

三辺固定スラブ法//平応力解析/両端固定梁+三辺固定版について全 12 断面の配筋検討が可能に!!Ver3.2→Ver4.0

拝啓 貴社ますますご清祥の事とお喜び申し上げます。

また、平素より格別のお引き立てを受け賜り厚く御礼申し上げます。

さて、ご利用頂いております「集水桝構造計算システム Ver3.2」につきまして以前より弊社ホームページ等で 改良作業のご案内させて頂いておりましたが、この度「集水桝構造計算システム Ver4.0」としてリリースさせて 頂く事となりましたのでご案内させて頂きます。今回の改良では、桝構造の版に対して全12 断面の配筋検討が可 能となりました。(改良の詳細についましては、同封の資料を参照下さい。)

つきましては、是非この機会に VerUp 商品をご検討頂けますようお願い申し上げます。

敬具

「集水桝構造計算システム Ver3.2 | →「集水桝構造計算システム Ver4.0 | の機能 Up 内容 **骤集水树構造計計算** - 🗆 × 「集水桝構造計算システム Ver4.0」(主な改良内容)HASP 仕様 ファイル整理(C) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルブ(Z) 集水桝橿造計算システム 問合せ先:株式会社 SIPシステム ① 断面照査において、側壁のB面/D面の内側/外側の縦/横方 ブログラム情報: www.sipc.co.jp 向の鉄筋、底版は内側/外側のB辺/D辺方向について照査。 全12 断面の応力度照査が可能となりました。 **₩**棋Ver4検証0626001 記頭条件 ② 鉄筋のかぶり入力の煩雑を避けるため、配筋方法をパターン 側壁配筋方法 単鉄筋1 「複鉄筋 底版配筋方法 鉄筋組合わせ 铁顶设定 単鉄筋 複鉄筋 化し「かぶり」入力は、壁前面から最も近い鉄筋のかぶりの入 T II 鉄筋位置 1 2 3 4 5 6 ☑ 側壁に対する軸方向力を考慮する。 力を行えば、その内側の鉄筋のかぶりは自動計算されます。 1 1. □ 鉄筋かぶりを個別に指定する。 また、全12断面の手入力によるかぶり指定も可能です。 屵 必要鉄筋量計算。 ③ 必要鉄筋量の計算機能を強化、全 12 断面の応力度評価が「最 <u>---</u> 鉄筋かぶりの確認 小鉄筋径」や「最小鉄筋量」で行えるようになりました。 側壁条件 - 側壁 ─計算方法 底版 計算方法 ④ 配筋図のイメージ表示を強化、「断面図」「正面図」「側面図」「底 ● 単鉄筋 ○ 複鉄筋 単鉄筋 複鉄筋 版図」の全断面について、縦・横方向の鉄筋配置を色分けして 底版外側幅鉄筋 鉄筋かぶり(mm) 鉄筋かぶり(mm) 表示するようにしました。 底版内側與行鉄筋 内側 D13 - 250 • D13 -内側 70 内側「 70 붊 ⑤ せん断応力度の評価を変更しました。 奥行鉄筋 外側 D13 - 250 • D18 -外側 60 50 外側 水平応力解析で梁の中央部は、「せん断力」は「ゼロ」として評 Ver3.2互換モード かぶりの指定方法 ● 鉄筋中心まで ○ 鉄筋表面まで 価するようにし、スラブ法では、「せん断力」は版の端部に生じ 径 ビッチ 径 ビッチ 内側 D13 ▼ 250 ● D13 ▼ 250 ● 外側 D16 ▼ 250 ● D18 ▼ 250 ● るとして応力度判定するようにしました。 参考 縦筋と底(外) 側壁横(内外) 底版内側 ⑥本商品は、Ver4よりHASP(USB)専用商品となりました。 基本データ 荷重ケース 部材検討 配筋検討 安定計算

●お申し込み (下記項目へ必要事項ご記入の上、FAXにてお申し込みをお願い致します。)

(株)SIPシステム 大阪事務所 宛て(FaxNo06-6125-2233)

集水桝構造計算システム Ver4.0 バージョンアップ申込書

8					申込日:平成	年	月	B		
御社名				ご担当者名						
ご 住 所	Ŧ			部署名						
ご連絡先	Tel No.			Fax No.						
支払いに関するお願い	注文 <u>月末</u> 締 (異なる場合	めの翌月末現金振込みて 合は、貴社支払い条件を右	お願いしております。 「欄へご記入下さい。)							
商品名	集水桝構造計 H19/11/1より	・算システム Ver4.0 ¥210,000-(税込)	既存の HASP また、ネット認証シス	<u>¥63,000-(税</u>	込) <i>/</i> 本		本			
	H19/10/31 3 (HASP 仕様: HA	迄は旧価格のまま SP(USB)を含む価格)	従来FD仕様でこ (FD→H	<u>¥73,500-(税</u>	込) <i>/</i> 本		本			
ご確認事項	 ※1 既存の HASP に登録ご希望の場合、弊社へ HASP(USB)を一旦ご返去項き、保護情報登録後再送付させて頂きます。 ※2 VerUp に伴いまして、旧商品のメンテナンス保守期間は H21/7/30 までとさせて頂きます。 ※3 上記 Ver 価格でのお申し込み期間は、「H20/6/30」 迄となりますのでご了承下さい。(H20/12/31 迄延長) 									
(姓)SID:/フテム -	十個重致正 三	549_0091 + 16広+	版本由中区本处理1_	19_94_501 TEL .0	6_6195_9999 EAV	7.06-619	5_9922			

