

舗装の性能を考える ～ 舗装標準示方書の改訂に向けて ～

舗装標準示方書の改訂に 関するアンケート調査結果

東亜道路工業(株)技術部 阿部 長門

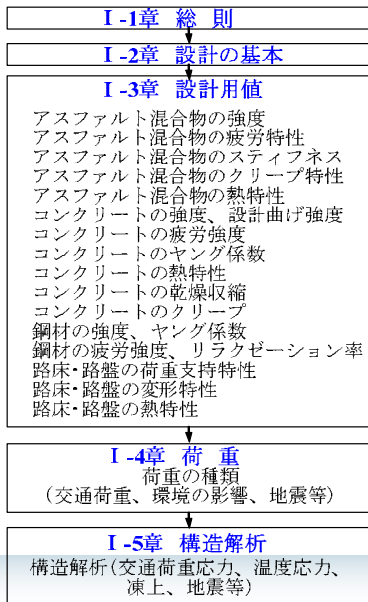
はじめに

- ◆ 2007年に舗装標準示方書が発行されて以来4年が経過し、道路、空港、港湾、鉄道などの分野で性能照査型の設計が実施され始めている。
- ◆ そうした中、各指標に関する性能照査方法が不明確などの問題点が指摘されている。そこで、舗装標準示方書改訂小委員会では、さらなる充実を目指し、性能評価試験方法の充実やライフサイクル関連の確立を目指し、示方書改訂の分科会を立ち上げた。
- ◆ 現舗装標準示方書の実用性について、各利用者サイドの意見を集約するためアンケート調査結果をまとめたので紹介する。

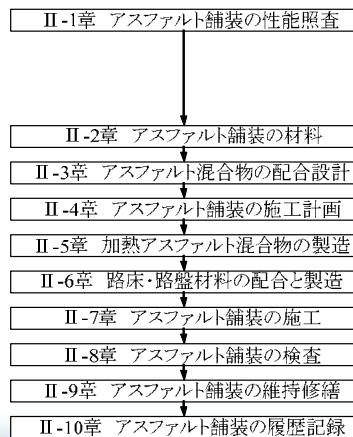
舗装標準示方書の内容

- ◆ 標準示方書においては、設計の基本やアスファルト舗装とコンクリート舗装に共通する材料の強度や環境に影響を受ける特性、荷重などの他に、各舗装の設計から修繕までのPDCAサイクルに関連することなどが記述されている。

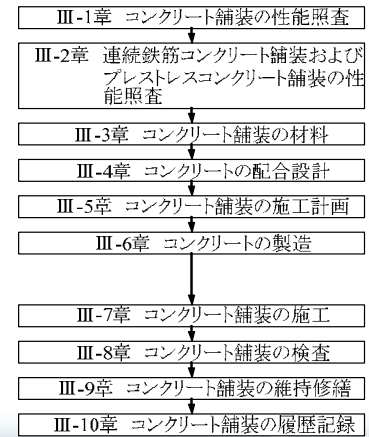
【第Ⅰ編 共通編】



【第Ⅱ編 アスファルト舗装編】



【第Ⅲ編 コンクリート舗装編】



【第Ⅳ編 付録・参考資料編】

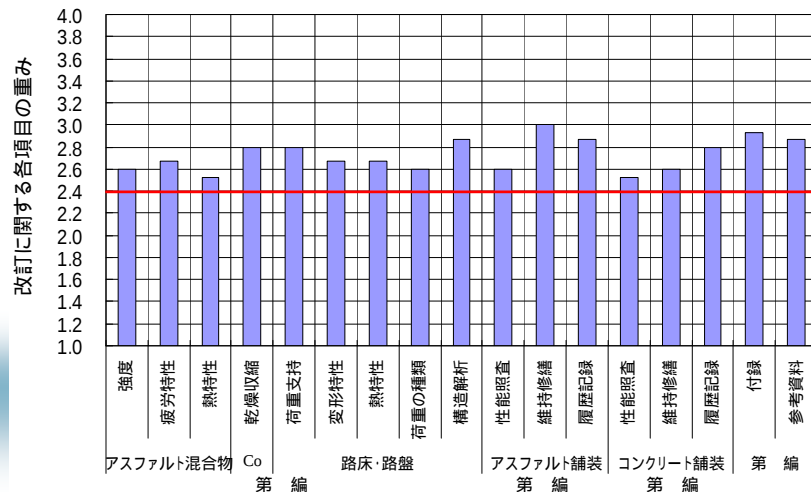
付録(1～5)
参考資料(1～3)

