

ASPLAN I

～配合設計システム～

Windows版



配合設計システムの特徴

- ・新材・再生混合物から排水性まで、あらゆる混合物に対処可能です。
- ・設計手順通りの流れで処理が進行しますので、作業に慣れていなくても簡単に配合設計が行えます。
- ・短時間で高品質な書類作成が可能です。カラー印刷にも対応しています。
- ・改質アスファルト、カラー合材、植物繊維など多種多様化する配合設計に対応します。

あらゆる混合物に対処可能

製造の基準となる配合を正確に設計！

- 新材・再生混合物から排水性まで、あらゆる混合物に対処可能です。



★新材・再生材の処理メニュー

- ↓ 使用材料の選択
- ↓ 設計針入度への調整 ※新As調整時
- ↓ 骨材配合比の算出
- ↓ 骨材合成粒度の計算
- ↓ 骨材密度による配合比の補正 (骨材配合比の決定)
- ↓ 設計針入度への調整 ※添加剤調整時
- ↓ 新アスファルト添加量の計算
- ↓ 理論最大密度の計算
- ↓ マーシャル試験 (最適As量の設定)
- ↓ 残留安定度の計算

★排水性処理(国土交通省仕様)の処理メニュー

- ↓ 使用材料の選択
- ↓ 暫定3配合の選定 & 暫定As量の算出
- ↓ 暫定As量3点によるマーシャル試験
- ↓ 2.36mm通過率-空隙率特性グラフ
- ↓ 骨材配合比の決定
- ↓ ダレ試験 & カンタブロ試験 (最適As量の設定)
- ↓ 最適As量によるマーシャル試験
- ↓ 透水性試験
- ↓ ホイールトラッキング試験
- ↓ 最適As量によるカンタブロ試験
- ↓ マーシャル安定度試験(標準 & 水浸)

★試験練り処理メニュー

- ↓ ホットビン合成粒度
- ↓ マーシャル試験
- ↓ アスファルト抽出試験
- ↓ 製造温度
- ↓ 配合重量
- ↓ 試験練り結果報告

★排水性処理(道路公団仕様)の処理メニュー

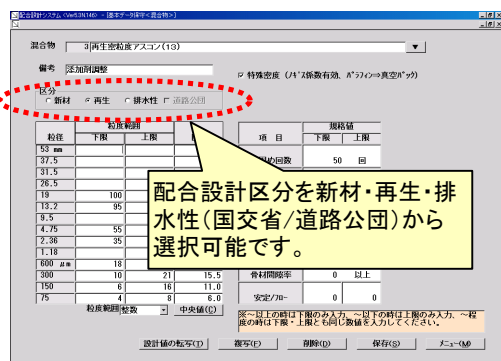
- ↓ 使用材料の設定
- ↓ 暫定3配合の選定
- ↓ 暫定3配合によるダレ試験 (暫定As量の決定)
- ↓ 暫定As量3点によるマーシャル試験【標準 & 水浸】
- ↓ 2.36mm通過率-空隙率特性グラフ (骨材配合比 & 設計As量の決定)
- ↓ ホイールトラッキング試験
- ↓ ラベリング試験

★現場配合設計の処理メニュー

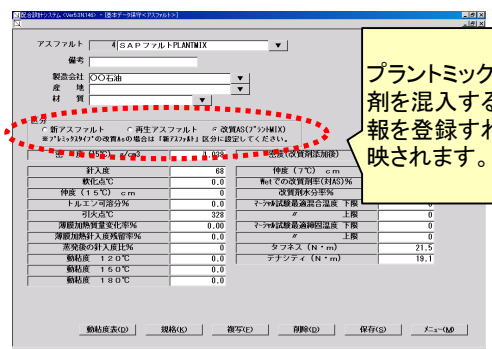
- ↓ ホットビンの粒度
- ↓ ホットビン配合比の算出
- ↓ ホットビン合成粒度の計算 (ホットビン配合比の決定)
- ↓ 現場マーシャル試験
- ↓ 製造温度の設定
- ↓ 現場配合の決定

★その他メニュー

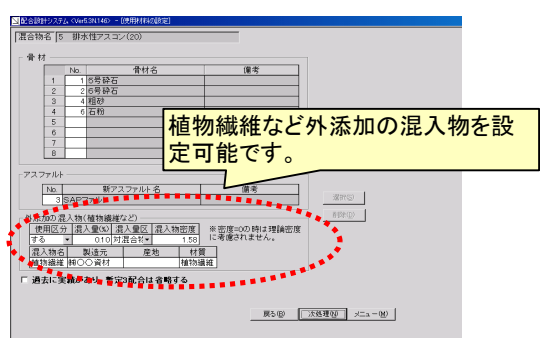
- ↓ ホイールトラッキング試験
- ↓ 透水性試験
- ↓ 骨材流量・プラントセット
- ↓ ダレ試験



