

(4) 液状化危険度・沈下量の予測結果

液状化危険度及び沈下量の計算を行い、想定地震ごとに結果を整理した。

想定地震ごとの危険度ランク別メッシュ数を表 2.5-3 に、メッシュ割合を表 2.5-4 に示した。

また、想定地震度との液状化危険度、沈下量の分布を図 2.5-9～図 2.5-18 に示した。さらに、想定地震ごとに市町別危険度ランク数・割合一覧表を作成して表 2.5-5～表 2.5-14 に示した。

液状化危険度が極めて高い（ $PL>15$ ）メッシュ割合が大きい地震としては、栃木県庁直下地震（M7.3 で 4.6%、M8.0 で 7.5%）、深谷断層帯・綾瀬川断層（3.0%）が挙げられ、県南部に震源がある地震が多い。

表 2.5-3 想定地震ごとの液状化危険度ランク別メッシュ数

地震名	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
栃木県庁直下地震 M7.3	85,612	2,815	2,254	4,862	3,758	867
栃木県庁直下地震 M8.0	85,612	2,021	1,221	3,791	4,290	3,233
日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震	85,612	5,499	4,605	3,473	832	147
茨城県南部地震	85,612	5,929	4,600	3,032	894	101
関谷断層	85,612	7,734	4,624	1,388	740	70
大久保断層	85,612	9,737	2,477	1,409	741	192
内ノ籠断層	85,612	12,469	1,722	316	49	0
片品川左岸断層	85,612	14,028	460	45	23	0
深谷断層帯・綾瀬川断層	85,612	4,753	3,391	3,393	2,070	949
白河西方断層帯	85,612	14,254	279	5	16	2

表 2.5-4 想定地震ごとの液状化危険度ランク別メッシュ割合

地震名	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
栃木県庁直下地震 M7.3	85.5%	2.8%	2.3%	4.9%	3.8%	0.9%
栃木県庁直下地震 M8.0	85.5%	2.0%	1.2%	3.8%	4.3%	3.2%
日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震	85.5%	5.5%	4.6%	3.5%	0.8%	0.1%
茨城県南部地震	85.5%	5.9%	4.6%	3.0%	0.9%	0.1%
関谷断層	85.5%	7.7%	4.6%	1.4%	0.7%	0.1%
大久保断層	85.5%	9.7%	2.5%	1.4%	0.7%	0.2%
内ノ籠断層	85.5%	12.4%	1.7%	0.3%	0.0%	0.0%
片品川左岸断層	85.5%	14.0%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%
深谷断層帯・綾瀬川断層	85.5%	4.7%	3.4%	3.4%	2.1%	0.9%
白河西方断層帯	85.5%	14.2%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%

表 2.5-5 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(栃木県庁直下地震 M7.3)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	312	75	412	414	83	79.9%	4.8%	1.2%	6.4%	6.4%	1.3%
足利市	1,660	163	377	388	254	8	58.2%	5.7%	13.2%	13.6%	8.9%	0.3%
栃木市	3,041	148	246	836	618	243	59.3%	2.9%	4.8%	16.3%	12.0%	4.7%
佐野市	4,428	70	245	471	298	75	79.3%	1.3%	4.4%	8.4%	5.3%	1.3%
鹿沼市	6,813	20	107	256	391	6	89.7%	0.3%	1.4%	3.4%	5.1%	0.1%
日光市	22,355	124	113	22	2	0	98.8%	0.5%	0.5%	0.1%	0.0%	0.0%
小山市	1,278	34	103	531	565	204	47.1%	1.3%	3.8%	19.6%	20.8%	7.5%
真岡市	1,396	168	282	521	191	79	52.9%	6.4%	10.7%	19.8%	7.2%	3.0%
大田原市	5,073	270	87	76	44	0	91.4%	4.9%	1.6%	1.4%	0.8%	0.0%
矢板市	2,157	114	46	182	141	4	81.6%	4.3%	1.7%	6.9%	5.3%	0.2%
那須塩原市	9,125	132	1	0	0	0	98.6%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	271	41	175	179	8	65.5%	13.9%	2.1%	8.9%	9.2%	0.4%
那須烏山市	2,362	58	202	92	5	0	86.9%	2.1%	7.4%	3.4%	0.2%	0.0%
下野市	677	36	20	269	114	40	58.6%	3.1%	1.7%	23.3%	9.9%	3.5%
上三川町	421	101	24	84	165	37	50.6%	12.1%	2.9%	10.1%	19.8%	4.4%
益子町	1,326	23	18	46	0	0	93.8%	1.6%	1.3%	3.3%	0.0%	0.0%
茂木町	2,710	40	2	0	0	0	98.5%	1.5%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	130	20	0	0	0	84.9%	13.1%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	96	57	146	37	8	68.2%	8.9%	5.3%	13.5%	3.4%	0.7%
壬生町	802	2	0	54	66	18	85.1%	0.2%	0.0%	5.7%	7.0%	1.9%
野木町	360	1	55	41	42	3	71.7%	0.2%	11.0%	8.2%	8.4%	0.6%
塩谷町	2,335	36	57	102	152	51	85.4%	1.3%	2.1%	3.7%	5.6%	1.9%
高根沢町	749	129	10	134	73	0	68.4%	11.8%	0.9%	12.2%	6.7%	0.0%
那須町	5,615	277	22	2	0	0	94.9%	4.7%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%
那珂川町	2,913	60	44	22	7	0	95.6%	2.0%	1.4%	0.7%	0.2%	0.0%

