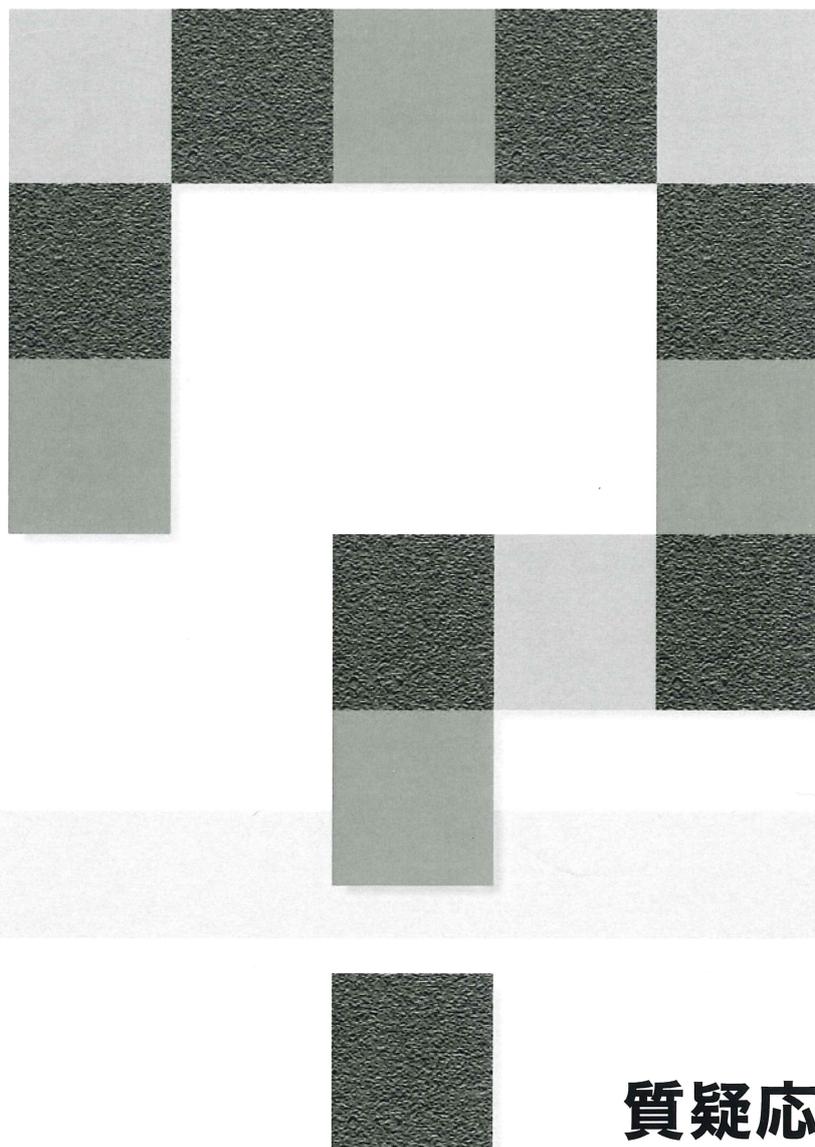


# インターロッキングブロック舗装に関する

Q&A



質疑応答集  
VOL 2  
2013年 1 月

一般社団法人 インターロッキングブロック舗装技術協会  
Japan Interlocking Block Pavement Engineering Association

## インターロッキングブロック舗装に関する質疑応答集 Vol. 2 の発刊によせて

一般社団法人インターロッキングブロック舗装技術協会においては、「インターロッキングブロック舗装設計施工要領」、「インターロッキングブロック舗装維持・補修要領」、「インターロッキングブロック舗装簡易マニュアル」など、多くの書を発刊し、インターロッキングブロック舗装技術の普及に寄与してきた。これらの読者の方々から、インターロッキングブロック舗装に関する質問が当協会に多く寄せられ、それらに答える形で 2010 年 12 月に「インターロッキングブロック舗装に関する質疑応答集 Vol. 1」を発行した。

「インターロッキングブロック舗装に関する質疑応答集 Vol. 1」の発刊後においても、多くの質問が新たに寄せられてきたこと、さらに大震災からのインターロッキングブロック舗装の復旧事例を含め、Vol. 2 を発行するために、指針策定委員会に「Q&A 作成ワーキンググループ」を設置し、作業を進めてきた。

インターロッキングブロック舗装をメンテナンスフリーの舗装とするためには、

- ①適切な構造設計
- ②適切な材料選択
- ③適切な施工

の 3 項目を全て満足することが必須であることが、一層明らかにされてきた。また、インターロッキングブロックは再利用が可能な舗装材料であり、「持続可能な社会」に寄与するものとして位置づけられるとしても過言ではない。

ここに、質疑応答集 Vol. 2 の発刊に向けて大変な努力をして戴いた「Q&A 作成ワーキンググループ」の各位に感謝すると共に、Vol. 2 が関係各位の参考となり、インターロッキングブロック舗装がライフサイクルコスト(LCC)の最も低い舗装となることを確信するものである。

本質疑応答集を今後継続的に発刊していくことを踏まえ、カテゴリー番号は第 1 集からの継続番号を採用しており、併せて利用されることを推奨する。

また、質疑応答集を含め、当協会の各種出版物の内容を吟味し、近い将来「インターロッキングブロック舗装設計施工指針」(仮称)の発刊に向けて努力する所存である。

2013 年 1 月  
一般社団法人インターロッキングブロック舗装技術協会  
指針策定委員会 委員長 笠原 篤

## インターロッキングブロック舗装に関する Q&A VOL2

### < 目 次 >

(頁)

