

V-SABO/Stream

2次元CAD V-nasシリーズ

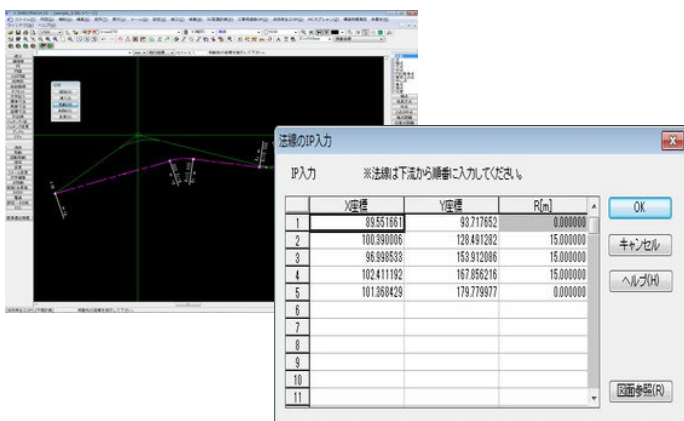
砂防溪流保全工オプションV-SABO/Stream（ブイサボウストリーム）は、砂防堰堤の下流にある溪流保全工の予備設計・計画設計を行う「V-SABO/Plan（ブイサボウプラン）」のオプション製品です。3次元地形図または測量データを背景に、平面線形、現況取得、縦断計画・横断計画・水理計算を行い、出力としては水理計算書、平面図、縦断図、横断図があります。