表 2.5-6 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(栃木県庁直下地震 M8.0)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	302	53	338	417	186	79.9%	4.7%	0.8%	5.2%	6.5%	2.9%
足利市	1,660	99	111	353	345	282	58.2%	3.5%	3.9%	12.4%	12.1%	9.9%
栃木市	3,041	102	121	406	632	830	59.3%	2.0%	2.4%	7.9%	12.3%	16.2%
佐野市	4,428	36	63	345	350	365	79.3%	0.6%	1.1%	6.2%	6.3%	6.5%
鹿沼市	6,813	6	17	309	348	100	89.7%	0.1%	0.2%	4.1%	4.6%	1.3%
日光市	22,355	90	72	87	9	3	98.8%	0.4%	0.3%	0.4%	0.0%	0.0%
小山市	1,278	33	2	215	454	733	47.1%	1.2%	0.1%	7.9%	16.7%	27.0%
真岡市	1,396	152	210	335	428	116	52.9%	5.8%	8.0%	12.7%	16.2%	4.4%
大田原市	5,073	137	79	98	116	47	91.4%	2.5%	1.4%	1.8%	2.1%	0.8%
矢板市	2,157	59	11	105	98	214	81.6%	2.2%	0.4%	4.0%	3.7%	8.1%
那須塩原市	9,125	15	104	12	2	0	98.6%	0.2%	1.1%	0.1%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	267	28	145	179	55	65.5%	13.7%	1.4%	7.4%	9.2%	2.8%
那須烏山市	2,362	17	86	216	36	2	86.9%	0.6%	3.2%	7.9%	1.3%	0.1%
下野市	677	36	15	234	136	58	58.6%	3.1%	1.3%	20.2%	11.8%	5.0%
上三川町	421	95	26	88	161	41	50.6%	11.4%	3.1%	10.6%	19.4%	4.9%
益子町	1,326	21	2	61	3	0	93.8%	1.5%	0.1%	4.3%	0.2%	0.0%
茂木町	2,710	40	2	0	0	0	98.5%	1.5%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	71	79	0	0	0	84.9%	7.1%	7.9%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	87	19	142	82	14	68.2%	8.0%	1.8%	13.1%	7.6%	1.3%
壬生町	802	2	0	26	59	53	85.1%	0.2%	0.0%	2.8%	6.3%	5.6%
野木町	360	1	0	81	22	38	71.7%	0.2%	0.0%	16.1%	4.4%	7.6%
塩谷町	2,335	32	15	59	219	73	85.4%	1.2%	0.5%	2.2%	8.0%	2.7%
高根沢町	749	129	9	41	166	1	68.4%	11.8%	0.8%	3.7%	15.2%	0.1%
那須町	5,615	140	86	53	4	18	94.9%	2.4%	1.5%	0.9%	0.1%	0.3%
那珂川町	2,913	52	11	42	24	4	95.6%	1.7%	0.4%	1.4%	0.8%	0.1%

表 2.5-7 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	499	194	500	74	29	79.9%	7.7%	3.0%	7.8%	1.1%	0.4%
足利市	1,660	347	732	103	8	0	58.2%	12.2%	25.7%	3.6%	0.3%	0.0%
栃木市	3,041	1,226	702	148	15	0	59.3%	23.9%	13.7%	2.9%	0.3%	0.0%
佐野市	4,428	551	538	70	0	0	79.3%	9.9%	9.6%	1.3%	0.0%	0.0%
鹿沼市	6,813	685	64	31	0	0	89.7%	9.0%	0.8%	0.4%	0.0%	0.0%
日光市	22,355	225	36	0	0	0	98.8%	1.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
小山市	1,278	102	750	526	59	0	47.1%	3.8%	27.6%	19.4%	2.2%	0.0%
真岡市	1,396	179	293	527	196	46	52.9%	6.8%	11.1%	20.0%	7.4%	1.7%
大田原市	5,073	159	110	70	103	35	91.4%	2.9%	2.0%	1.3%	1.9%	0.6%
矢板市	2,157	120	142	141	84	0	81.6%	4.5%	5.4%	5.3%	3.2%	0.0%
那須塩原市	9,125	107	14	12	0	0	98.6%	1.2%	0.2%	0.1%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	272	43	296	63	0	65.5%	13.9%	2.2%	15.1%	3.2%	0.0%
那須烏山市	2,362	20	90	200	44	3	86.9%	0.7%	3.3%	7.4%	1.6%	0.1%
下野市	677	60	290	123	6	0	58.6%	5.2%	25.1%	10.6%	0.5%	0.0%
上三川町	421	187	93	100	31	0	50.6%	22.5%	11.2%	12.0%	3.7%	0.0%
益子町	1,326	21	2	61	3	0	93.8%	1.5%	0.1%	4.3%	0.2%	0.0%
茂木町	2,710	40	2	0	0	0	98.5%	1.5%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	63	87	0	0	0	84.9%	6.3%	8.7%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	88	41	161	44	10	68.2%	8.1%	3.8%	14.9%	4.1%	0.9%
壬生町	802	99	40	1	0	0	85.1%	10.5%	4.2%	0.1%	0.0%	0.0%
野木町	360	1	99	41	1	0	71.7%	0.2%	19.7%	8.2%	0.2%	0.0%
塩谷町	2,335	130	122	133	13	0	85.4%	4.8%	4.5%	4.9%	0.5%	0.0%
高根沢町	749	129	9	151	56	1	68.4%	11.8%	0.8%	13.8%	5.1%	0.1%
那須町	5,615	137	105	36	5	18	94.9%	2.3%	1.8%	0.6%	0.1%	0.3%
那珂川町	2,913	52	7	42	27	5	95.6%	1.7%	0.2%	1.4%	0.9%	0.2%

表 2.5-8 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(茨城県南部地震)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	677	525	46	48	0	79.9%	10.5%	8.1%	0.7%	0.7%	0.0%
足利市	1,660	289	430	384	83	4	58.2%	10.1%	15.1%	13.5%	2.9%	0.1%
栃木市	3,041	434	778	648	195	36	59.3%	8.5%	15.2%	12.6%	3.8%	0.7%
佐野市	4,428	271	399	355	126	8	79.3%	4.9%	7.1%	6.4%	2.3%	0.1%
鹿沼市	6,813	458	320	2	0	0	89.7%	6.0%	4.2%	0.0%	0.0%	0.0%
日光市	22,355	226	35	0	0	0	98.8%	1.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
小山市	1,278	39	333	803	212	50	47.1%	1.4%	12.3%	29.6%	7.8%	1.8%
真岡市	1,396	230	555	327	129	0	52.9%	8.7%	21.0%	12.4%	4.9%	0.0%
大田原市	5,073	474	3	0	0	0	91.4%	8.5%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
矢板市	2,157	447	18	22	0	0	81.6%	16.9%	0.7%	0.8%	0.0%	0.0%
那須塩原市	9,125	133	0	0	0	0	98.6%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	470	204	0	0	0	65.5%	24.0%	10.4%	0.0%	0.0%	0.0%
那須烏山市	2,362	256	100	1	0	0	86.9%	9.4%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%
下野市	677	75	333	63	8	0	58.6%	6.5%	28.8%	5.4%	0.7%	0.0%
上三川町	421	194	74	109	34	0	50.6%	23.3%	8.9%	13.1%	4.1%	0.0%
益子町	1,326	23	35	29	0	0	93.8%	1.6%	2.5%	2.1%	0.0%	0.0%
茂木町	2,710	40	2	0	0	0	98.5%	1.5%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	138	12	0	0	0	84.9%	13.9%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	188	123	22	11	0	68.2%	17.4%	11.4%	2.0%	1.0%	0.0%
壬生町	802	25	84	31	0	0	85.1%	2.7%	8.9%	3.3%	0.0%	0.0%
野木町	360	1	55	48	35	3	71.7%	0.2%	11.0%	9.6%	7.0%	0.6%
塩谷町	2,335	228	31	126	13	0	85.4%	8.3%	1.1%	4.6%	0.5%	0.0%
高根沢町	749	188	142	16	0	0	68.4%	17.2%	13.0%	1.5%	0.0%	0.0%
那須町	5,615	299	2	0	0	0	94.9%	5.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那珂川町	2,913	126	7	0	0	0	95.6%	4.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%

