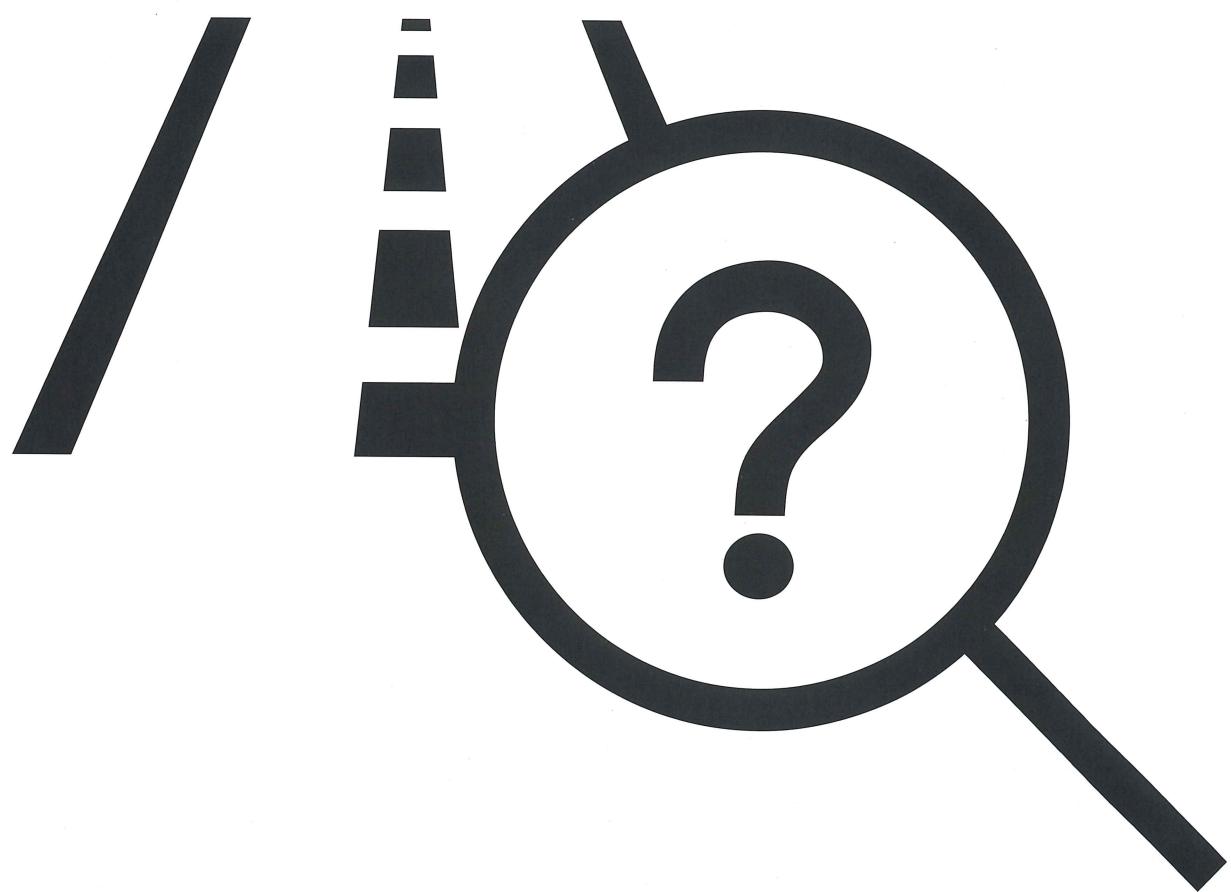


Q & A

インターロッキングブロック舗装



質疑応答集 VOL 3

2020年8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. 3 の発刊によせて

(社)インターロッキングブロック舗装技術協会では、日本におけるインターロッキングブロック舗装の技術向上と普及促進を目途として、啓蒙用広報誌や設計施工、維持管理等に関する技術図書を数多く発刊してきました。特に、設計施工に関する技術図書である「インターロッキングブロック舗装設計施工要領」は、インターロッキングブロック舗装に特化した我が国における唯一のもので、発刊以来、多くの設計・施工実績を残しております。

一方で、当協会では、設計施工要領等の技術図書を発刊するだけでなく、ウェブサイト開設以来「お問い合わせ窓口」を設けてユーザからの質問を積極的に受け付け、設計施工要領、維持修繕マニュアルの編集・執筆に携わった専門技術者に依頼し、真摯に回答してきました。そして、個別の質問に対する回答結果をとりまとめて開示することは、今後の設計施工、維持管理等にとって有益な情報になり得るとの考えから、専門技術者で組織する委員会を発足させ、質問・回答内容を精査し、「インターロッキングブロック舗装に関する質疑応答集」を発刊してきました。

2010 年に第 1 卷、2013 年に第 2 卷の質疑応答集(Q&A)を発刊し、第 2 卷の発刊から 7 年の歳月が経ちました。この間、当協会では、2017 年に設計施工要領の改訂版と維持修繕マニュアルを発刊し、講習会等を通じて新しい設計・施工・維持管理に関する技術の啓蒙活動を行ってきました。そして、これまでに蓄積されてきた質問・回答内容を精査するとともに、新たな技術情報を加えて、第 3 卷目の質疑応答集を発刊することとなりました。

この質疑応答集は、インターロッキングブロック舗装に関するものではありますが、その技術的エッセンスは、他のブロックを使用する舗装技術にも適用し得るものであります。そのため、この図書が多くの方々の目に触れ、新たな技術の芽生えになることを願ってやみません。また、この質疑応答集に記されている内容は、次回の要領改訂に反映し、より完成度の高い要領の発刊に繋げていく所存であります。

