

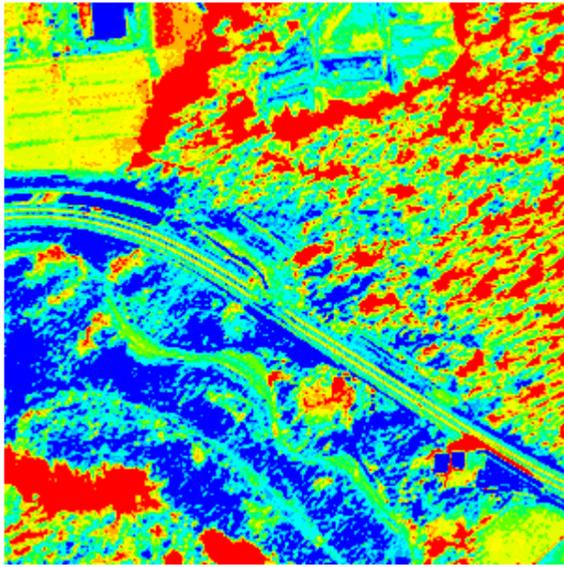
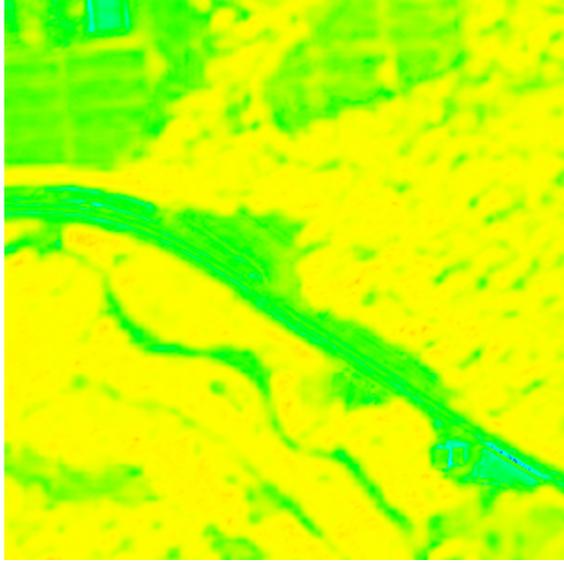
No.001	国道 17号 川口町牛ヶ島	被害形態：切土法面変状	被害規模：大
<p>【被災後 IKONOS パンシャープン】</p> 	<p>【教師なし分類】 評価：×(×)</p> 	<p>【エッジ抽出】 評価：(×)</p> 	
<p>切土法面が道路上に崩れている</p>	<p>分類が明確でないため、教師なし分類からは判読できない</p>	<p>道路の直線部分に湾曲部が見られるため、道路上への被害があることが判読できる</p>	
<p>【エッジ強調】 評価：()</p> 	<p>【画像間演算 (NDVI)】 評価：×(×)</p> 	<p>【テクスチャ】 評価：×(×)</p> 	
<p>エッジが強調されているが、判読しやすさは変わらない</p>	<p>植生範囲と道路・土地の範囲は確認できるが、被害範囲の判読まではできない</p>	<p>テクスチャの抽出が弱いため、被害箇所を判読できない</p>	