表 2.5-9 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(関谷断層)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	677	525	46	48	0	79.9%	10.5%	8.1%	0.7%	0.7%	0.0%
足利市	1,660	289	430	384	83	4	58.2%	10.1%	15.1%	13.5%	2.9%	0.1%
栃木市	3,041	434	778	648	195	36	59.3%	8.5%	15.2%	12.6%	3.8%	0.7%
佐野市	4,428	271	399	355	126	8	79.3%	4.9%	7.1%	6.4%	2.3%	0.1%
鹿沼市	6,813	458	320	2	0	0	89.7%	6.0%	4.2%	0.0%	0.0%	0.0%
日光市	22,355	226	35	0	0	0	98.8%	1.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
小山市	1,278	39	333	803	212	50	47.1%	1.4%	12.3%	29.6%	7.8%	1.8%
真岡市	1,396	230	555	327	129	0	52.9%	8.7%	21.0%	12.4%	4.9%	0.0%
大田原市	5,073	474	3	0	0	0	91.4%	8.5%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
矢板市	2,157	447	18	22	0	0	81.6%	16.9%	0.7%	0.8%	0.0%	0.0%
那須塩原市	9,125	133	0	0	0	0	98.6%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	470	204	0	0	0	65.5%	24.0%	10.4%	0.0%	0.0%	0.0%
那須烏山市	2,362	256	100	1	0	0	86.9%	9.4%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%
下野市	677	75	333	63	8	0	58.6%	6.5%	28.8%	5.4%	0.7%	0.0%
上三川町	421	194	74	109	34	0	50.6%	23.3%	8.9%	13.1%	4.1%	0.0%
益子町	1,326	23	35	29	0	0	93.8%	1.6%	2.5%	2.1%	0.0%	0.0%
茂木町	2,710	40	2	0	0	0	98.5%	1.5%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	138	12	0	0	0	84.9%	13.9%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	188	123	22	11	0	68.2%	17.4%	11.4%	2.0%	1.0%	0.0%
壬生町	802	25	84	31	0	0	85.1%	2.7%	8.9%	3.3%	0.0%	0.0%
野木町	360	1	55	48	35	3	71.7%	0.2%	11.0%	9.6%	7.0%	0.6%
塩谷町	2,335	228	31	126	13	0	85.4%	8.3%	1.1%	4.6%	0.5%	0.0%
高根沢町	749	188	142	16	0	0	68.4%	17.2%	13.0%	1.5%	0.0%	0.0%
那須町	5,615	299	2	0	0	0	94.9%	5.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那珂川町	2,913	126	7	0	0	0	95.6%	4.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%

表 2.5-10 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(大久保断層)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	1,231	62	3	0	0	79.9%	19.1%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
足利市	1,660	94	136	412	392	156	58.2%	3.3%	4.8%	14.5%	13.8%	5.5%
栃木市	3,041	780	925	329	43	14	59.3%	15.2%	18.0%	6.4%	0.8%	0.3%
佐野市	4,428	85	271	476	305	22	79.3%	1.5%	4.9%	8.5%	5.5%	0.4%
鹿沼市	6,813	630	133	17	0	0	89.7%	8.3%	1.8%	0.2%	0.0%	0.0%
日光市	22,355	223	38	0	0	0	98.8%	1.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
小山市	1,278	730	568	138	1	0	47.1%	26.9%	20.9%	5.1%	0.0%	0.0%
真岡市	1,396	1,196	45	0	0	0	52.9%	45.4%	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%
大田原市	5,073	477	0	0	0	0	91.4%	8.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
矢板市	2,157	487	0	0	0	0	81.6%	18.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須塩原市	9,125	133	0	0	0	0	98.6%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	674	0	0	0	0	65.5%	34.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須烏山市	2,362	357	0	0	0	0	86.9%	13.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
下野市	677	457	22	0	0	0	58.6%	39.5%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%
上三川町	421	395	16	0	0	0	50.6%	47.5%	1.9%	0.0%	0.0%	0.0%
益子町	1,326	87	0	0	0	0	93.8%	6.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
茂木町	2,710	42	0	0	0	0	98.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	150	0	0	0	0	84.9%	15.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	336	8	0	0	0	68.2%	31.0%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%
壬生町	802	111	29	0	0	0	85.1%	11.8%	3.1%	0.0%	0.0%	0.0%
野木町	360	2	106	34	0	0	71.7%	0.4%	21.1%	6.8%	0.0%	0.0%
塩谷町	2,335	280	118	0	0	0	85.4%	10.2%	4.3%	0.0%	0.0%	0.0%
高根沢町	749	346	0	0	0	0	68.4%	31.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須町	5,615	301	0	0	0	0	94.9%	5.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那珂川町	2,913	133	0	0	0	0	95.6%	4.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

