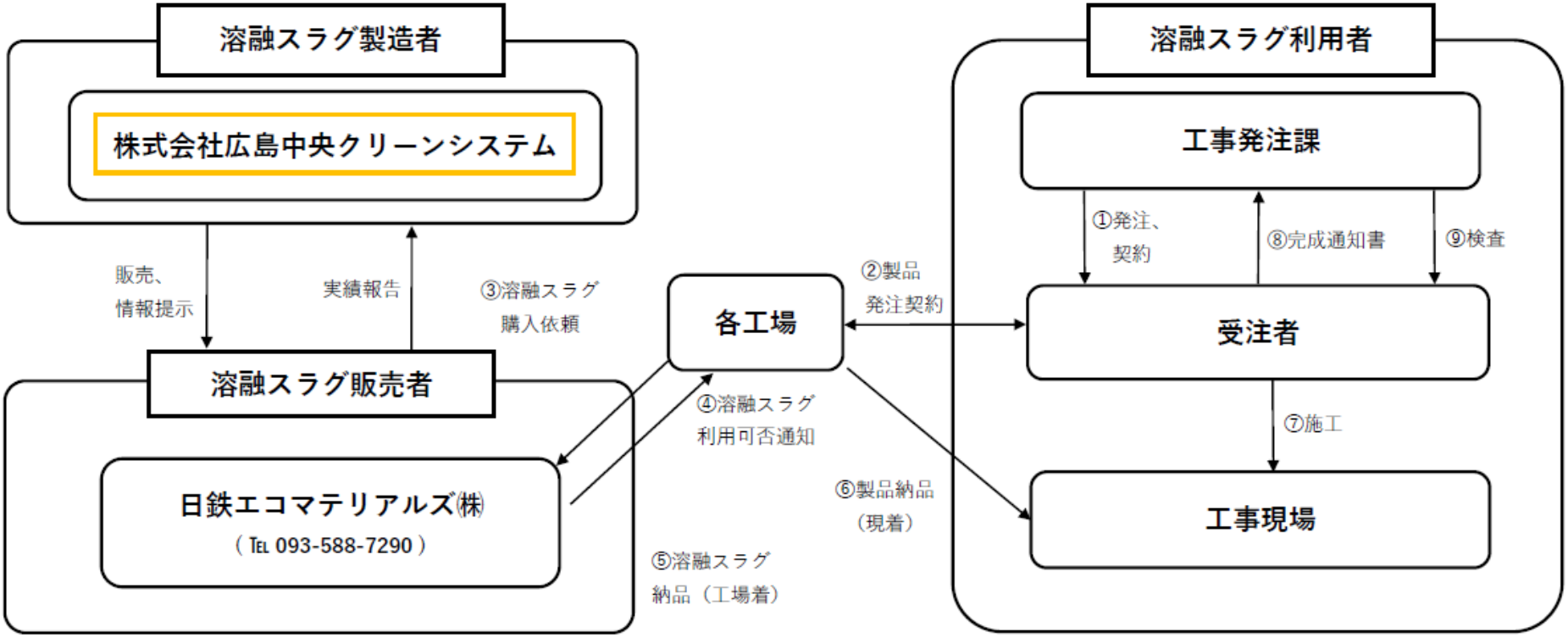
※；①**工事発注課**は、溶融スラグ供給対象範囲において、発注工事の材料（再生砂等）を溶融スラグで設計する。

※；②**受注者**は溶融スラグ購入依頼を溶融スラグ販売者に連絡する

※；③④**溶融スラグ販売者**は受注者から依頼を受けた場合、溶融スラグ貯留量と今後の発生量をＳＰＣと協議したうえで溶融スラグの供給が困難と認められる場合は、直ちに「溶融スラグ利用不可通知」を工場経由で受注者に提出し、受注者は工事発注課の承諾を得て、当該工場で設計した溶融スラグをすべて再生砂等に変更する。

※；**工事発注課**は受注者から「溶融スラグ利用不可」の報告を受けた場合、当該工事で設計に計上した溶融スラグすべてを再生砂等に変更するなど、必要な手続きを行う。

9．2　再生加熱アスファルト混合物用溶融スラグ利用事務手続き
※プレキャストコンクリート製品用・再生路盤材混合用も同様



※；①**工事発注課**は、溶融スラグ供給対象範囲において、発注工事の製品（再生加熱アスファルト混合物）を溶融スラグ配合で設計する。
※；②**受注者**は溶融スラグ配合製品（再生加熱アスファルト混合物）を工場（アスファルト合材工場）に製品発注する。
※；③工場は溶融スラグ購入依頼を溶融スラグ販売者に連絡する。
※；④⑤**溶融スラグ販売者**は工場から依頼を受けた場合、溶融スラグ貯留量と今後の発生量を溶融スラグ製造者と協議したうえで溶融スラグの供給が困難と認められる場合には、直ちに「溶融スラグ使用不可通知」を工場経由で受注者に提出し、受注者は工事発注課の承諾を得て、当該工場で設計した溶融スラグ配合製品をすべて従来細骨材配合製品等に変更する。
※；**工事発注課**は受注者から「溶融スラグ利用不可」の報告を受けた場合、当該工事で設計に計上された溶融スラグ配合製品をすべて従来細骨材配合製品に変更するなど、必要な手続きを行う。

