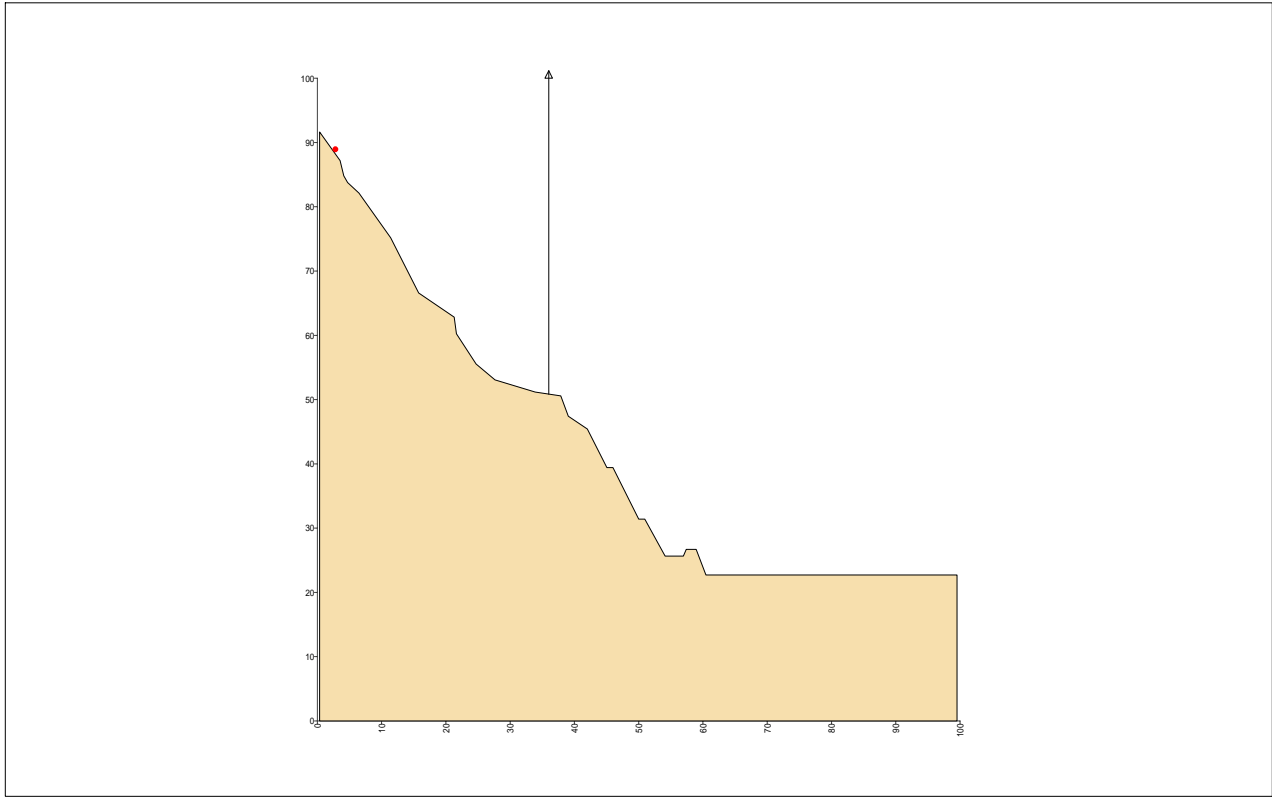


## 座標構成点

現場名	
測線名	ケース No.1
備考	



NO	X	Y	等価摩擦係数 $\mu$	パラメータ区分
1	0.309	91.656	0.200	高松実験参考値-風化花崗岩
2	3.523	87.206		
3	4.017	84.858		
4	4.635	83.869		
5	6.366	82.138		
6	11.310	75.216		
7	15.760	66.687		
8	21.199	62.855		
9	21.570	60.260		
10	24.660	55.562		
11	27.627	53.090		
12	33.807	51.236		
13	37.800	50.600		
14	39.000	47.400		
15	42.000	45.400		

NO	X	Y	等価摩擦係数 $\mu$	パラメータ区分
16	45.000	39.400		
17	46.000	39.400		
18	50.000	31.400		
19	51.000	31.400		
20	54.200	25.600		
21	57.000	25.600		
22	57.500	26.600		
23	59.000	26.600		
24	60.500	22.600		
25	99.600	22.600		

## パラメータ一覧

### 試行条件

試行回数		100	
計算単位時間		0.050	(秒)
落石の初期位置	X	2.410	(m)
	Y	88.747	(m)
落石の初期運動	線角度	0.0	(m/s)
	角度	0.0	(°)