表 2.5-11 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(内ノ籠断層)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	1,214	82	0	0	0	79.9%	18.8%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%
足利市	1,660	610	504	71	5	0	58.2%	21.4%	17.7%	2.5%	0.2%	0.0%
栃木市	3,041	1,802	252	36	1	0	59.3%	35.1%	4.9%	0.7%	0.0%	0.0%
佐野市	4,428	593	506	60	0	0	79.3%	10.6%	9.1%	1.1%	0.0%	0.0%
鹿沼市	6,813	626	123	31	0	0	89.7%	8.2%	1.6%	0.4%	0.0%	0.0%
日光市	22,355	219	2	5	35	0	98.8%	1.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%
小山市	1,278	1,315	122	0	0	0	47.1%	48.4%	4.5%	0.0%	0.0%	0.0%
真岡市	1,396	1,228	13	0	0	0	52.9%	46.6%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%
大田原市	5,073	477	0	0	0	0	91.4%	8.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
矢板市	2,157	462	25	0	0	0	81.6%	17.5%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
那須塩原市	9,125	133	0	0	0	0	98.6%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	674	0	0	0	0	65.5%	34.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須烏山市	2,362	356	1	0	0	0	86.9%	13.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
下野市	677	471	8	0	0	0	58.6%	40.7%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%
上三川町	421	411	0	0	0	0	50.6%	49.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
益子町	1,326	87	0	0	0	0	93.8%	6.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
茂木町	2,710	42	0	0	0	0	98.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	150	0	0	0	0	84.9%	15.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	336	8	0	0	0	68.2%	31.0%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%
壬生町	802	140	0	0	0	0	85.1%	14.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
野木町	360	118	24	0	0	0	71.7%	23.5%	4.8%	0.0%	0.0%	0.0%
塩谷町	2,335	225	52	113	8	0	85.4%	8.2%	1.9%	4.1%	0.3%	0.0%
高根沢町	749	346	0	0	0	0	68.4%	31.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須町	5,615	301	0	0	0	0	94.9%	5.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那珂川町	2,913	133	0	0	0	0	95.6%	4.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

表 2.5-12 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(片品川左岸断層)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	1,296	0	0	0	0	79.9%	20.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
足利市	1,660	1,046	136	8	0	0	58.2%	36.7%	4.8%	0.3%	0.0%	0.0%
栃木市	3,041	2,031	40	20	0	0	59.3%	39.6%	0.8%	0.4%	0.0%	0.0%
佐野市	4,428	1,018	141	0	0	0	79.3%	18.2%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0%
鹿沼市	6,813	778	2	0	0	0	89.7%	10.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
日光市	22,355	219	2	17	23	0	98.8%	1.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.0%
小山市	1,278	1,420	17	0	0	0	47.1%	52.3%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%
真岡市	1,396	1,241	0	0	0	0	52.9%	47.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
大田原市	5,073	477	0	0	0	0	91.4%	8.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
矢板市	2,157	487	0	0	0	0	81.6%	18.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須塩原市	9,125	133	0	0	0	0	98.6%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	674	0	0	0	0	65.5%	34.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須烏山市	2,362	357	0	0	0	0	86.9%	13.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
下野市	677	479	0	0	0	0	58.6%	41.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
上三川町	421	411	0	0	0	0	50.6%	49.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
益子町	1,326	87	0	0	0	0	93.8%	6.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
茂木町	2,710	42	0	0	0	0	98.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	150	0	0	0	0	84.9%	15.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	344	0	0	0	0	68.2%	31.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
壬生町	802	140	0	0	0	0	85.1%	14.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
野木町	360	141	1	0	0	0	71.7%	28.1%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
塩谷町	2,335	277	121	0	0	0	85.4%	10.1%	4.4%	0.0%	0.0%	0.0%
高根沢町	749	346	0	0	0	0	68.4%	31.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須町	5,615	301	0	0	0	0	94.9%	5.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那珂川町	2,913	133	0	0	0	0	95.6%	4.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

表 2.5-13 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(深谷断層帯・綾瀬川断層)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	624	517	98	57	0	79.9%	9.7%	8.0%	1.5%	0.9%	0.0%
足利市	1,660	98	95	340	360	297	58.2%	3.4%	3.3%	11.9%	12.6%	10.4%
栃木市	3,041	256	414	717	505	199	59.3%	5.0%	8.1%	14.0%	9.8%	3.9%
佐野市	4,428	54	138	363	359	245	79.3%	1.0%	2.5%	6.5%	6.4%	4.4%
鹿沼市	6,813	122	350	308	0	0	89.7%	1.6%	4.6%	4.1%	0.0%	0.0%
日光市	22,355	216	7	38	0	0	98.8%	1.0%	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%
小山市	1,278	37	129	551	532	188	47.1%	1.4%	4.8%	20.3%	19.6%	6.9%
真岡市	1,396	235	543	333	130	0	52.9%	8.9%	20.6%	12.6%	4.9%	0.0%
大田原市	5,073	472	5	0	0	0	91.4%	8.5%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
矢板市	2,157	417	40	30	0	0	81.6%	15.8%	1.5%	1.1%	0.0%	0.0%
那須塩原市	9,125	133	0	0	0	0	98.6%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	453	221	0	0	0	65.5%	23.2%	11.3%	0.0%	0.0%	0.0%
那須烏山市	2,362	268	89	0	0	0	86.9%	9.9%	3.3%	0.0%	0.0%	0.0%
下野市	677	50	247	158	24	0	58.6%	4.3%	21.4%	13.7%	2.1%	0.0%
上三川町	421	170	51	152	38	0	50.6%	20.4%	6.1%	18.3%	4.6%	0.0%
益子町	1,326	23	62	2	0	0	93.8%	1.6%	4.4%	0.1%	0.0%	0.0%
茂木町	2,710	40	2	0	0	0	98.5%	1.5%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	138	12	0	0	0	84.9%	13.9%	1.2%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	183	128	22	11	0	68.2%	16.9%	11.8%	2.0%	1.0%	0.0%
壬生町	802	2	64	71	3	0	85.1%	0.2%	6.8%	7.5%	0.3%	0.0%
野木町	360	1	24	60	39	18	71.7%	0.2%	4.8%	12.0%	7.8%	3.6%
塩谷町	2,335	142	108	134	12	2	85.4%	5.2%	4.0%	4.9%	0.4%	0.1%
高根沢町	749	188	142	16	0	0	68.4%	17.2%	13.0%	1.5%	0.0%	0.0%
那須町	5,615	299	2	0	0	0	94.9%	5.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那珂川町	2,913	132	1	0	0	0	95.6%	4.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

表 2.5-14 市町別液状化危険度ランク別メッシュ数・割合
(白河西方断層帯)