図 1-2-2 切土法面変状 (大規模) の各種画像処理結果

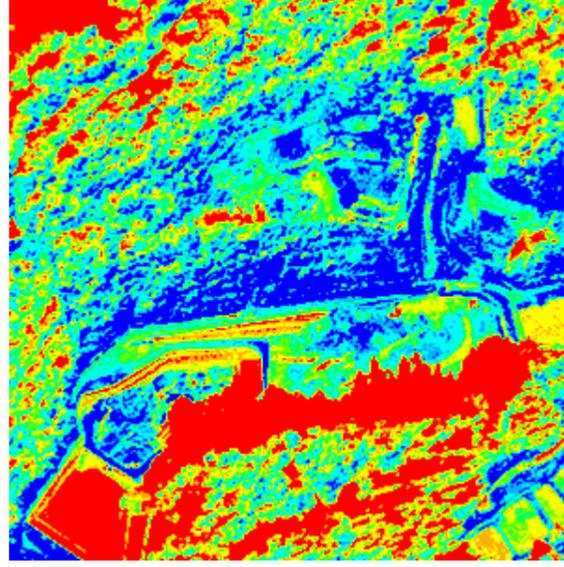
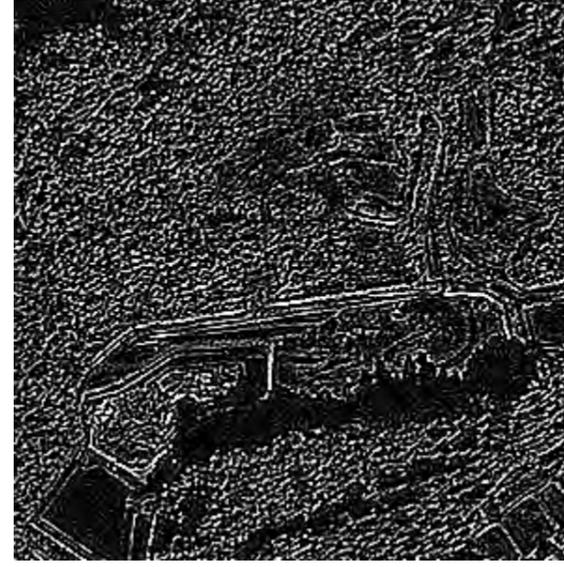
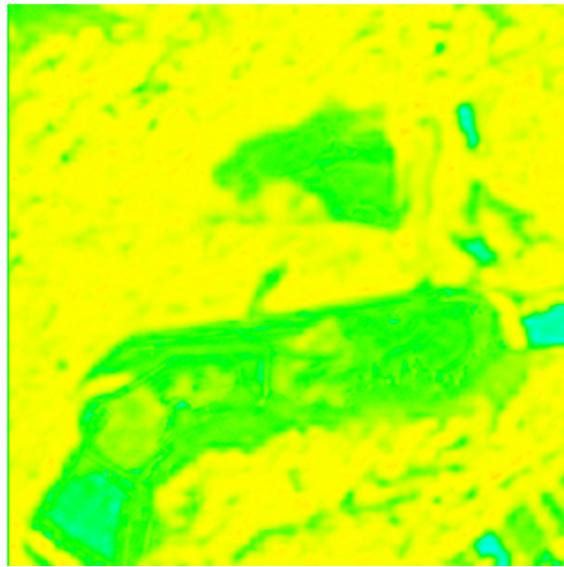
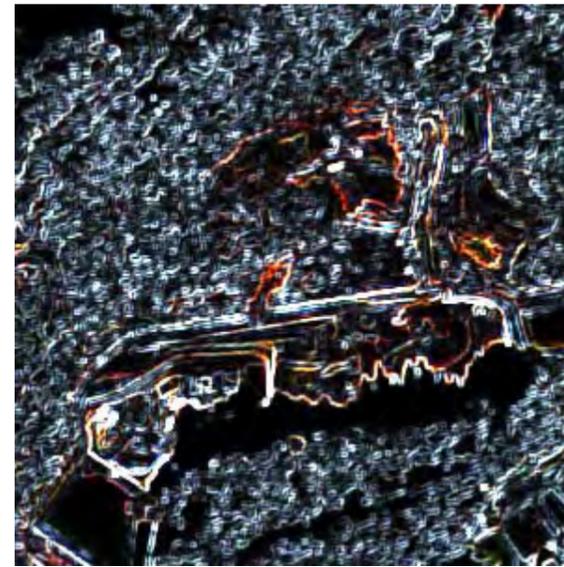
No.002	小千谷市 木津大原	被害形態：切土法面変状	被害規模：中
<p>【被災後 IKONOS パンシャープン】</p> 	<p>【教師なし分類】 評価：×(×)</p> 	<p>【エッジ抽出】 評価：×(×)</p> 	
<p>山の斜面から道路に土砂が流出している</p>	<p>明確なパターンもなく、教師なし分類からは判読できない</p>	<p>山の細かい輪郭を沢山抽出しているため、被害箇所が判読できない</p>	
<p>【エッジ強調】 評価：()</p> 	<p>【画像間演算 (NDVI)】 評価：()</p> 	<p>【テクスチャ】 評価：()</p> 	
<p>原画像と判読のレベルは変わらない。山肌が崩れているのが目視確認できる</p>	<p>山(黄色)の中にある裸地(緑色)の部分が、山肌が崩れた箇所と判断できる</p>	<p>崩壊していると思われる部分(裸地の輪郭が赤線で抽出されている)は確認できるが、特定までには至らない</p>	