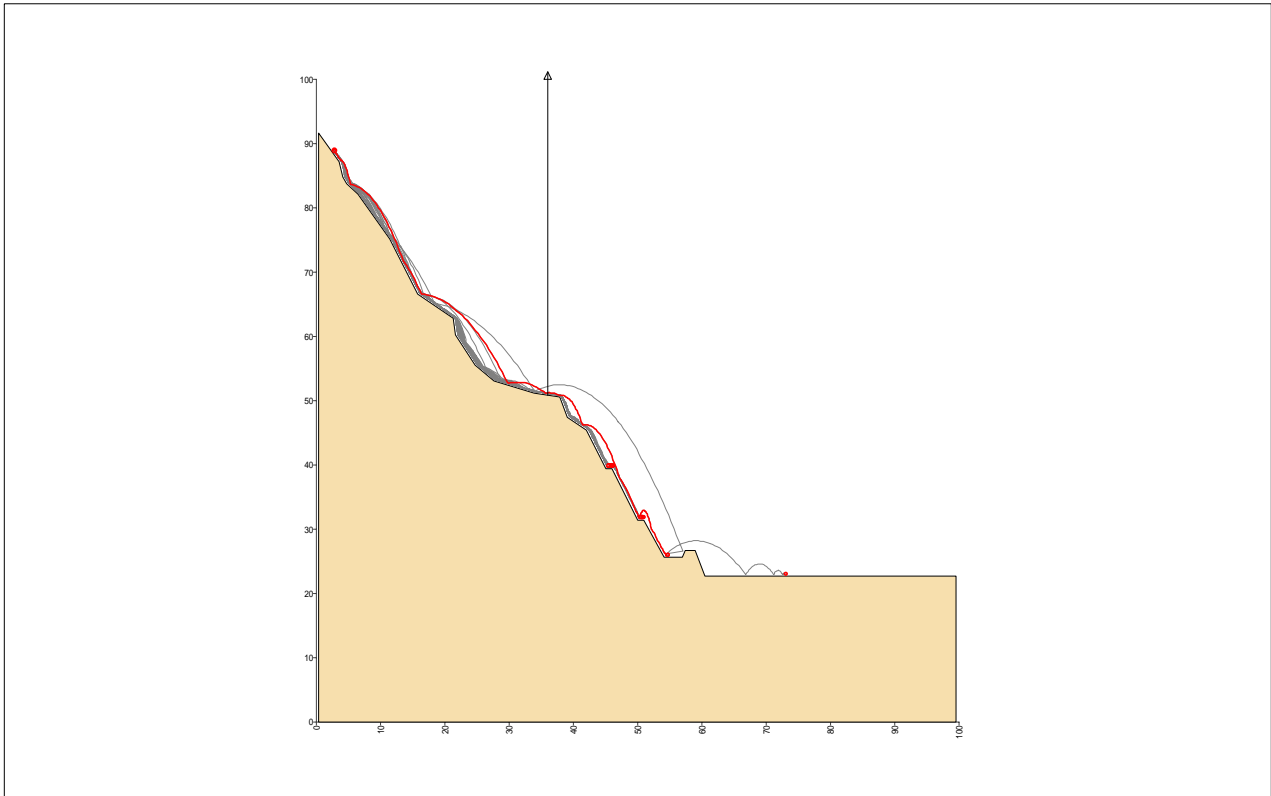
### 落石特性

落石質量	0.200	(t)
落石半径	0.400	(m)
回転半径	0.250	(m)
空気抵抗係数	0.0010	

### 地盤特性 (高松実験参考値-風化花)

座標点区間番号		1 ~ 25		
法線方向速度比e	平均値	0.470	標準偏差	0.296
接線方向速度比	平均値	0.553	標準偏差	0.227
すべり摩擦係数 $\mu f$	平均値	0.690	標準偏差	0.180
飛行限界速度 $V_{cr}$	平均値	4.690	標準偏差	2.020
線運動からの最大飛び出し角		45.000		