#### [講 座] *Lecture*

- Lecture 歩道車両乗り入れ部の舗装構造と破損対策 ..... 1

#### [全 般] *General*

- GE-7 車道用インターロッキングブロック舗装の供用性 ..... 9  
 インターロッキングブロックを車道に用いた場合、供用性（耐久性）に問題があるのでしょうか。
- GE-8 インターロッキングブロックの目地仕上げ ..... 11  
 「インターロッキングブロックは目地を砂で仕上げているため、雨水を地中に逃がしやすい」ということを聞きますが、砂以外で目地を仕上げる場合もありますか。
- GE-9 インターロッキングブロックの種類と呼称 ..... 12  
 インターロッキングブロックのメーカーの商品に「透水タイプ」、「保水タイプ」という表現を目にしますが、一般的に共通用語として使われているのでしょうか。

#### [設 計] *Design*

- DE-17 海外でのブロック舗装の設計の考え方 ..... 13  
 インターロッキングブロックの厚さが 50mm のものしか入手できない海外での設計の考え方等を教えて下さい。
- DE-18 インターロッキングブロック舗装に用いる成形目地材 ..... 14  
 インターロッキングブロック舗装と端部拘束材や隣接する舗装との境界部に、成形目地材を使用する必要はありますか。
- DE-19 インターロッキングブロック舗装の敷設パターン ..... 15  
 インターロッキングブロックの敷設パターンをヘリンボンボンドで検討していますが、90° および45° のどちらが適切でしょうか。
- DE-20 車両乗り入れ部の透水性舗装の舗装構造 ..... 16  
 乗用車等の出入りがある場所の車両乗り入れ部の透水性舗装構造を透水性ブロック 8cm (曲げ強度 3.0MPa)、敷砂 2cm、透水シート、クラッシュラン 15cm (RC-30)、フィルター砂 5cm (再生砂) にしようと思いますが、この舗装構成で問題はあるのでしょうか。ちなみに路床の設計 CBR は 12% です。
- DE-21 透水性舗装構造のフィルター層 ..... 18  
 インターロッキングブロック舗装で透水性舗装構造とする場合のフィルター層について教えて下さい。
- DE-22 インターロッキングブロック舗装を適用可能な勾配 ..... 19  
 インターロッキングブロック舗装の場合、勾配は何%位までならベース下地が砂だけで保持できるのでしょうか。

DE-23	インターロッキングブロック舗装を橋梁部に適用する場合の留意点 橋梁部の舗装にインターロッキングブロックを適用する際、設計や施工上の留意点を教えて下さい。	20
DE-24	橋梁の歩道への適用事例 インターロッキングブロックを橋梁の歩道（マウントアップ）に使用した事例があったら教えて下さい。	21
DE-25	PG 床版上の舗装構成 プレキャストコンクリート製の床版（水路上）の上に歩道としてインターロッキングブロック舗装を行う場合の一般的な舗装構成を教えて下さい。	22
DE-26	寒冷地の舗装構造 寒冷地での舗装構造について教えて下さい。	23
DE-27	植生用ブロックの注意点 植生用ブロックの舗装構造および注意点について教えて下さい。	24

**[材料・施工] Material & Construction**

MC-17	敷砂および目地砂の仕様 敷砂および目地砂の材料、厚さ等の仕様について教えて下さい。	25
MC-18	インターロッキングブロック舗装の路盤材料 「インターロッキングブロック舗装設計施工要領（平成 19 年 3 月）2.5.8 歩行者系道路の構造設計」では、使用する路盤材料はクラッシュラン（C30 または RC30）とされていますが、材料が入手できない場合にはどのような品質のものが望ましいでしょうか。	26
MC-19	端部拘束材の配筋 インターロッキングブロック舗装設計施工要領によると、交通量区分が N <sub>3</sub> の場合の端部拘束の寸法は幅 20cm×厚さ 20cm が選定されることになっています。この場合、適合するプレキャスト製品がないため、現場打ちコンクリートによる端部拘束となります。その際、ひび割れ防止用の配筋になるかと思いますが、鉄筋量はどのように設定すればよいでしょうか。	27
MC-20	透水シートの仕様 透水シートの仕様を教えてください。	28
MC-21	インターロッキングブロック舗装のすべり抵抗性 インターロッキングブロック舗装のすべり抵抗性について教えて下さい。	29
MC-22	インターロッキングブロック舗装の車いすでの走行性 インターロッキングブロック舗装の路面凹凸は、車いす利用者に優しくないと書いてある記事を読みましたが、本当でしょうか。	30
MC-23	インターロッキングブロックの凍結融解抵抗性 インターロッキングブロックの凍害や、融雪剤による塩害への抵抗性に関する技術資料はありませんか。	31
MC-24	凍結融解抵抗性試験方法 インターロッキングブロックの凍結融解抵抗性を評価するための試験方法を教えて下さい。	32

**[維持修繕] Maintenance & Rehabilitation**

- MR-4 液状化災害後のブロックの再利用** ..... 34  
地震時の液状化でインターロッキングブロック舗装が壊れているのを多く見ましたが、これらのブロックは再利用されるのでしょうか。
- MR-5 津波によるインターロッキングブロック舗装の被害状況** ..... 35  
東日本大震災で発生した津波で、インターロッキングブロック舗装ほどの程度の被害を受けたのでしょうか。調査事例があれば教えて下さい。
- MR-6 インターロッキングブロックの洗浄** ..... 37  
現在、物販店舗の出入口・駐車場・外部歩道廻り等でインターロッキングブロック舗装を使用しており、様々な汚れやシミがあります。これらの汚れを落とす洗浄方法を教えてください。供用状況に応じて様々な汚れがあると思いますが、汚れ別に分かればそれぞれ教えて下さい。