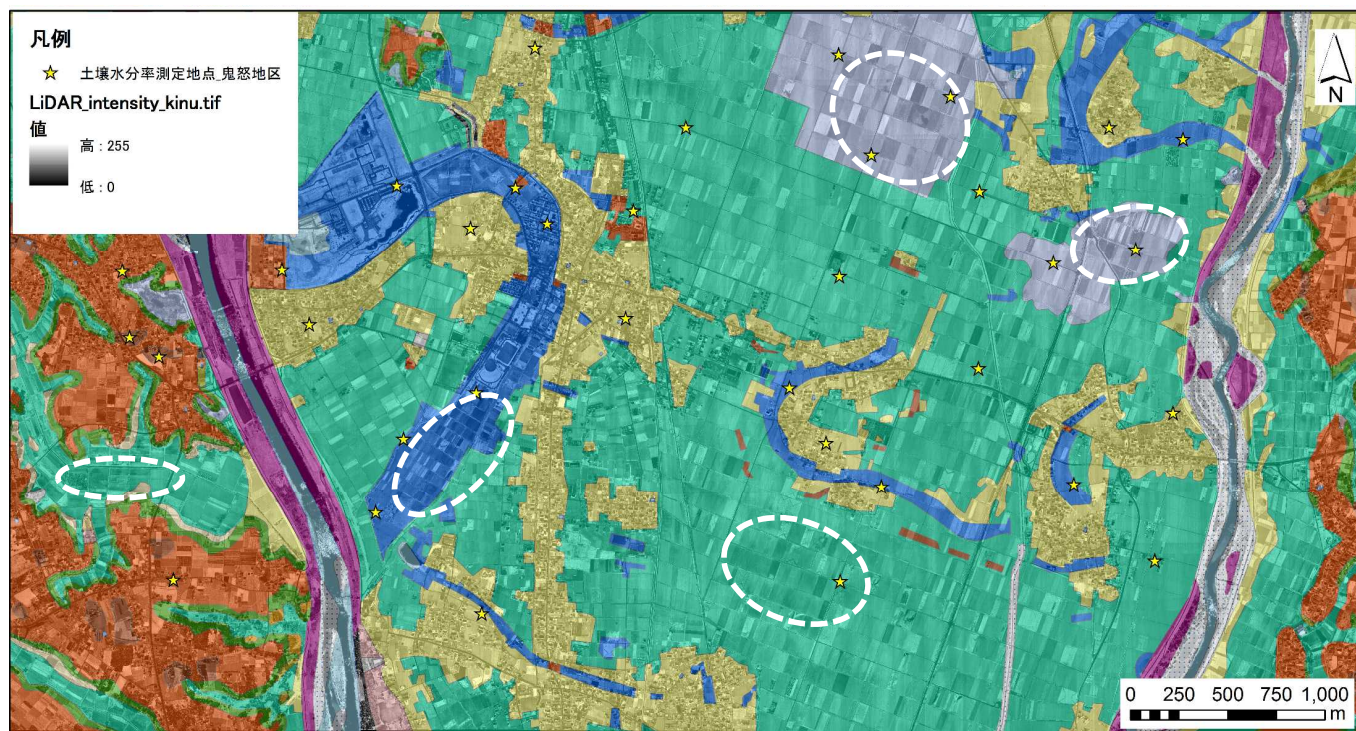
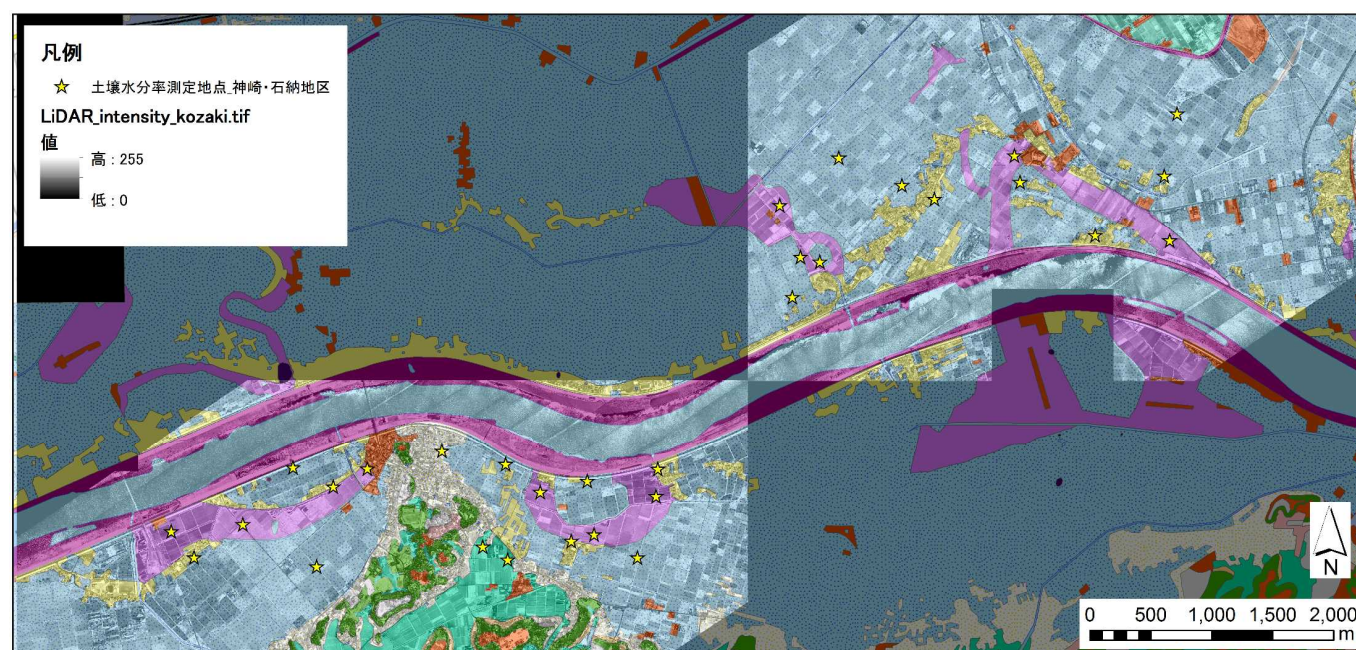
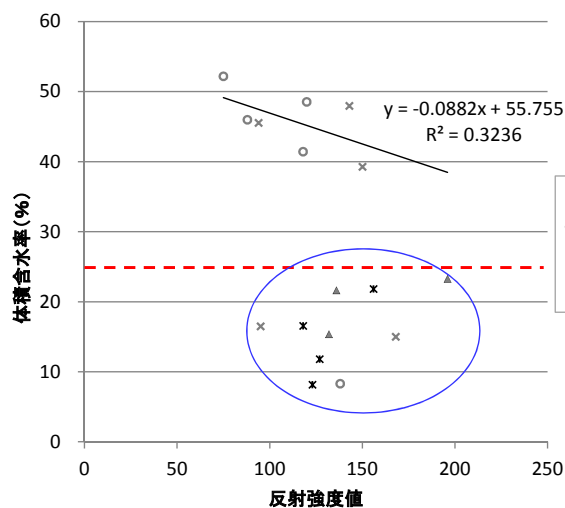