# シミュレーション結果一覧



照査位置 X= 36.000 m

NO	水平方向 到達距離	跳躍高 h(m)	線速度 v(m/s)	線エネルギー E(kJ)	通過角度 (°)
1	70.341	1.548	8.635	73.123	-15.307
2	52.081	0.521	5.521	29.893	-3.568
3	48.266	0.405	0.909	0.810	9.050
4	48.056	0.405	0.903	0.800	9.050
5	48.052	0.405	0.925	0.840	9.050
6	48.045	0.405	0.908	0.809	9.050
7	47.896	0.405	0.911	0.814	9.050
8	47.876	0.405	0.910	0.812	9.050
9	47.831	0.405	0.907	0.808	9.050
10	47.655	0.405	0.906	0.804	9.050
11	43.266	0.405	0.906	0.805	9.050
12	43.266	0.405	0.909	0.810	9.050
13	43.266	0.405	0.904	0.801	9.050
14	43.265	0.405	0.904	0.801	9.050
15	43.265	0.405	0.907	0.806	9.050
16	43.263	0.405	0.903	0.800	9.050
17	43.232	0.405	0.903	0.800	9.050
18	43.224	0.405	0.903	0.800	9.050
19	43.199	0.405	0.907	0.807	9.050
20	43.196	0.405	0.907	0.806	9.050