対象とするプレキャスト製品の種類

CODE	名称	規格
側溝類 道路用 コンクリート製品	歩車道境界(車両乗入れ部) 歩車道境界(歩道接続部) 歩車道境界(端部)　B　片斜両面R 歩車道境界(端部)　C　片斜両面R 歩車道境界(水抜き) B　片斜両面R 歩車道境界(水抜き) C　片斜両面R	190/205x150x600 180/204x120x600 H250用,L600 H300用,L600 H250用(箱型),L600 H300用(標準型),L600
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	300x300x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	300x400x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	300x500x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	300x600x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	300x700x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	300x800x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	400x400x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	400x500x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	400x600x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	400x700x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	400x800x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	400x900x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	500x500x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	500x600x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	500x700x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	500x800x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	500x900x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	500x1000x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	600x600x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	600x700x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	600x800x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	600x900x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	600x1000x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	600x1100x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	700x700x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	700x800x2000

自由勾配側溝	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	700x900x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	700x1000x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	700x1100x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	700x1200x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	800x800x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	800x900x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	800x1000x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	800x1100x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	800x1200x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	800x1300x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	900x900x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	900x1000x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	900x1100x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	900x1200x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	900x1300x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	900x1400x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	1000x1000x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	1000x1100x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	1000x1200x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	1000x1300x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	1000x1400x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品_側溝本体	1000x1500x2000
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品	車道用ふた300用
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品	車道用ふた400用
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品	車道用ふた500用
	自由勾配側溝_ふた2枚掛製品	車道用ふた600用
	円形側溝　縦断用	内径150、T-25
	円形側溝　縦断用	内径200、T-25
	円形側溝　縦断用	内径250、T-25
	円形側溝　縦断用	内径300、T-25
	円形側溝　縦断用	内径350、T-25
	円形側溝　縦断用	内径400、T-25
	円形側溝　縦断用	内径450、T-25
	円形側溝　縦断用	内径500、T-25
	円形側溝　縦断用	内径600、T-25
	円形側溝　縦断用	内径700、T-25

円形側溝	管渠型側溝	スリット型(グレーチング付)	呼び名200、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング付)	呼び名250、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング付)	呼び名300、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング付)	呼び名350、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング付)	呼び名400、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング付)	呼び名500、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング無)	呼び名200、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング無)	呼び名250、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング無)	呼び名300、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング無)	呼び名350、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング無)	呼び名400、長さ2000
	管渠型側溝	スリット型(グレーチング無)	呼び名500、長さ2000
	管渠型側溝	略六角型、略四角型	呼び名300、長さ2000
	管渠型側溝	略六角型、略四角型	呼び名350、長さ2000
	管渠型側溝	略六角型、略四角型	呼び名400、長さ2000
	管渠型側溝	略六角型、略四角型	呼び名500、長さ2000
	管渠型側溝	略六角型、略四角型	呼び名600、長さ2000
	ボックスカルバート	幅600,高600,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅700,高700,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅800,高800,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅900,高900,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1000,高800,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1000,高1000,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1000,高1500,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1100,高1100,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1200,高800,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1200,高1000,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1200,高1200,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1200,高1500,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1300,高1300,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1400,高1400,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1500,高1000,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1500,高1000,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1500,高1200,長2000	T-25(横断荷重)

カルバート類 ボックス カルバート	ボックスカルバート	幅1500,高1500,長1000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1500,高1500,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1500,高1500,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1800,高1500,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅1800,高1800,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2000,高1500,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2000,高1800,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2000,高2000,長2000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2200,高1800,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2200,高2200,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2300,高2000,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2300,高2300,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2400,高2000,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2400,高2400,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2500,高1500,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2500,高1800,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2500,高2000,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2500,高2500,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2800,高2000,長1000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅2800,高2500,長1000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅3000,高1500,長1000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅3000,高2000,長1000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅3000,高2000,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅3000,高2500,長1000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅3000,高3000,長1000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅3000,高3000,長1500	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅3500,高2000,長1000	T-25(横断荷重)
	ボックスカルバート	幅3500,高2500,長1000	T-25(横断荷重)
水路 鉄筋コンクリート フリューム	角フリューム(広島県農林水産部認定品)		150x150x2000
	角フリューム(広島県農林水産部認定品)		200x200x2000
	角フリューム(広島県農林水産部認定品)		250x250x2000
	角フリューム(広島県農林水産部認定品)		300x300x2000
	角フリューム(広島県農林水産部認定品)		350x350x2000
	角フリューム(広島県農林水産部認定品)		400x400x2000
	角フリューム(広島県農林水産部認定品)		450x450x2000

	角フリューム(広島県農林水産部認定品)		500x500x2000
大型積み ブロック	ブロック積(空積)	控長50cm	
	ブロック積(空積)	控長50cm	2000kg/個以下
	ブロック積(空積)	控長50cm	2000kg/個超え
	ブロック積(空積)	控長60～65cm	2000kg/個以下
	ブロック積(空積)	控長60～65cm	2000kg/個超え
	ブロック積(空積)	控長75cm	2000kg/個以下
	ブロック積(空積)	控長75cm	2000kg/個超え
	ブロック積(練積)	控長50cm	2000kg/個以下
	ブロック積(練積)	控長75cm	2000kg/個以下
	ブロック積(練積)	控長100cm	2000kg/個以下
	ブロック積(練積)	控長200cm	
張りブロック	張りブロック	質量170kg/㎡以上	厚120㎜
	張りブロック	質量230kg/㎡以上	厚120㎜
コンクリート擁壁	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	600x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	800x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	1000x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	1250x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	1500x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	1600x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	1750x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	2000x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	2250x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	2500x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	2750x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	3000x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	3250x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	3500x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	3750x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	4000x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	4250x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	4500x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	4750x2000
	(道路)L型擁壁	q=10kN/㎡	5000x2000