Slide35

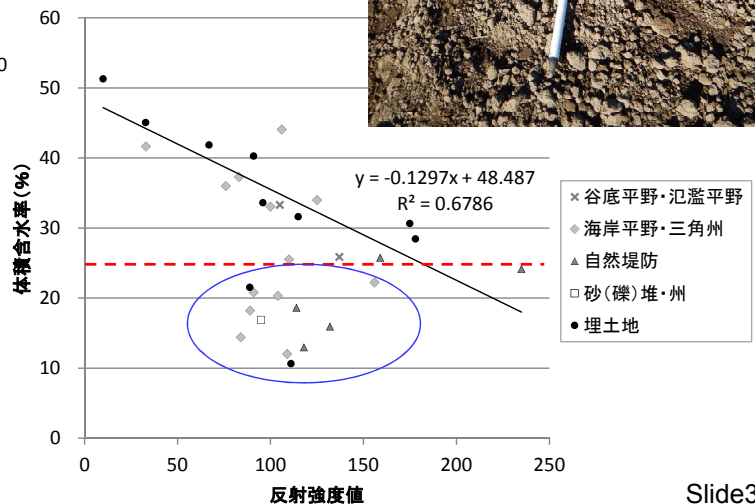
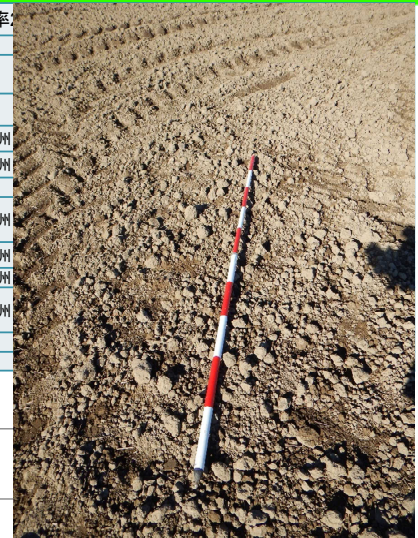


Slide36



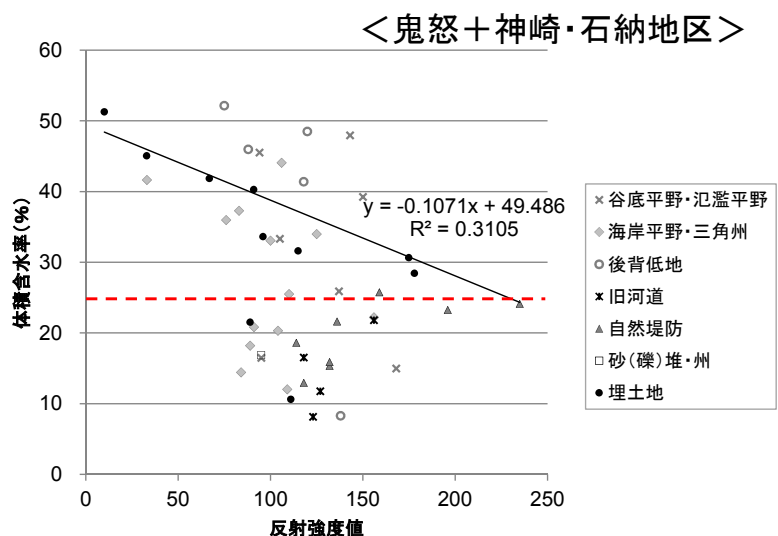
外れ値(体積含水率)

KZ03	自然堤防
KZ04	埋土地
KZ05	砂(礫)堆・州
KZ06	海岸平野・三角州
KZ15	海岸平野・三角州
KZ17	埋土地
KN01	海岸平野・三角州
KN02	海岸平野・三角州
KN04	海岸平野・三角州
KN06	海岸平野・三角州
KN07	自然堤防
KN12	自然堤防



Slide37

- 体積含水率25%以上で、相関係数(R)=-0.56の負の相関を示す。
- 地形分類別にみると、旧河道と自然堤防、砂(礫)堆・州では体積含水率が低い測定点しかいないため、相関が見られないが、その他の地形分類においては25%以上の体積含水率において負の相関が見られる。
- 反射強度値は使用する航空レーザシステムや対地高度により変化し、関係式は一定ではないため、今回の実験地以外で反射強度値から体積含水率25%以上の地点を求めることは難しい。