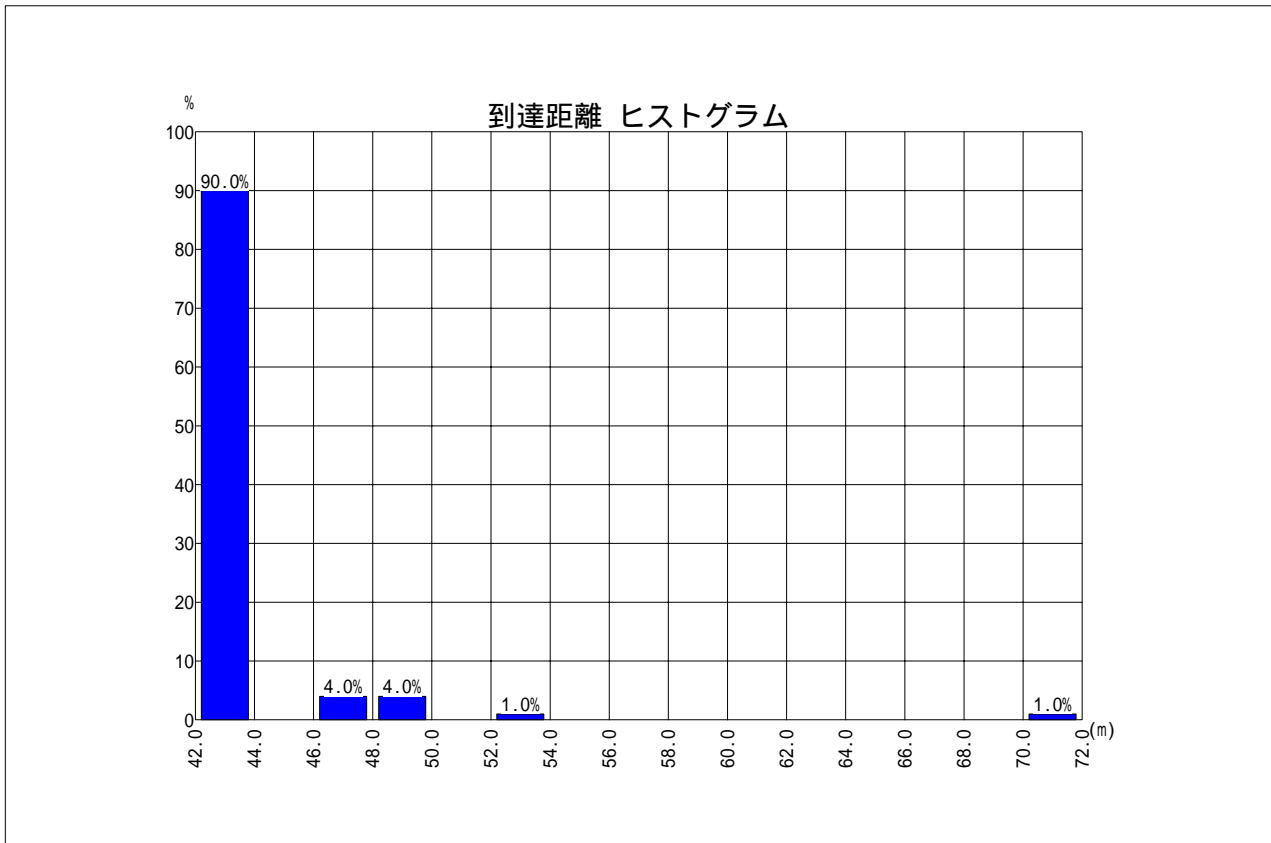
照査位置 X= 36.000 m

NO	水平方向 到達距離	跳躍高 h(m)	線速度 v(m/s)	線エネルギー E(kJ)	通過角度 (°)
21	43.185	0.405	0.908	0.808	9.050
22	43.172	0.405	0.903	0.800	9.050
23	43.170	0.405	0.906	0.805	9.050
24	43.163	0.405	0.905	0.803	9.050
25	43.161	0.405	0.903	0.800	9.050
26	43.158	0.405	0.905	0.803	9.050
27	43.157	0.405	0.904	0.802	9.050
28	43.156	0.405	0.898	0.791	9.050
29	43.151	0.405	0.909	0.811	9.050
30	43.114	0.405	0.910	0.813	9.050
31	43.113	0.405	0.903	0.800	9.050
32	43.098	0.405	0.905	0.804	9.050
33	43.091	0.405	0.911	0.814	9.050
34	43.091	0.405	0.914	0.819	9.050
35	43.071	0.405	0.903	0.800	9.050
36	43.047	0.405	0.908	0.808	9.050
37	43.045	0.405	0.907	0.808	9.050
38	43.044	0.405	0.904	0.801	9.050
39	43.039	0.405	0.906	0.805	9.050
40	43.039	0.405	0.903	0.800	9.050
41	43.036	0.405	0.906	0.805	9.050
42	43.028	0.405	0.906	0.805	9.050
43	43.020	0.405	0.904	0.802	9.050
44	43.019	0.405	0.908	0.808	9.050
45	43.017	0.405	0.908	0.809	9.050
46	43.012	0.405	0.904	0.801	9.050
47	43.011	0.405	0.905	0.803	9.050
48	43.009	0.405	0.930	0.849	9.050
49	43.007	0.405	0.913	0.817	9.050
50	43.000	0.405	0.908	0.809	9.050
51	43.000	0.405	0.908	0.808	9.050
52	42.996	0.405	0.906	0.804	9.050
53	42.994	0.405	0.910	0.813	9.050
54	42.992	0.405	0.906	0.805	9.050
55	42.985	0.405	0.908	0.808	9.050
56	42.977	0.405	0.904	0.801	9.050
57	42.973	0.405	0.920	0.829	9.050
58	42.973	0.405	0.916	0.822	9.050
59	42.967	0.405	0.903	0.800	9.050
60	42.957	0.405	0.904	0.802	9.050