(株)SIPシステム 大阪事務所 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 1-18-24-501 TEL:06-6125-2232 FAX:06-6125-2233 URL:http://www.sipc.co.jp Mail:mail@sipc.co.jp

SIP(株)SIPシステム



② 側壁版について内側/外側の縦・横方向、底版は内側/外側の幅/奥行方向の全 12 断面の配筋検討が可能。



従来は、最大の断面力が発生する方向のみの鉄筋(主 鉄筋)を決定し、そのクロス方向の鉄筋(配力筋) については、未検討としていましたが、今回の改良 で全方向(12)断面)の配筋検討が可能となりました。

組み鉄筋の構成を考え「鉄筋のグループ化」を設定 できる機能をもうけ、配筋指定を間違いなく、また 効率よく設定できるようになりました。 グループ化された配筋断面は、1つの配筋を変更すれ ば、その他の配筋も一括変換されます。

配筋の組み合わせのグループ化は、解析手法に準じ た標準的な組み合わせを「ボタン」で設定可能。 また、個別にグループ化も可能です。

必要鉄筋量の計算													
	鉄筋位置	曲げモーパント (kN・m)	せん断力 (kN)	必要鉄筋 量(mm²)	必要周長 (mm)	鉄筋@ ビッチ	─必要鉄筋○ 断	i量の計算方法 画算定法(つり)	あい鉄筋比	より)			⊘参考
	B面内側横鉄筋	1.535	0.000	50.300	0.000	D13@250	○ 応力度算定法(繰り返し計算により)						
B 面	B面外側横鉄筋	5.806	17.616	182.200	54.200	D13@250	获施本					03 # #	
	B面内側縦鉄筋	1.119	0.000	36.600	0.000	D13@250		助本) 優元 手 優先	ビッチ間	調高 250) (mm)		
	B面外側縦鉄筋	5.319	19.827	166.900	61.000	D13@250						Lunamen	www.
	D面内側横鉄筋	3.674	0.000	120.300	0.000	D13@250	呼び経	公称助面積 (mm ²)	公称周長 (mm)	必要本数	ピッチ (mm)	総断面積 (mm ²)	総周長 (mm)
D	D面外側横鉄筋	9.489	21.740	297.700	66.900	D13@250	D6	31.67	20	4.0	250	126.68	80
面	D面内側縦鉄筋	2.057	0.000	67.300	0.000	D13@250	D10	71.33	30	4.0	250	285.32	120
	D面外側縦鉄筋	9.578	25.836	300.500	79.500	D13@250	D13	126.70	40	4.0	250	506,80	160
底版	底版内側幅鉄筋	9.214	0.000	301.700	0.000	D13@250	D16	198.60	50	2.0	500	397.20	100
	底版外側幅鉄筋	20.998	63.451	632.400	187.500	D16@250	D19	286.50	60	1.3	750	381.90	80
	底版内側奥行鉄筋	3.300	0.000	108.000	0.000	D13@250	D22	387.10	70	1.3	750	516.00	93
	底版外側奧行鉄筋	16.211	57.375	488.300	169.600	D16@250	D25	506.70	80	1.0	1,000	506.70	60
1							D29	642.40	90	1.9	1,000	642.40	90
					D32	794.20	100	1.0	1,000	794.20	100		
_ 5	ブルーブ1 グルーブ	2 / グループ3	- グルー	<u> プ4 / グル</u>	ノープ5	グループ6	D35	956.60	110	1.0	1,000	956.60	110
Ŀ	必要鉄筋量 300,500 必要周長 79,500 ◇ 操作説明					D38	1,140.00	120	1.0	1,000	1,140,00	120	
					D41	1,340.00	130	18	1,000	1,340.00	130		
_ 白						D52	2,027.09	160	1.0	1,000	2,027.00	160	
6	○ 最小鉄筋径優先 C 最小鉄筋量優先自動計算実行									跌筋情報更	¥fi 🗌		3(<u>C</u>)

③必要鉄筋量の計算機能を強化

- →必要鉄筋量の計算機能を強化し
 - ・側壁のB面/D面の外側/内側の縦/ 横方向の配筋検討。
 - ・底版の外側/内側の幅/奥行方向の 配筋検討。
 - を可能としました。
- ◆各断面の照査は、断面毎、グループ 毎、また「最小鉄筋径優先」「最小鉄
 →筋径優先」での自動計算も可能です。





側壁の解析を「3辺固定スラブ法」で行った場合「等分布スラブ図(上載)」と「等変分布スラブ図(土圧)」との合算 により断面力が決定しますが、せん断力(Q)についてスラブ図では、版の「端部」について「せん断力」が生じてお り、版の中央部についてせん断力は、不明となります。よって、版の中央部の応力評価では、せん断力の評価は行わな いようにしました。従来は、水平応力解析同様、その方向の最大のせん断力を適用し評価していました。

SIP(株)SIPシステム