相関の有無を決める条件、または無相関の原因が明らかになれば、土壌水分率が高い地域を抽出できる可能性がある？

Slide38

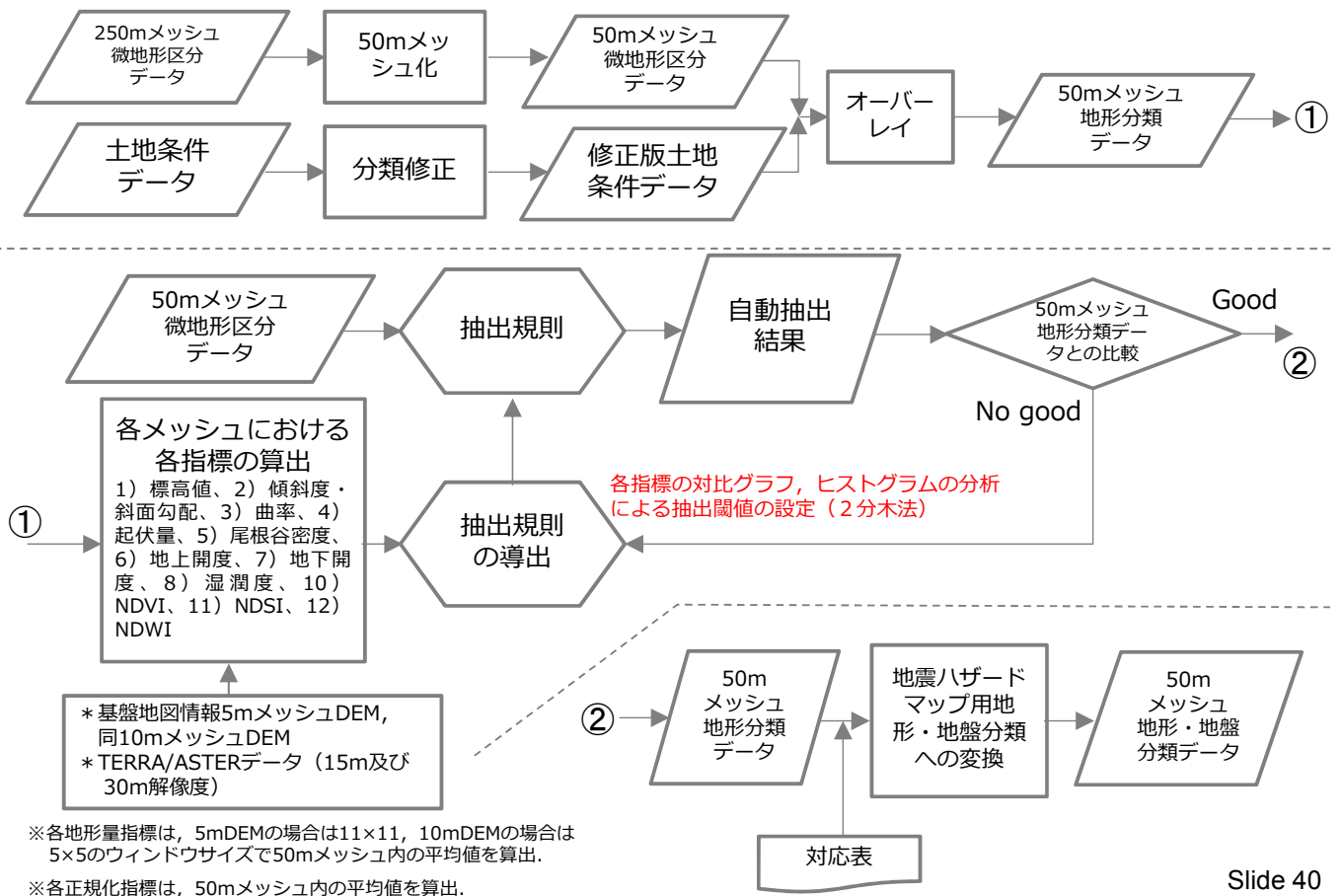
<体積含水率約40%以上(反射強度値100以下)の地域>



航空レーザ反射強度データと土壌水分率との関係に一定の相関が見られるが、土地被覆の影響を強く受けるため、地形分類への利用は難しい

Slide39

抽出規則導出の検討フロー



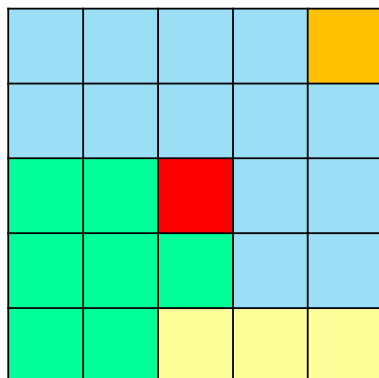
Slide 40

No.	微地形250M	地形名称	条件1	条件2	条件3	条件4	条件5	No.	微地形250M	地形名称	条件1	条件2	条件3	条件4	条件5
1	山地	谷底平野・氾濫平野	[地上開度]<82	[湿潤度]>=2				1	後背湿地	山地斜面等	[傾斜度]>4	[地下開度]<86			
2	山地	山地斜面等						2	後背湿地	高水敷・低水敷・浜	[起伏量]>=3	[傾斜度]>=1.5	[湿潤度]<1.5		
3	山地	山地斜面等	[傾斜度]>=5					3	後背湿地	更新世段丘	[湿潤度]<3	[起伏量]>=1.5	[傾斜度]>=0.5		
4	山地	海岸平野・三角洲	[NDVI]>=0.2					4	後背湿地	自然堤防	[湿潤度]<3	[起伏量]<1.5	[傾斜度]<0.5	[尾根谷密度]<2	
5	山地	更新世段丘	[湿潤度]<1					5	後背湿地	更新世段丘	[湿潤度]>=3	[起伏量]>=5	[湿潤度]>=0.5		
6	山地	谷底平野・氾濫平野	[尾根谷密度]>=5	[傾斜度]<5	[湿潤度]>=2			6	後背湿地	旧河道	[NDVI]>=0.25	[起伏量]<2	[湿潤度]>=5		
7	山地	山地斜面等						7	後背湿地	谷底平野・氾濫平野	[NDVI]<0.25	[尾根谷密度]<2	[湿潤度]>=5		
8	山地	山地斜面等						8	後背湿地	干拓地	[NDVI]<0.25	[尾根谷密度]>=2	[NDVI]>=0.17		
9	山地	山地斜面等						9	後背湿地	埋立地	[NDVI]<0.25	[尾根谷密度]>=2	[湿潤度]<5		
10	山地	山地斜面等						10	後背湿地	後背低地					
11	山地	山地斜面等						11	後背湿地	自然堤防	[湿潤度]>=2	[湿潤度]<5	[尾根谷密度]<4	[NDVI]<0.15	
12	山地	山地斜面等						12	後背湿地	谷底平野・氾濫平野	[湿潤度]<7	[NDSI]>=(-0.02)	[NDVI]>=0.18		
13	山地	山地斜面等						13	後背湿地	旧河道					
14	山地	山地斜面等						14	後背湿地	谷底平野・氾濫平野	[傾斜度]<1.0	[湿潤度]>=5	[尾根谷密度]<2		
15	山地	山地斜面等						15	後背湿地	自然堤防	[傾斜度]<1.0	[湿潤度]>=2	[尾根谷密度]<2	[起伏量]<1.4	
16	山地	山地斜面等						16	後背湿地	更新世段丘	[傾斜度]>=1.0	[湿潤度]<1	[地上開度]>=87	[起伏量]<1.2	
17	山地	山地斜面等						17	後背湿地	高水敷・低水敷・浜					
18	山地	山地斜面等						18	後背湿地	砂丘	[湿潤度]<1				
19	山地	山地斜面等						19	後背湿地	高水敷・低水敷・浜	[NDVI]<0.1				
20	山地	山地斜面等						20	後背湿地	海岸平野・三角洲	[傾斜度]<1.5	[湿潤度]<3	[NDVI]>=0.15		
21	山地	山地斜面等						21	後背湿地	旧河道	[傾斜度]<1.5	[湿潤度]<3	[NDVI]<0.15		
22	山地	山地斜面等						22	後背湿地	砂丘・砂丘間低地	[傾斜度]<1.5	[湿潤度]>=3	[NDVI]>=0.2		
23	山地	山地斜面等						23	後背湿地	埋立地	[傾斜度]<1.5	[湿潤度]>=3	[NDVI]<0.2		
24	山地	山地斜面等						24	後背湿地	砂丘・砂丘間低地	[湿潤度]<2	[傾斜度]<2	[NDVI]>=0.2	[NDSI]<(-0.15)	
25	山地	山地斜面等						25	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
26	山地	山地斜面等						26	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
27	山地	山地斜面等						27	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
28	山地	山地斜面等						28	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
29	山地	山地斜面等						29	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
30	山地	山地斜面等						30	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
31	山地	山地斜面等						31	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
32	山地	山地斜面等						32	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