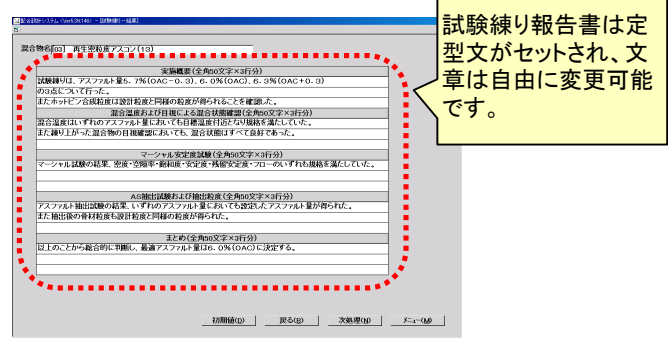
<混合物基本データ画面>



<アスファルト基本データ画面>



<使用材料の設定画面>

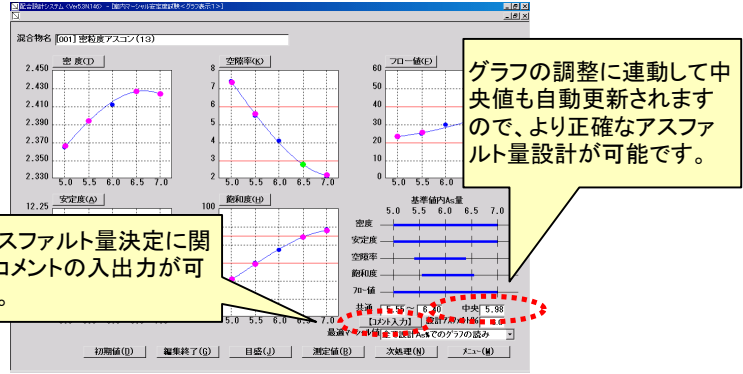


<試験練り結果画面>

利便性を考慮した各種機能

● 細やかな設計As量の決定！

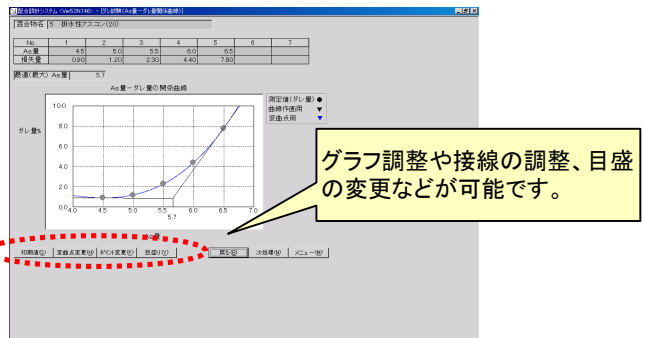
マーシャルグラフ画面では測定値から得られた各特性値グラフを調整できます。
 グラフの調整に連動して中央値も自動更新されますので、より正確なアスファルト量設計が可能です。
 また設計アスファルト量決定についてのコメント入力も可能です。



<マーシャルグラフ画面>

● 柔軟なグラフ調整機能！

ダレ試験グラフメニューでは、ダレ試験の損失量特性グラフから最適アスファルト量を決定します。
 グラフ調整機能を使用すれば、手作業では困難だった詳細なアスファルト設計が実現できます。



<ダレ試験グラフ画面>

● ふるい分け重量からホットビン粒度算出！

ホットビン合成粒度では、各ビンのふるい分け結果からビン粒度を取得します。その際はホットビン粒度表に加えてふるい分け試験の結果も書類に自動添付されます。

ビン粒度の直接入力も可能です。

ビン	1 [1ビン]	2 [2ビン]	3 [3ビン]	4 [4ビン]	5 [5ビン]	6 [再生]	7 [アス]	8 [石粉]	9 [石粉]	10 [石粉]	合計	予定
配合比						21.0	30.0		4.0		100.0	99%
50mm	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
75	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
9.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
15	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
19	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
25			97.1	100.0	100.0	100.0	98.6					
30												
37.5												
4.75		4.8	86.2	100.0		73.4						
7.5		0.4	4.9	95.3		58.5						
9.5												
15												
19												
25												
30				0.4	52.1		34.6					
37.5							28.7		25.2			
4.75									16.5			
7.5									7.5			

<ホットビン合成粒度画面>

● 事前審査書式の出力！

※一部地域未対応

システムに入力された材料情報や試験値をそのまま事前審査書式に出力できます。
 別途ワープロソフト・表計算ソフトで再入力する必要はありません。(転記ミス防止)

<事前審査書式出力画面>

登録された材料から、申請に採用したものを選択できます。

Excelファイルに変換することも可能です。

<事前審査様式出力オプションのご案内>

株式会社エスエイピー

ASPLANで1度入力した配合設計データを
事前審査書式に再入力していませんか？

平素より当社ASPLANシリーズをご使用いただきありがとうございます。
さて、このたびASPLAN I の新機能として事前審査様式の出力オプションを追加しましたのでご紹介致します。

・入力の二度手間を解消します！

ASPLANで1度入力した材料の名称・
産地や試験値などを再度ワープロソフト・
表計算ソフトで入力する必要はありませんので、
作業効率が飛躍的にアップします。

・転記ミスを防ぎます！

ASPLANで入力または計算されたデータをそのまま出力しますので、再入力による転記ミスを防ぎます。

必要事項を入力します。

報告年月日、報告者等の必要事項を入力します。

申請する使用骨材を選択します。

再生骨材で使用する骨材を選択します。

申請するアスファルトを選択します。

<事前審査様式印刷設定画面>



・Excelファイルに変換して自由に編集可能です！

事前審査様式は全てExcelファイルに変換できますので、
自由な編集やメールでのやり取りが可能です。

Excelファイルに変換し自由に編集可能です。

株式会社エスエイピー