















February 13, 2018







6 W.	備業省	简竹	作新期	故言区分	日代刊読給的
	大植大橋	0	-	高欄の変形	0
60	安渡跨道橋	Δ	100	構造上無被害	
61	安渡橋	×	×	上下部構造の流出	0
66	小槌橋	Δ	-	構造上無被害	
67	古廟橋	Δ	-	構造上無被害	
	沼田跨線橋	×	0	全上部構造の流出、橋台背面土の流出	0
94	最上堂橋	0	-	上部構造の一部流出	0
96	松原大橋	0	-	損傷確認されず	0
01	気仙大橋	×	0	全上部構造の流出,橋台背面土の流出	0
03	姉歯橋	×	0	全上部構造の流出、橋脚の損傷	0
24	不明	0	-	構造上無被害	0
26	中橋	×	×	上下部構造の流出	0
27	八幡橋	0	-	構造上無被害	0
28	水尻橋(上)	0	14	上部構造の一部流出、橋台背面土の流出	0
59	定川大橋	0	-	中央径間の流出,橋台背面土の流出	0
•	橋梁の輪	郭(橋	喬桁)	が明確に確認できない場合。災害	害後1時期
	11-1 21 2 2 2 1111	1-11		- Mari-area - C O. Mari X	

まとめ
▶ Xバンド航空機SAR画像を用いて4成分散乱電力分解を行い、
橋梁の後方散乱特性の把握・津波被害の目視判読を試みた
● 道路上に部材のない橋梁の後方散乱は、φが90°に近づく
ほどPdの割合が高くなり、Psの割合が低くなる
 ●上部構造の一部・全上部構造の流出、上下部構造の流出、
瓦礫堆積は災害後1時期のSAR画像から目視判読可能
▶目視判読は個人によって評価が異なるため、被害を受けた橋梁
のパラメータの定量化が今後の課題となる
、研究で使用したPi-SAR-X2画像は情報通信研究機構と千葉大学の共同研究のもと、 発供していただきました。
mary [3: 2018