照査位置 X= 36.000 m

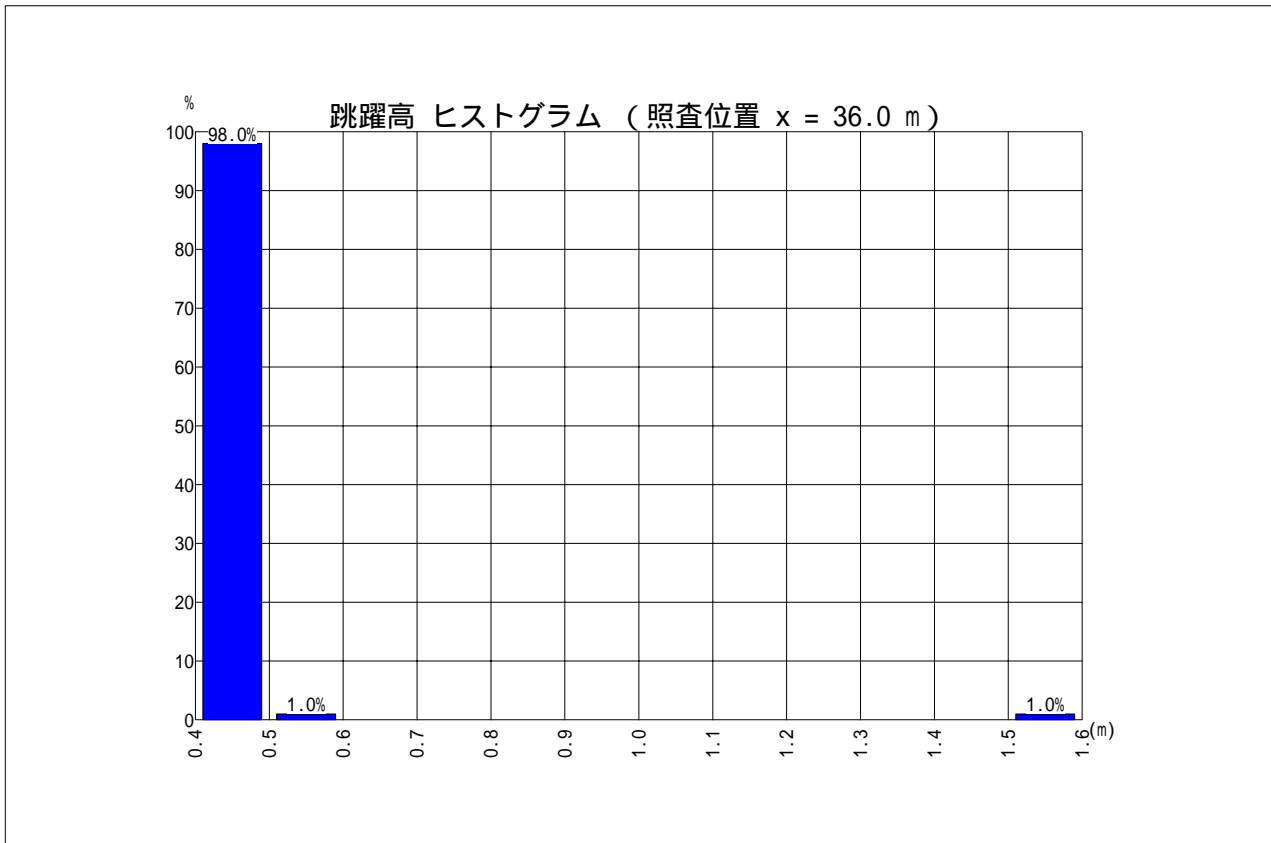
NO	水平方向 到達距離	跳躍高 h(m)	線速度 v(m/s)	線エネルギー E(kJ)	通過角度 (°)
61	42.947	0.405	0.903	0.799	9.050
62	42.942	0.405	0.906	0.805	9.050
63	42.939	0.405	0.903	0.799	9.050
64	42.934	0.405	0.906	0.805	9.050
65	42.931	0.405	0.911	0.814	9.050
66	42.930	0.405	0.902	0.797	9.050
67	42.925	0.405	0.905	0.804	9.050
68	42.922	0.405	0.911	0.813	9.050
69	42.918	0.405	0.903	0.799	9.050
70	42.917	0.405	0.915	0.822	9.050
71	42.913	0.405	0.904	0.802	9.050
72	42.912	0.405	0.905	0.804	9.050
73	42.900	0.405	0.904	0.802	9.050
74	42.899	0.405	0.910	0.812	9.050
75	42.893	0.405	0.905	0.804	9.050
76	42.882	0.405	0.904	0.801	9.050
77	42.880	0.405	0.907	0.806	9.050
78	42.879	0.405	0.904	0.802	9.050
79	42.879	0.405	0.904	0.801	9.050
80	42.851	0.405	0.904	0.801	9.050
81	42.845	0.405	0.903	0.799	9.050
82	42.838	0.405	0.905	0.803	9.050
83	42.838	0.405	0.908	0.809	9.050
84	42.825	0.405	0.912	0.815	9.050
85	42.804	0.405	0.905	0.803	9.050
86	42.786	0.405	0.913	0.818	9.050
87	42.775	0.405	0.911	0.813	9.050
88	42.764	0.405	0.906	0.805	9.050
89	42.761	0.405	0.905	0.804	9.050
90	42.740	0.405	0.907	0.807	9.050
91	42.735	0.405	0.906	0.806	9.050
92	42.725	0.405	0.907	0.807	9.050
93	42.714	0.405	0.905	0.803	9.050
94	42.706	0.405	0.907	0.807	9.050
95	42.705	0.405	0.907	0.807	9.050
96	42.624	0.405	0.915	0.821	9.050
97	42.616	0.405	0.904	0.802	9.050
98	42.616	0.405	0.906	0.806	9.050
99	42.605	0.405	0.904	0.801	9.050
100	42.568	0.405	0.906	0.805	9.050

# 到達距離度数分布



値 (m)	度数 (個)	相対度数 (%)
42.0 ~ 44.0	90	90.0
44.0 ~ 46.0	0	0.0
46.0 ~ 48.0	4	4.0
48.0 ~ 50.0	4	4.0
50.0 ~ 52.0	0	0.0
52.0 ~ 54.0	1	1.0
54.0 ~ 56.0	0	0.0
56.0 ~ 58.0	0	0.0
58.0 ~ 60.0	0	0.0
60.0 ~ 62.0	0	0.0
62.0 ~ 64.0	0	0.0
64.0 ~ 66.0	0	0.0
66.0 ~ 68.0	0	0.0
68.0 ~ 70.0	0	0.0
70.0 ~ 72.0	1	1.0