33	山地	山地斜面等						33	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
34	山地	山地斜面等						34	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
35	山地	山地斜面等						35	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
36	山地	山地斜面等						36	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
37	山地	山地斜面等						37	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
38	山地	山地斜面等						38	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
39	山地	山地斜面等						39	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
40	山地	山地斜面等						40	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
41	山地	山地斜面等						41	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
42	山地	山地斜面等						42	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
43	山地	山地斜面等						43	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
44	山地	山地斜面等						44	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
45	山地	山地斜面等						45	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
46	山地	山地斜面等						46	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
47	山地	山地斜面等						47	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
48	山地	山地斜面等						48	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
49	山地	山地斜面等						49	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
50	山地	山地斜面等						50	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
51	山地	山地斜面等						51	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
52	山地	山地斜面等						52	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
53	山地	山地斜面等						53	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
54	山地	山地斜面等						54	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
55	山地	山地斜面等						55	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
56	山地	山地斜面等						56	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
57	山地	山地斜面等						57	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
58	山地	山地斜面等						58	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
59	山地	山地斜面等						59	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
60	山地	山地斜面等						60	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
61	山地	山地斜面等						61	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
62	山地	山地斜面等						62	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
63	山地	山地斜面等						63	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
64	山地	山地斜面等						64	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
65	山地	山地斜面等						65	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
66	山地	山地斜面等						66	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