市町名	メッシュ数						メッシュ割合					
	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL	なし	PL=0	0<PL≤5	5<PL≤15	15<PL≤30	30<PL
宇都宮市	5,149	1,296	0	0	0	0	79.9%	20.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
足利市	1,660	1,190	0	0	0	0	58.2%	41.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
栃木市	3,041	2,060	31	0	0	0	59.3%	40.1%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%
佐野市	4,428	1,159	0	0	0	0	79.3%	20.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
鹿沼市	6,813	780	0	0	0	0	89.7%	10.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
日光市	22,355	250	11	0	0	0	98.8%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
小山市	1,278	1,437	0	0	0	0	47.1%	52.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
真岡市	1,396	1,241	0	0	0	0	52.9%	47.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
大田原市	5,073	477	0	0	0	0	91.4%	8.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
矢板市	2,157	462	25	0	0	0	81.6%	17.5%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
那須塩原市	9,125	129	4	0	0	0	98.6%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
さくら市	1,282	674	0	0	0	0	65.5%	34.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須烏山市	2,362	345	12	0	0	0	86.9%	12.7%	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%
下野市	677	479	0	0	0	0	58.6%	41.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
上三川町	421	411	0	0	0	0	50.6%	49.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
益子町	1,326	87	0	0	0	0	93.8%	6.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
茂木町	2,710	42	0	0	0	0	98.5%	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
市貝町	846	150	0	0	0	0	84.9%	15.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
芳賀町	739	344	0	0	0	0	68.2%	31.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
壬生町	802	140	0	0	0	0	85.1%	14.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
野木町	360	142	0	0	0	0	71.7%	28.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
塩谷町	2,335	253	143	2	0	0	85.4%	9.3%	5.2%	0.1%	0.0%	0.0%
高根沢町	749	346	0	0	0	0	68.4%	31.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
那須町	5,615	227	53	3	16	2	94.9%	3.8%	0.9%	0.1%	0.3%	0.0%
那珂川町	2,913	133	0	0	0	0	95.6%	4.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