# 跳躍高度数分布

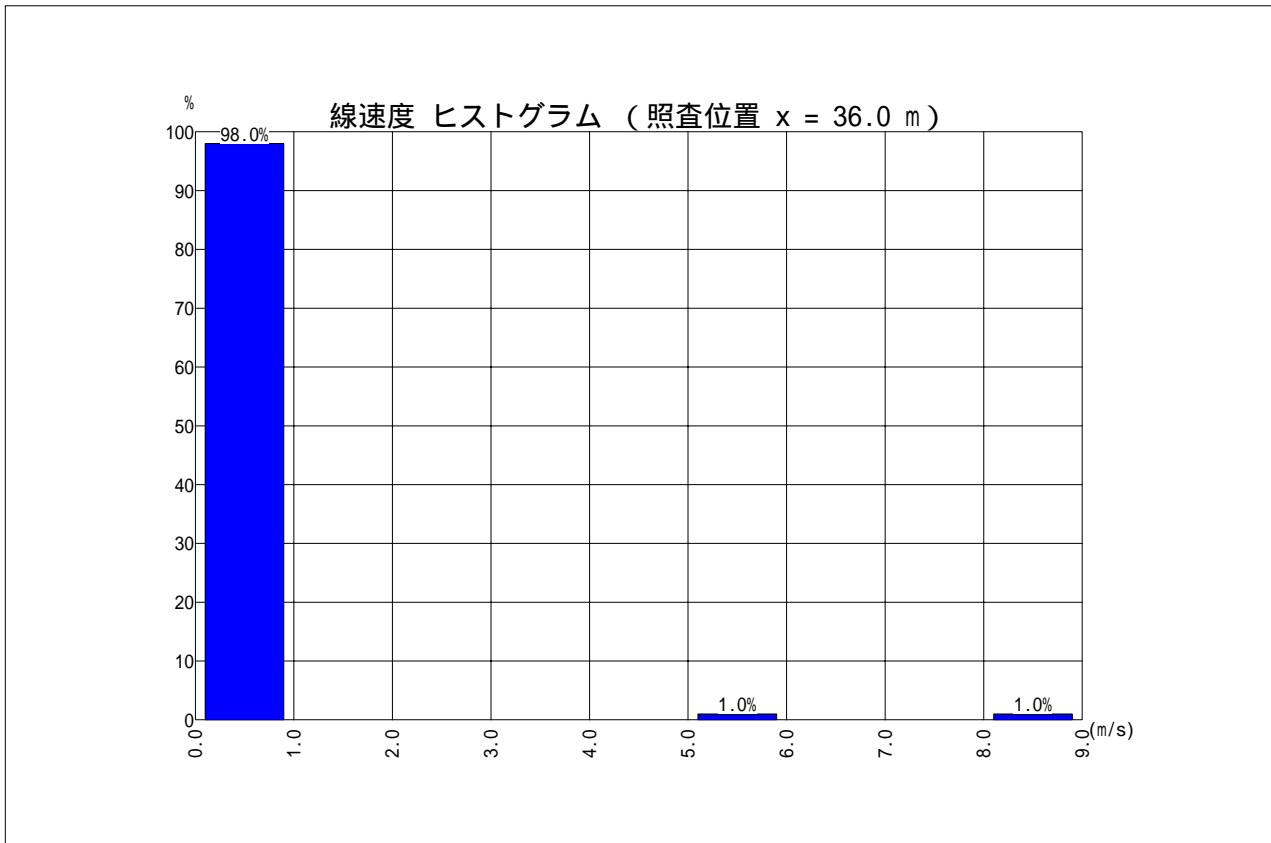


照査位置 X= 36.000 m

値 (m)	度数 (個)	相対度数 (%)
0.4 ~ 0.5	98	98.0
0.5 ~ 0.6	1	1.0
0.6 ~ 0.7	0	0.0
0.7 ~ 0.8	0	0.0
0.8 ~ 0.9	0	0.0
0.9 ~ 1.0	0	0.0
1.0 ~ 1.1	0	0.0
1.1 ~ 1.2	0	0.0
1.2 ~ 1.3	0	0.0
1.3 ~ 1.4	0	0.0
1.4 ~ 1.5	0	0.0
1.5 ~ 1.6	1	1.0