67	山地	山地斜面等						67	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
68	山地	山地斜面等						68	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
69	山地	山地斜面等						69	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
70	山地	山地斜面等						70	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
71	山地	山地斜面等						71	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
72	山地	山地斜面等						72	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
73	山地	山地斜面等						73	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
74	山地	山地斜面等						74	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
75	山地	山地斜面等						75	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
76	山地	山地斜面等						76	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
77	山地	山地斜面等						77	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
78	山地	山地斜面等						78	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
79	山地	山地斜面等						79	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
80	山地	山地斜面等						80	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
81	山地	山地斜面等						81	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
82	山地	山地斜面等						82	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
83	山地	山地斜面等						83	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
84	山地	山地斜面等						84	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
85	山地	山地斜面等						85	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
86	山地	山地斜面等						86	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
87	山地	山地斜面等						87	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
88	山地	山地斜面等						88	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
89	山地	山地斜面等						89	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
90	山地	山地斜面等						90	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
91	山地	山地斜面等						91	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
92	山地	山地斜面等						92	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
93	山地	山地斜面等						93	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
94	山地	山地斜面等						94	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
95	山地	山地斜面等						95	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
96	山地	山地斜面等						96	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
97	山地	山地斜面等						97	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
98	山地	山地斜面等						98	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
99	山地	山地斜面等						99	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					
100	山地	山地斜面等						100	後背湿地	砂丘・砂丘間低地					