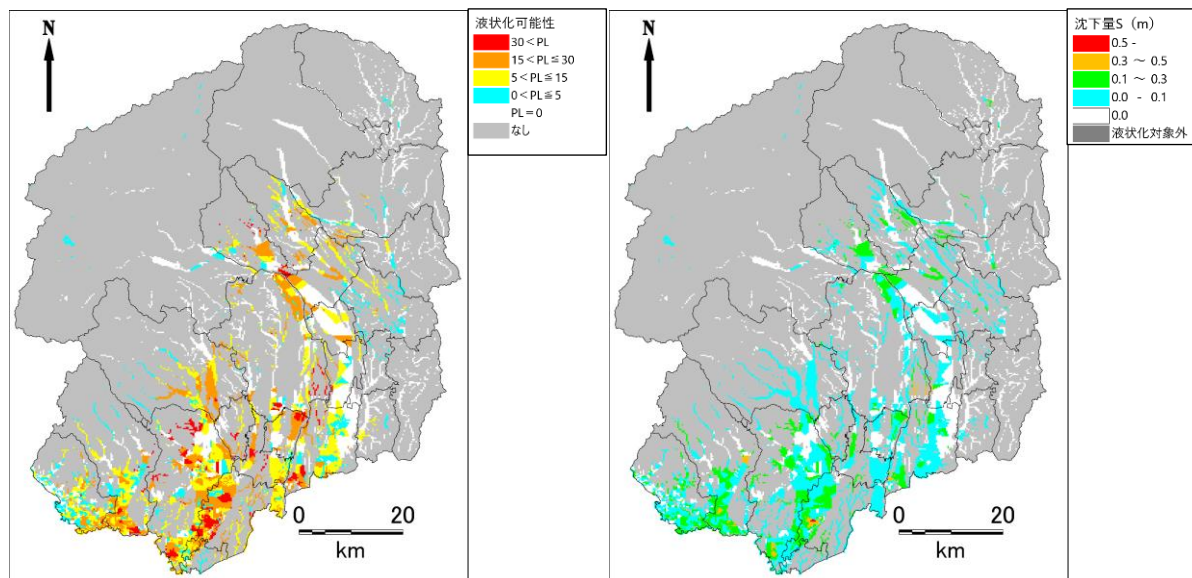


図 2.5-9 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果（栃木県庁直下地震 M7.3）

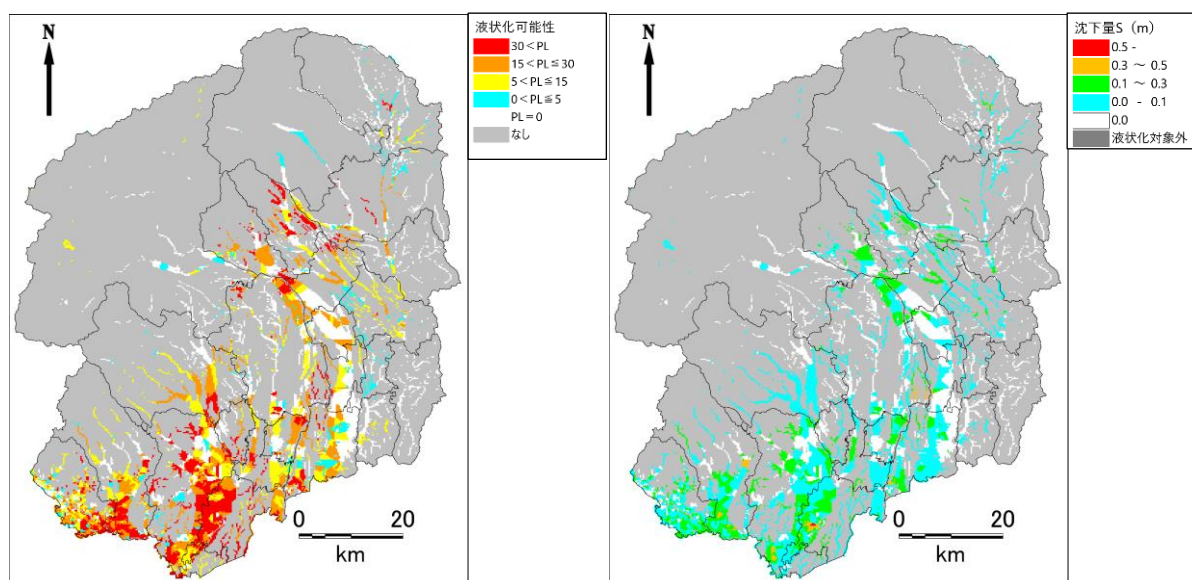


図 2.5-10 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果（栃木県庁直下地震 M8.0）

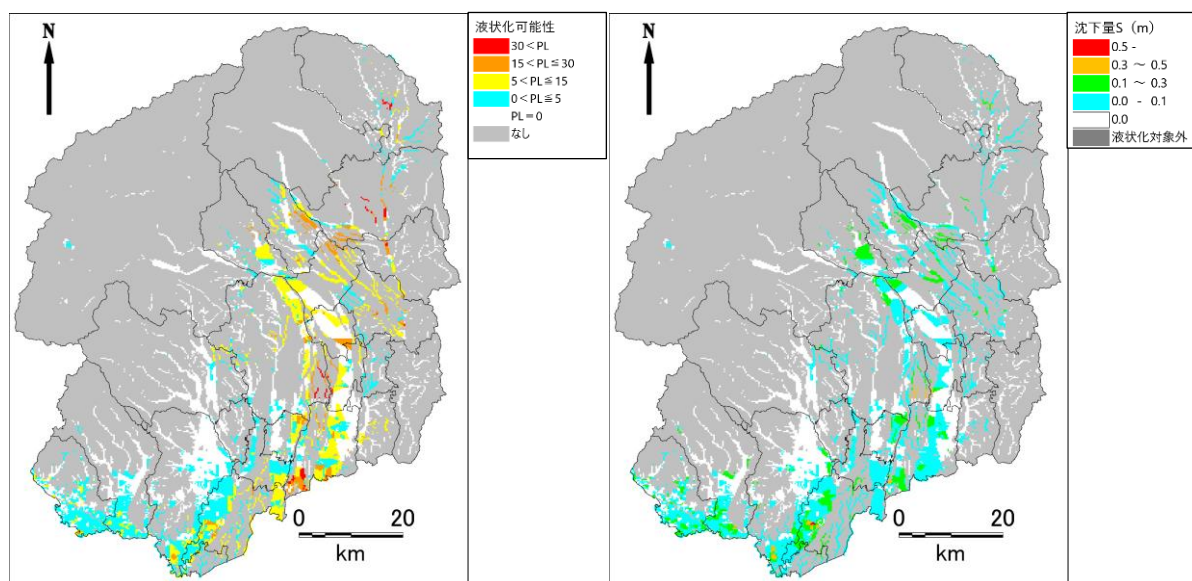


図 2.5-11 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果
（日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震）