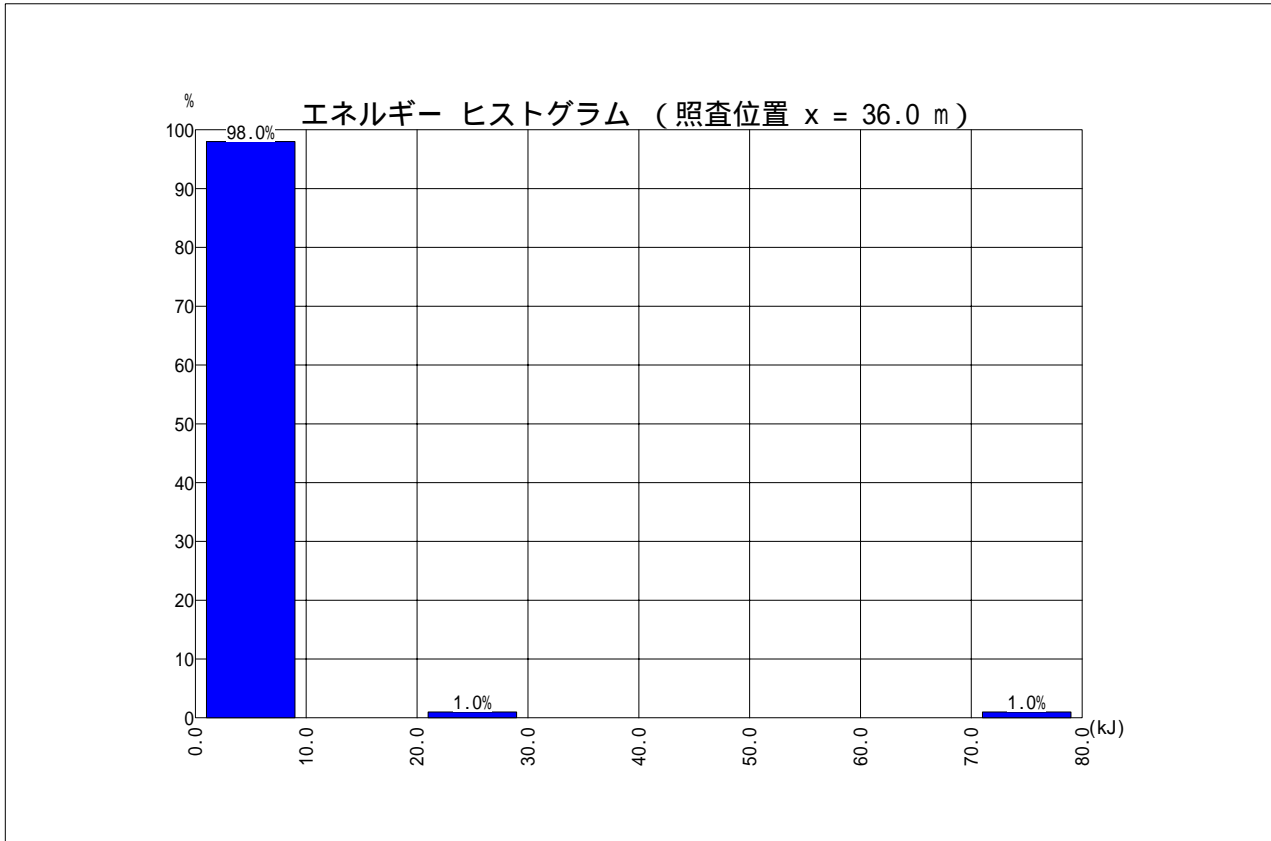
# 線速度度数分布



照査位置 X= 36.000 m

値 (m/s)	度数 (個)	相対度数 (%)
0.0 ~ 1.0	98	98.0
1.0 ~ 2.0	0	0.0
2.0 ~ 3.0	0	0.0
3.0 ~ 4.0	0	0.0
4.0 ~ 5.0	0	0.0
5.0 ~ 6.0	1	1.0
6.0 ~ 7.0	0	0.0
7.0 ~ 8.0	0	0.0
8.0 ~ 9.0	1	1.0