最後に、当協会に秀逸なご質問をお寄せ頂いたユーザの皆様、本質疑応答集の発刊に向けて弛まぬ努力をしていただいたワーキンググループのメンバー各位に感謝申し上げます。

(社)インターロッキングブロック舗装技術協会
技術委員会 委員長 竹内 康

目 次

[全般]

GE-1 IL ブロック舗装の車道での使用割合	1
GE-2 IL ブロック舗装の荷重伝達率	2
GE-3 透水性 IL ブロック舗装の歩道車両乗入れ部での上層路盤	3

[材料・施工]

カテゴリー 1 IL ブロックの品質および物性について

MC-1 普通 IL ブロックの曲げ強度規格値の根拠	4
MC-2 IL ブロック舗装のすべり抵抗性	5
MC-3 IL ブロックの摩擦係数 (μ)	7
MC-4 IL ブロックの劣化	8
MC-5 透水性 IL ブロックでの透水係数規格値の根拠	9
MC-6 透水性規格値を満足する保水性 IL ブロック	10
MC-7 透水性 IL ブロックの透水係数と浸透水量の関係	11

カテゴリー 2 敷砂および目地砂、フィルター層の砂について

MC-8 敷砂の細粒化抵抗性とその試験方法	12
MC-9 敷砂への空練りモルタルの使用	13
MC-10 敷砂および目地砂の仕様	14
MC-11 品質規格に適合する目地砂の使用	15
MC-12 波飛沫を受ける用途での目地砂の仕上げ	16
MC-13 フィルター層に使用する砂の基準	17

カテゴリー 3 ジオテキスタイルについて

MC-14 ジオテキスタイルの仕様	18
-------------------------	----

カテゴリー 4 端部拘束材について

MC-15 現場打ち端部拘束材の配筋	19
MC-16 樹脂製やアルミ製の端部拘束材の使用	20

カテゴリー 5 寒冷地での IL ブロック舗装の適用

MC-17 IL ブロックの凍結融解抵抗性	21
MC-18 寒冷地での IL ブロック舗装の適用	23
MC-19 IL ブロック舗装でロードヒーティングの留意点	24

カテゴリー 6 視覚障害者や車いすの歩行・走行について

MC-20 視覚障害者誘導用ブロック周辺の IL ブロックの色調	25
MC-21 IL ブロック舗装での車いすの走行性	26

カテゴリー 7 車両の切り返し箇所での施工について

MC-22 車両の切り返し箇所での IL ブロック舗装の施工上の留意点	27
---	----

[設計]

カテゴリー1 IL ブロック舗装の耐用年数について

DE-1 IL ブロック舗装の歩道における耐用年数	28
---------------------------------	----

カテゴリー2 車道の IL ブロック舗装における車両の設計について	
DE-2 車道における車両種類の区分	29
DE-3 IL ブロック舗装を走行できる車両の法的な限度	31
DE-4 IL ブロック舗装に作用する輪荷重	33
カテゴリー3 IL ブロック層の設計について	
DE-5 車道舗装における波形型とストレート型の使い分け	34
DE-6 用途に応じた IL ブロックの厚さの根拠	35
DE-7 用途に応じた IL ブロックの厚さと強度の関係	36
DE-8 60mm厚 IL ブロックの車道への適用可否	37
DE-9 視覚障害者誘導用ブロック上の大型車の乗入れ	38
カテゴリー4 敷砂層の設計について	
DE-10 用途に応じた敷砂厚の設計	40
カテゴリー5 路盤の設計について	
DE-11 交通量区分に応じた路盤の最小厚さ	41
DE-12 漆青安定処理路盤と加熱アスファルト混合物の違い	42
DE-13 透水性漆青安定処理路盤の品質目標と使用上の留意点	43
カテゴリー6 IL ブロック舗装の雨水排水処理設計について	
DE-14 IL ブロック舗装における雨水排水処理	44
カテゴリー7 構造物や橋梁上での IL ブロック舗装の設計について	
DE-15 構造物上での IL ブロック舗装の構造上の留意点	45
DE-16 橋梁上での IL ブロック舗装の構造と設計・施工上の留意点	47
カテゴリー8 特殊箇所での IL ブロック舗装の設計について	
DE-17 消防自動車乗り入れ部の舗装構造	49
DE-18 坂道や勾配の急な箇所での IL ブロック舗装の設計	51
DE-19 植生用(緑化)ブロック舗装の舗装設計	52
DE-20 住宅の駐車場が歩道を介して車道に面している場合の構造設計	53
DE-21 凍上抑制層の設計方法	54
DE-22 寒冷地の舗装構造	55
[維持・修繕]	
カテゴリー1 IL ブロック舗装の表面性状の維持・修繕について	
MR-1 IL ブロックの白華の修繕	56
MR-2 IL ブロック表面の補修方法	58
MR-3 透水性 IL ブロック舗装での透水機能の回復方法	59
MR-4 IL ブロックの再利用	60
MR-5 IL ブロック舗装の洗浄方法	61
MR-6 IL ブロック舗装での熱膨張の影響	62
カテゴリー2 震災および津波を受けた IL ブロック舗装の維持・修繕について	
MR-7 液状化災害後の IL ブロックの再利用	63
MR-8 津波による IL ブロック舗装の被害	64