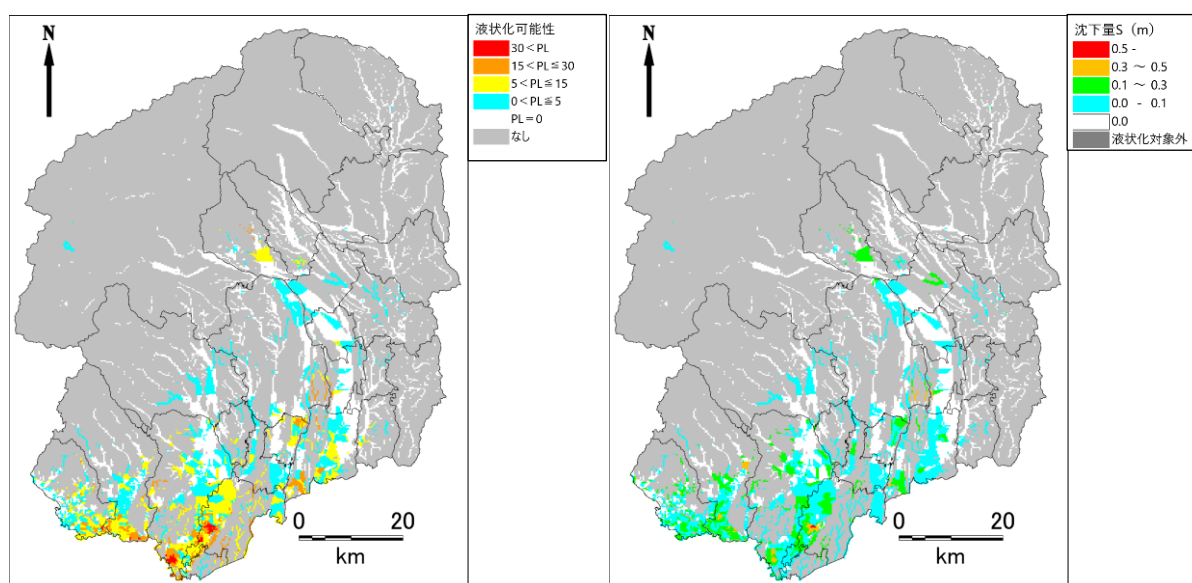


図 2.5-12 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果（茨城県南部地震）

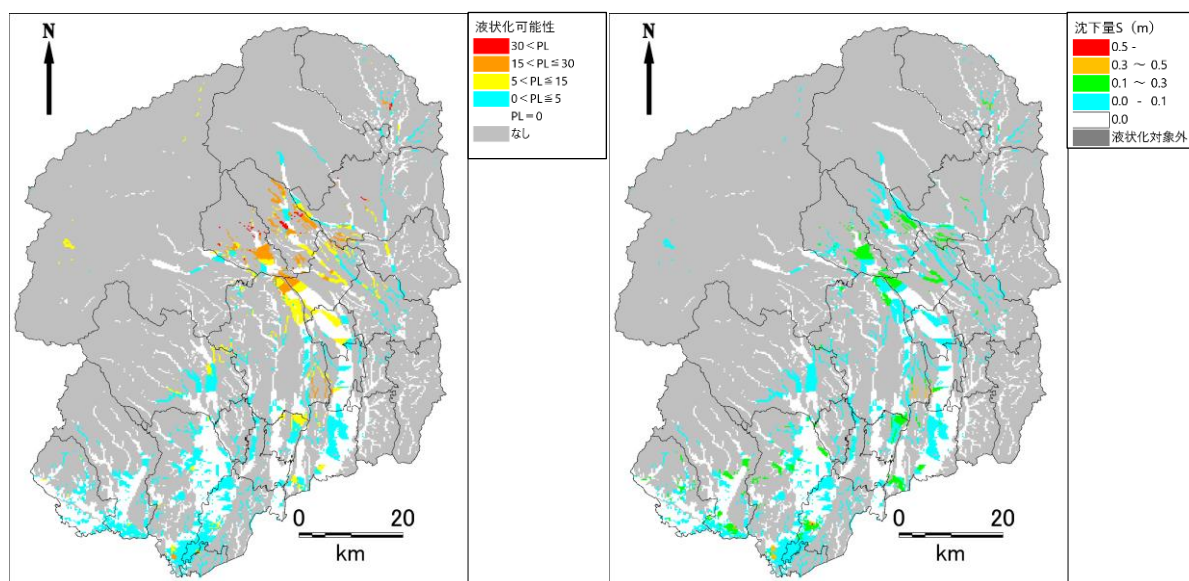


図 2.5-13 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果（関谷断層）

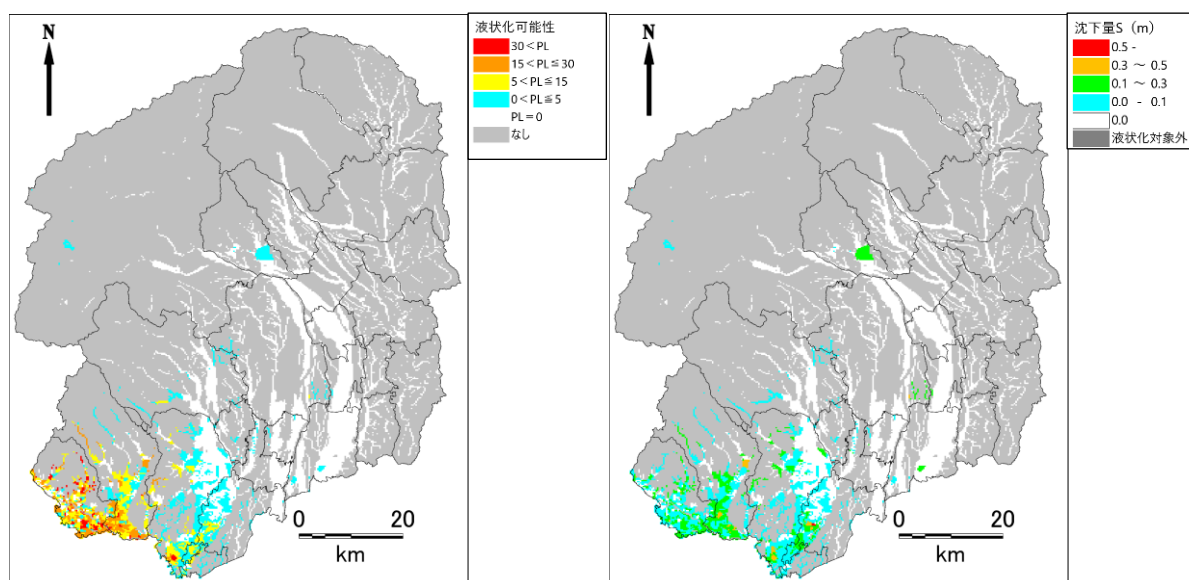


図 2.5-14 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果（大久保断層）

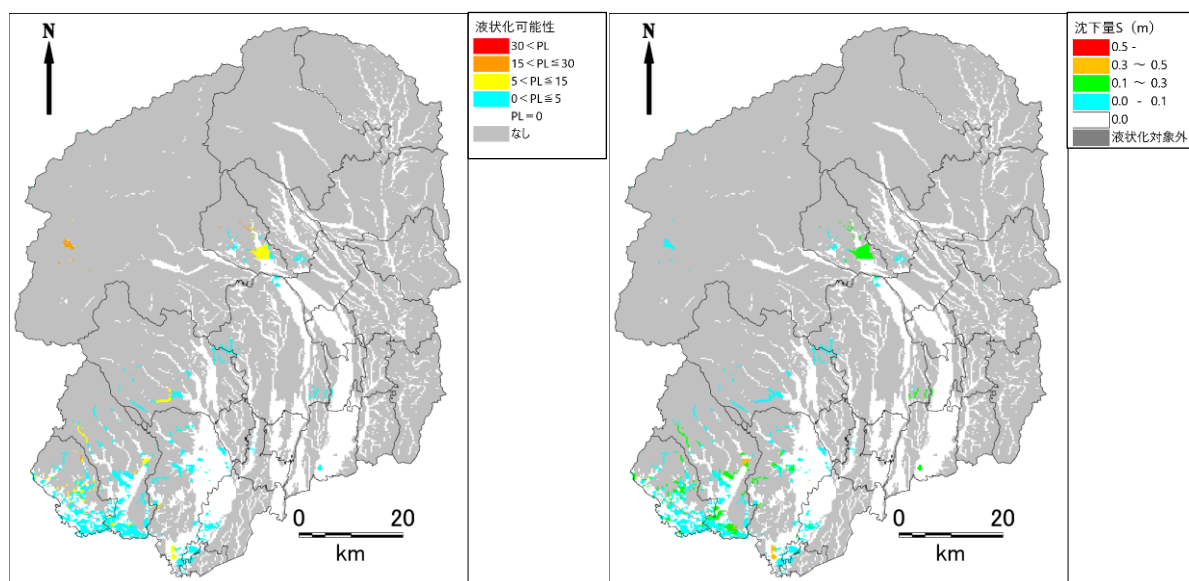