Slide41

フィルタリングによるノイズ除去

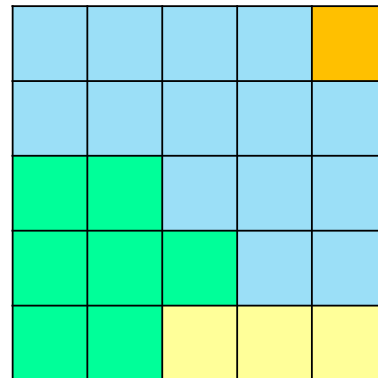
孤立分類除去処理



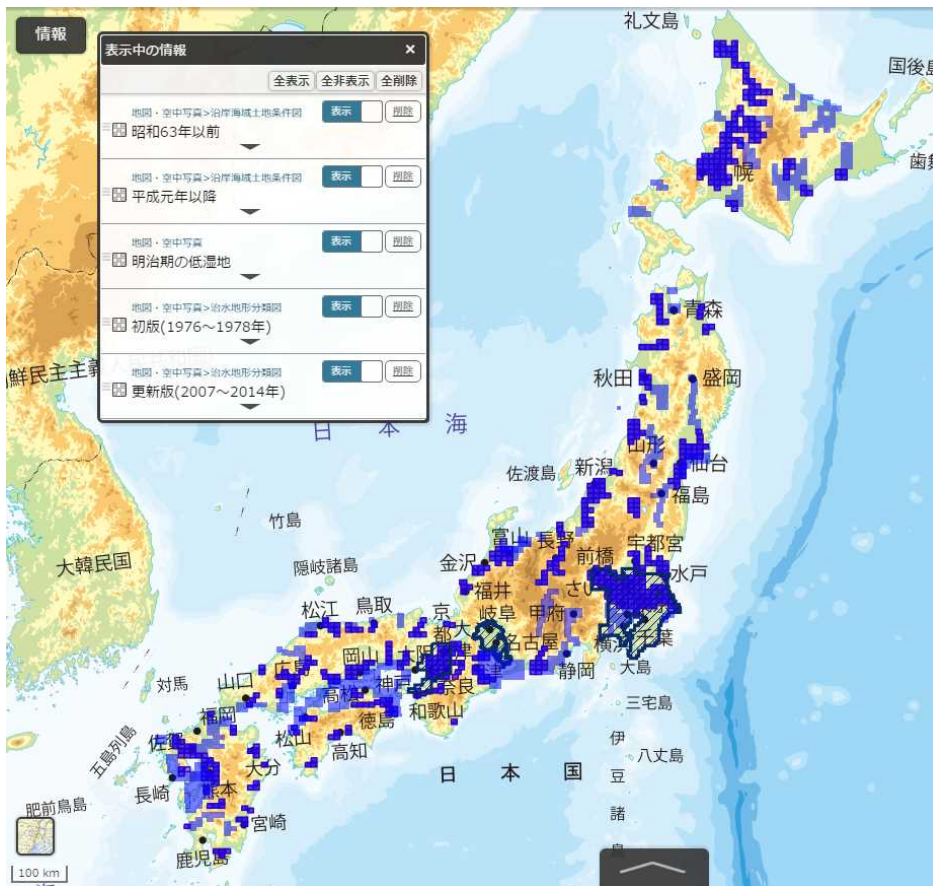
5×5メッシュの範囲内に同一の地形分類が無い場合は、その範囲で最大の面積を占める分類に変換



