



奈良県法隆寺参道 2005.2



TOAのブロック舗装強化基盤工法

QT工法



東京都世田谷区上用賀 2007.10



兵庫県姫路駅前 2014.3

自動車の
交通負荷に耐える
ブロック舗装を実現

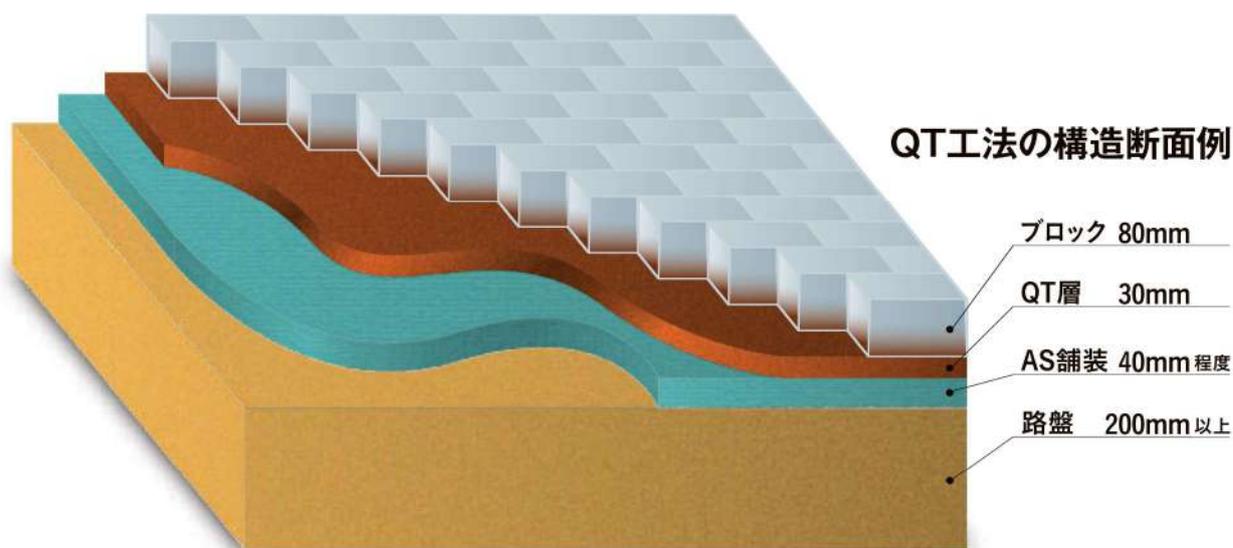
ブロック舗装の用途を、さらに広げる QT工法

QUICK TOUGHNESS

景観への配慮から公園や広場で普及しているブロック舗装には、自動車などの交通負荷に弱いという弱点がありました。

その課題を解決したのが、ブロック舗装強化基盤工法(QT工法)です。

QT工法は、ブロック舗装の基礎として、碎石層(厚さ3cm程度)を設け、ブロック敷設後、QT材(ポリマー入り特殊セメントアスファルトモルタル)を浸透させ、自動車などの交通荷重に十分耐えられるようにする強化基盤工法です。



特徴

- 1 ブロックの破損を抑制します。**
たわみ性に優れるQT層は、伝達荷重を軽減するため、ブロックの破損を抑制します。
- 2 ブロックの材質を選びません。**
硬化前のQT材は流動性が非常に高く、ブロックと下の層との空隙を完全に埋めることができます。あらゆるタイプのブロック舗装に対応する基盤強化工法です。
- 3 QT材注入後3時間で交通開放できます。**
QT材は急硬性、強度発現性に優れており、QT材注入後3時間以内に交通開放できます。

- 4 既設ブロック舗装の補修も簡単です。**
既設ブロック補修にも適しています。材料はQ材(粉体)とT材(液体)に分けてプレバック化していますので、小規模な補修の際も便利です。
- 5 耐水性・耐寒性に優れています。**
特殊ポリマーの働きにより、QT層は耐水性、耐寒性に優れています。