製品特長

1 | 平面

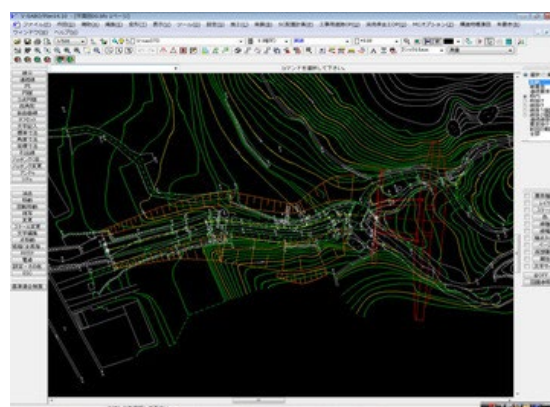
▶ 平面計画

IP法による線形指定またはSIMA読込に対応しています。線形はマウスで指定または表形式入力が可能で、IP点の移動はマウスまたは表で指定可能です。



▶ 平面図

法面展開を平面図に自動作図できます。

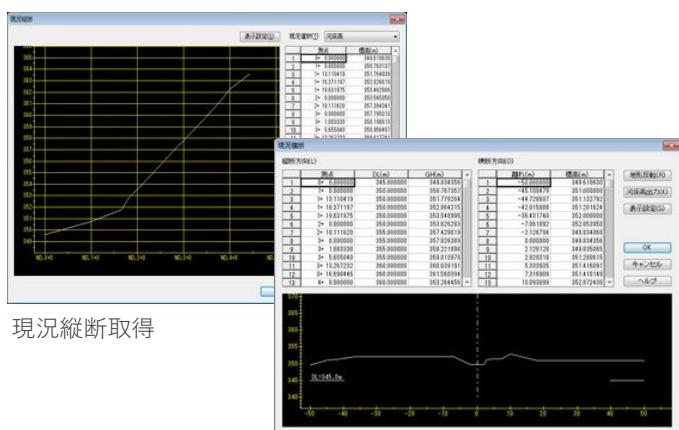


法面の作図

2 | 現況取得

▶ 現況取得

3次元地形図と平面線形から現況の縦断と横断を自動取得します。SIMA読込も可能です。



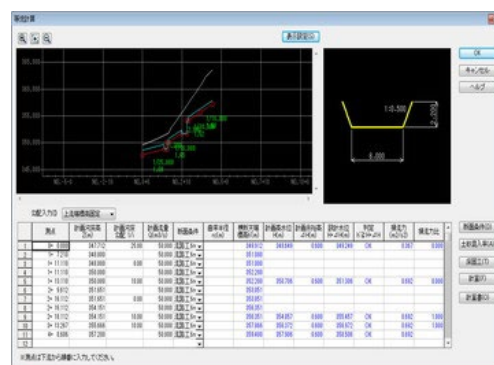
現況縦断取得

現況横断取得

3 | 縦断計画・横断計画・水理計算

▶ 縦断・横断・水理計算

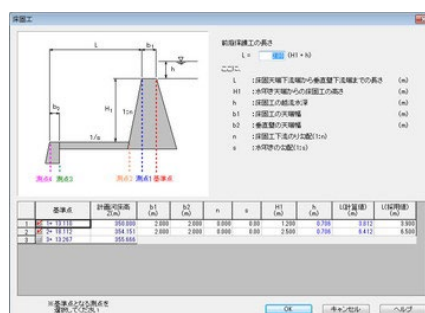
縦断・横断・水理計算をひとつの画面で表示しますので、操作・確認が容易です。等流計算による計画高水位と水路高の判定が可能です。床固工の設置と水叩きの計算が行えます。



縦断・横断・水理計算

▶ 床固工

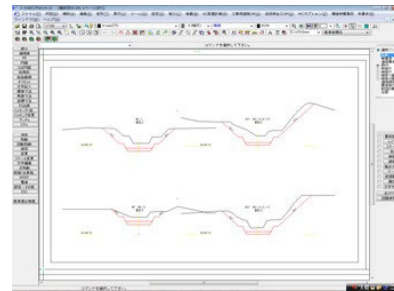
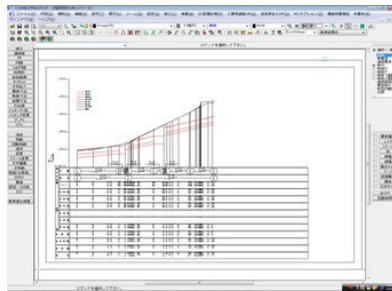
縦断計画・横断計画・水理計算と床固工が連動します。水叩き長を計算可能です。床固工の主要点を測点（または追加長）に自動挿入できます。



▶ 水理計算書

項目	単位	計算式	結果
1. 流量	m³/s	Q = 100.0	100.0
2. 断面	m²	A = 10.0	10.0
3. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
4. 水深	m	H = 1.0	1.0
5. 底面勾配	1/m	S = 0.001	0.001
6. 摩擦係数	1/m	n = 0.01	0.01
7. 流速係数	1/m	C = 49.0	49.0
8. 流速	m/s	V = C * S^0.5	4.9
9. 断面	m²	A = Q/V	20.4
10. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.4
11. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
12. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
13. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
14. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
15. 断面	m²	A = Q/V	10.0
16. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
17. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
18. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
19. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
20. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
21. 断面	m²	A = Q/V	10.0
22. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
23. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
24. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
25. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
26. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
27. 断面	m²	A = Q/V	10.0
28. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
29. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
30. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
31. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
32. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
33. 断面	m²	A = Q/V	10.0
34. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
35. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
36. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
37. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
38. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
39. 断面	m²	A = Q/V	10.0
40. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
41. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
42. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
43. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
44. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
45. 断面	m²	A = Q/V	10.0
46. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
47. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
48. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
49. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
50. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
51. 断面	m²	A = Q/V	10.0
52. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
53. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
54. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
55. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
56. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
57. 断面	m²	A = Q/V	10.0
58. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
59. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
60. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
61. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
62. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
63. 断面	m²	A = Q/V	10.0
64. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
65. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
66. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
67. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
68. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
69. 断面	m²	A = Q/V	10.0
70. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
71. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
72. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
73. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
74. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
75. 断面	m²	A = Q/V	10.0
76. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
77. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
78. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
79. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
80. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
81. 断面	m²	A = Q/V	10.0
82. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
83. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
84. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
85. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
86. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
87. 断面	m²	A = Q/V	10.0
88. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
89. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
90. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
91. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
92. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
93. 断面	m²	A = Q/V	10.0
94. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0
95. 底面勾配	1/m	S = (V/n)² / A³	0.001
96. 摩擦係数	1/m	n = V / (C * S^0.5)	0.01
97. 流速係数	1/m	C = V / S^0.5	49.0
98. 流速	m/s	V = Q/A	10.0
99. 断面	m²	A = Q/V	10.0
100. 水深	m	H = (A/n) * S^0.5	1.0

▶ 縦断面図・横断面図



動作環境

※必要メモリ等はシステム環境によって異なる場合がありますのでご注意ください。

OS

Microsoft Windows 11 64bit
※Windows動作保証の最新情報は[こちら](#)

記憶装置

10GB以上の空き容量 SSDを推奨

CPU

OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境

ディスプレイ

1920×1080以上が表示可能なもの

メモリ

OSのシステム要件を満たし、問題なく動作する環境