舗装標準示方書の質問内容

- ◆ この標準示方書においては、設計から維持修繕に関する内容に関して、標準や考え方等を記述してある。このアンケートでは、**重要と思われる項目を選択し、質問を行った。**
- ◆ **舗装標準示方書の改訂に際して、改訂が必要と思われる点、充実すべき点について、項目別にお答えください。**4：改訂・充実が特に必要，3：改訂・充実が必要，2：改訂・充実は不要，1：項目自体が不要
- ◆ **舗装標準示方書としてとして新たに追加するといと思われる内容はありますか？**

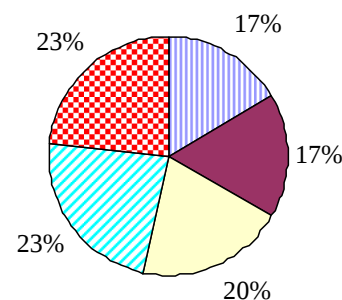
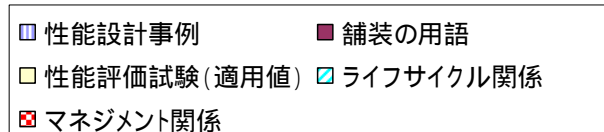
各項目のアンケート調査結果

- ◆ 項目の各材料の強度や変形特性や熱特性など設計や維持修繕時の性能評価に関わるものの改訂意見が高い。
- ◆ 第 編と第 編のアスファルト舗装とコンクリート舗装では性能照査方法，維持修繕，履歴記録の充実が求められている。
- ◆ また，巻末の付録や参考資料の充実意見も高く，設計や性能照査方法の事例などの充実が必要と考えられる。



示方書改訂に向けての追加要望

- ◆ 改訂に向けての内容の追加要望は，図に示した様に**性能評価試験(適用値を含む)**，**ライフサイクル関係**，**マネジメント関係**が20%を越えている。



示方書改訂に向けての貴重な意見(1)

- ◆ 本書の目的と位置づけが不明確。「使い勝手の良いものにしたい」という改訂目的であれば、先ず「本書のユーザーは誰か？または誰であるべきなのか？」を明白にすべきではないか。
- ◆ 改訂図書は日本道路協会図書とどの様に**区別**されるのか、ユーザーを考えると、特にアスファルト編とコンクリート編の各項目は、舗装実務者のニーズが強いので、日本道路協会図書との差別化を図ることは難しいと思われる。
- ◆ 説明が形式的で具体性に欠けるので、標準的なデータを取り入れて頂きたい。**示方書としての数値を充実**してほしい。
- ◆ 現在も使用している曲げ強度の特性値など、**過去の示方書には掲載されていた計算式や経緯が削除**されている。過去の示方書を参照しなければいけない状態は避けるべき。

示方書改訂に向けての貴重な意見(2)

- ◆ コンクリート舗装の凍上対策等がアスファルト舗装と同列に扱われている傾向がある。**耐ひび割れを考慮すると、異なる対応**が必要ではないか？
- ◆ コンクリート舗装のスランプに関して、スランプ2.5や6.5cmに合わせて施工するのではなく、**施工方法に合わせてスランプを調整する**と言うような方向付けが必要ではないか？いろいろな施工方法がありますので、スランプももっと自由度が欲しい。
- ◆ 舗装業界の最新情報（**施工方法や使用材料**）の**記載**もあれば、補修計画策定の役立つと思われる。
- ◆ 国土交通省の維持修繕マトリクスに導入されている、シールコート、シール材注入（クラックパッチ）等の情報も掲載すべきと思われる。新設舗装から、維持修繕中心となりつつある土木業界で、これに対応した示方書であるべきだと思う。

最後に

- ◆ 性能照査型の考え方をまとめた示方書として、日本道路協会などから出版されている**技術図書**などとの**差異が明確化**されていないことなどの意見や、維持管理の時代を反映してライフサイクルコストの考え方やマネジメントシステムの構築運用に関わる**内容の充実**が求められている。
- ◆ これらの意見を反映させるためにも、設計者のニーズ、道路管理者のニーズ、施工者のニーズを踏まえた舗装標準示方書の求められている姿を**再認識し、改訂作業に取り組んで**行きたい。

ご清聴ありがとうございました。

アンケートにお答え頂いた方々
に御礼申し上げます。