用途

- 車道 ●コミュニティ道路 ●駐車場
- 駅前広場 ●歩道の車両乗り入れ部など



施工方法

1 砕石とブロックの敷設

- アスファルト舗装
- 6号砕石の敷きならしとブロックの敷設



2 注入口の準備

- QT材注入口として、おおむね1㎡に1個所の割合でブロックを抜き取る。



3 QT材の製造

- Q材、T材、Qセッター、水を必要量用意し、運搬を考慮した適当な場所に混合装置とともに配置する。
- Q材、T材を、所定の混合基準に従い攪拌混合し、QT材を製造する。



4 QT材の品質管理試験(フロー試験)

- 流動性確認



5 QT材の注入

- ブロックを抜き取って作った注入口より、QT材を注入する。
- 隣接する注入口からの注入は、隣の注入口から注入されたQT材が表面に現れたのを確認した後に進行。
- QT材の充填が完了したことを確認後、QT材が硬化する前に抜き取ったブロックを丁寧に元に戻す。



6 養生

- QT材の養生時間は、Qセッターの量や気温などに影響されるが、一般に気温が5~30℃のとき3時間程度で開放できる。

7 目地仕上げ

- 目地の仕上げは、ブロックの種類や目地幅の大小によって適当な目地材を選定して施工する。



■QT材の配合

材 料	Q 材	T 材	外 添 加 物	
			Qセッター	添加水
内 容	急硬性特殊固化材	ポリマー・アスファルト乳剤	凝結調節剤	コンステンシー調節材
配合:1セット	28.7kg	14.3kg	適 宜	適 宜

※1セット当たり約30.5% Qセッター、添加水は指示書による

■QT材の管理目標値及び代表値

測定項目	測定方法	目標値	代表値	測定頻度
フロータイム(秒)	Pポート	12~15	13	適 宜
	J10ポート	6~8	7	
圧縮強度(N/mm ²)	供試体寸法:4×4×16cm 載荷速度:1mm/min 材齢:7日(20℃)	3.0以上	4.8	1回/300㎡

※フロータイムの管理は、どちらかの測定方法でおこなう



山形県舞娘坂 2011.1



大阪府大阪市北区天神橋 2011.10

TOAのブロック舗装強化基盤工法

QT工法

人と文化と自然を結ぶ、TOAの景観舗装

本社	〒106-0032	東京都港区六本木7-3-7	TEL 03(3405)1813	FAX 03(3405)4210
技術研究所	〒300-2622	茨城県つくば市要3-1-5	TEL 029(877)4150	FAX 029(877)4151
北海道支社	〒007-0825	札幌市東区東雁来五条1-1-18	TEL 011(781)8511	FAX 011(781)8711
東北支社	〒980-0811	仙台市青葉区一番町3-3-20損保ジャパン日本興亜仙台一番町ビル	TEL 022(225)6591	FAX 022(261)6744
北陸支社	〒951-8057	新潟市中央区月町1988フレンジビル2F	TEL 025(228)5333	FAX 025(228)5301
関東支社	〒106-0032	東京都港区六本木7-3-7	TEL 03(3423)0231	FAX 03(3403)3480
中部支社	〒461-0011	名古屋市東区白壁1-4-5白壁ビル	TEL 052(962)1831	FAX 052(962)1850
関西支社	〒556-0016	大阪市浪速区元町1-4-17	TEL 06(6649)2102	FAX 06(6649)2109
中国支社	〒732-0052	広島市東区光町2-14-16	TEL 082(568)2951	FAX 082(262)3055
四国支店	〒799-1101	愛媛県西条市小松町新屋敷甲1216-4	TEL 0898(72)6161	FAX 0898(72)6040
九州支社	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南1-8-31九州ビル6F	TEL 092(471)6936	FAX 092(473)8455

TOA 東亜道路工業株式会社

詳しくは当社webで検索

▼ カタログコード

E-06

検索

<http://www.toadoro.co.jp>

L-04

A14.12.30 日版