※最大面積の分類が複数ある場合は、隣接するメッシュ数が多い方を選択



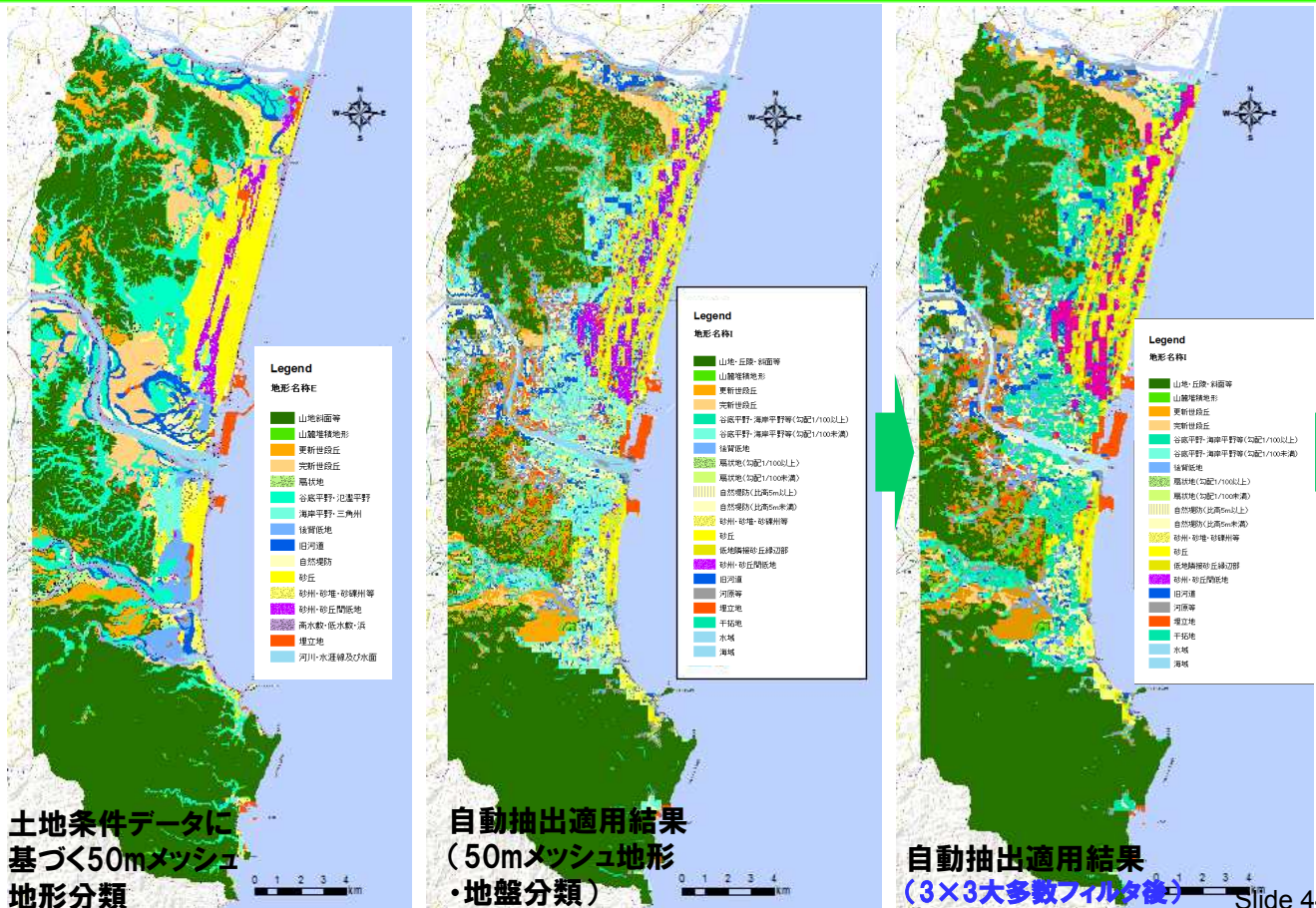
Slide42



平野部の多くで整備されており, これらのデータも活用することで改善が見込める.

Slide43

抽出規則による自動抽出適用結果①(宮崎地区の例)



Slide 44