図 2.5-15 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果（内ノ籠断層）

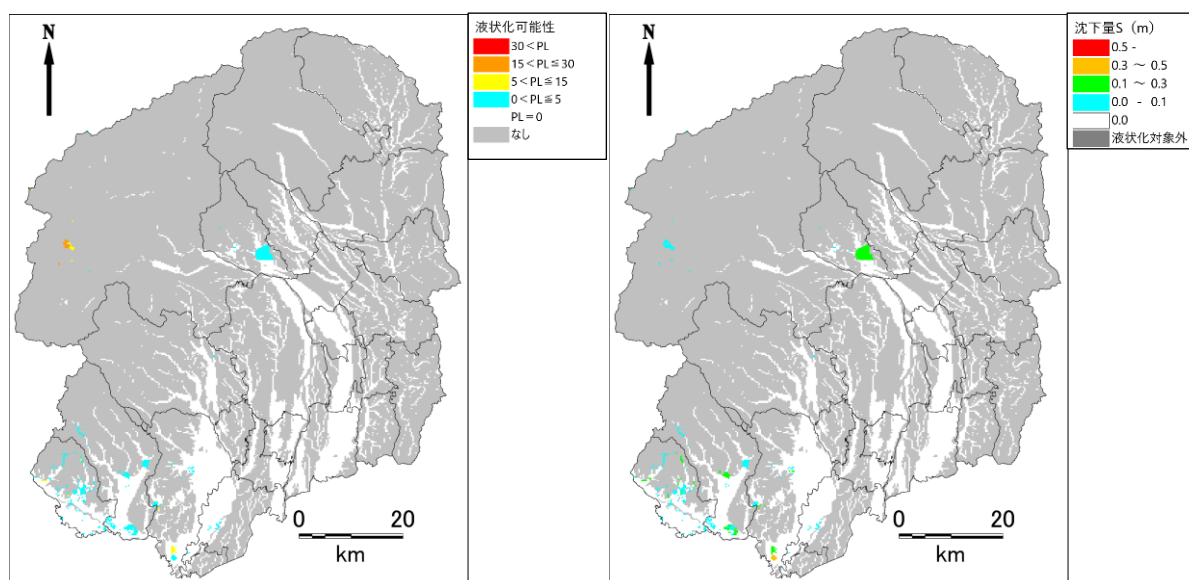


図 2.5-16 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果（片品川左岸断層）

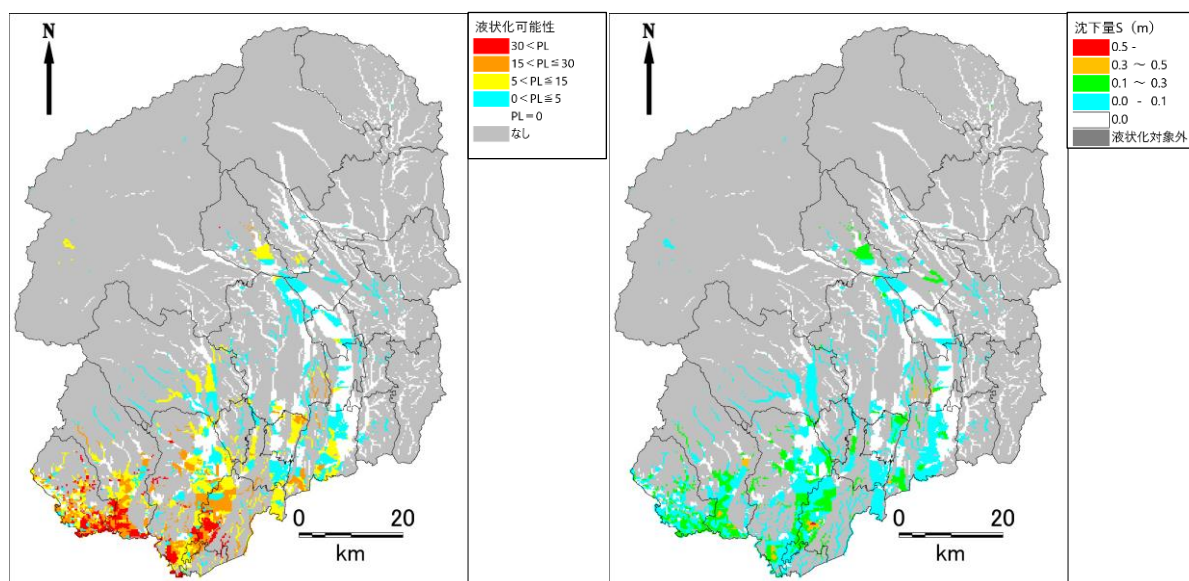


図 2.5-17 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果（深谷断層帯・綾瀬川断層）

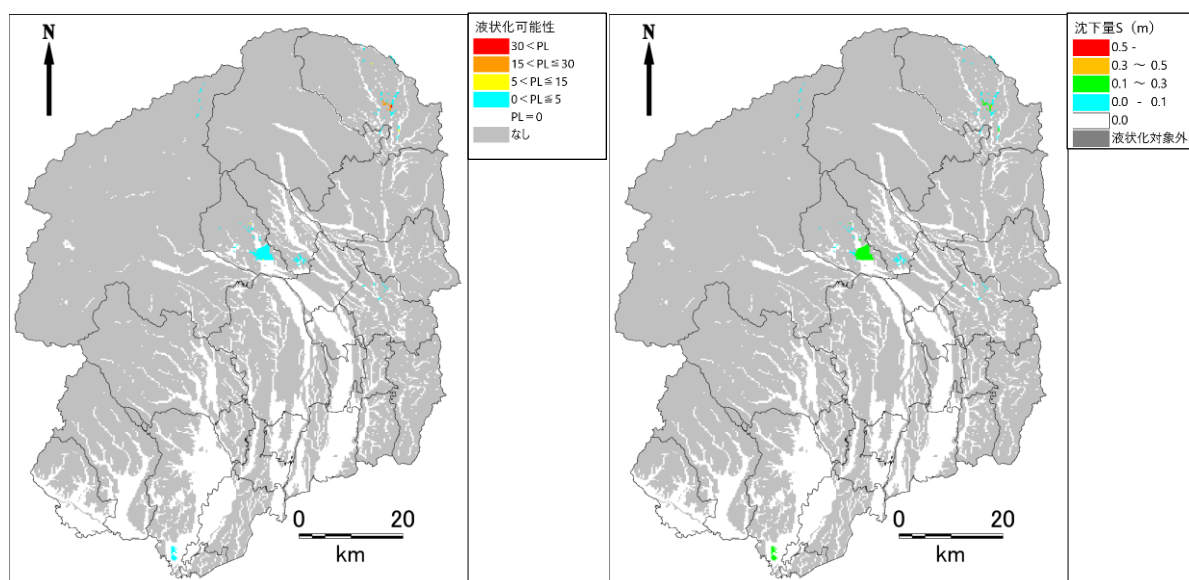


図 2.5-18 液状化危険度（左）・沈下量（右）の予測結果（白河西方断層帯）