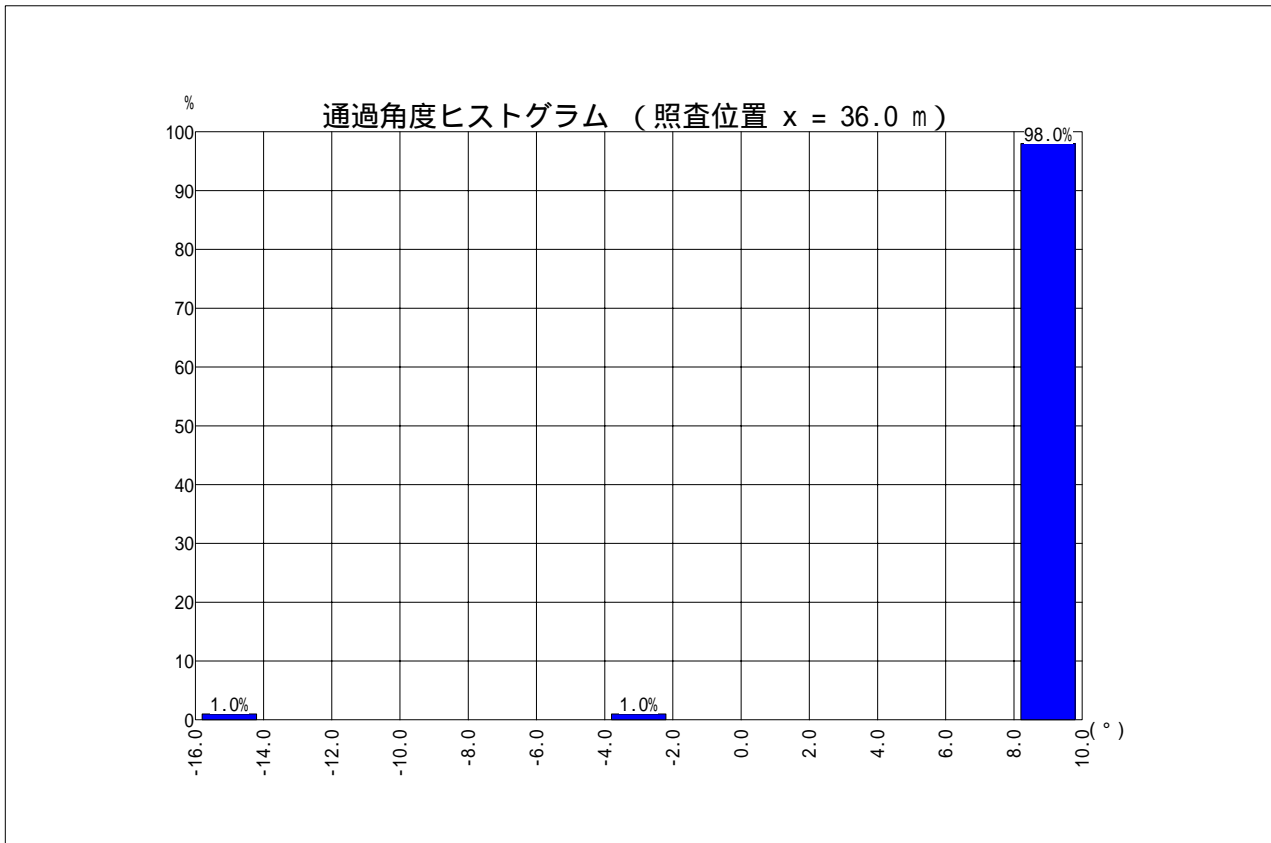
## 線速度エネルギー度数分布



照査位置 X= 36.000 m

値 (kJ)	度数 (個)	相対度数 (%)
0.0 ~ 10.0	98	98.0
10.0 ~ 20.0	0	0.0
20.0 ~ 30.0	1	1.0
30.0 ~ 40.0	0	0.0
40.0 ~ 50.0	0	0.0
50.0 ~ 60.0	0	0.0
60.0 ~ 70.0	0	0.0
70.0 ~ 80.0	1	1.0

## 通過角度 度数分布



照査位置 X= 36.000 m

値 (°)	度数 (個)	相対度数 (%)
-16.0 ~ -14.0	1	1.0
-14.0 ~ -12.0	0	0.0
-12.0 ~ -10.0	0	0.0
-10.0 ~ -8.0	0	0.0
-8.0 ~ -6.0	0	0.0
-6.0 ~ -4.0	0	0.0
-4.0 ~ -2.0	1	1.0
-2.0 ~ 0.0	0	0.0
0.0 ~ 2.0	0	0.0
2.0 ~ 4.0	0	0.0
4.0 ~ 6.0	0	0.0
6.0 ~ 8.0	0	0.0
8.0 ~ 10.0	98	98.0