図 1-2-3 切土法面変状(中規模)の各種画像処理結果

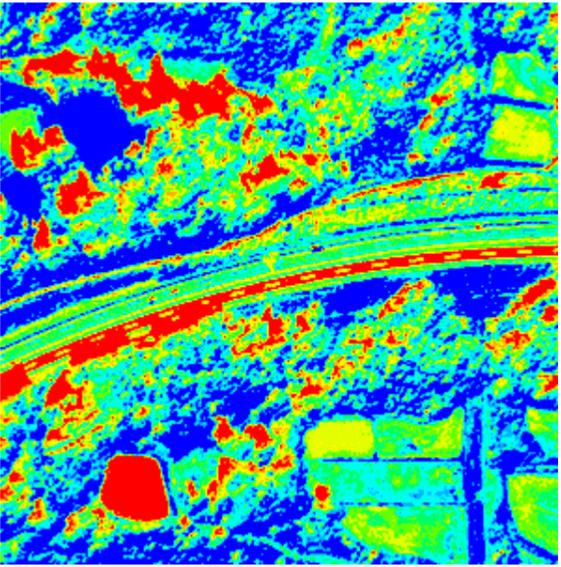
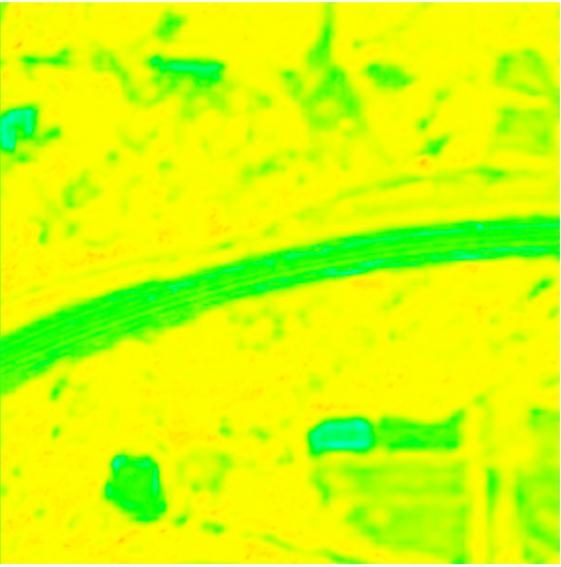
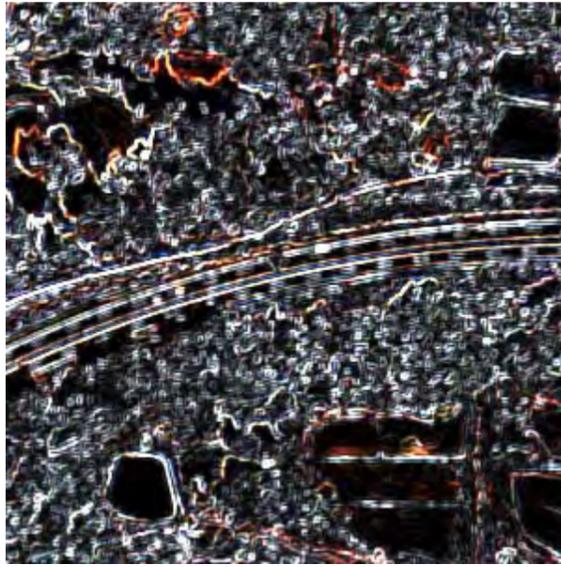
No.003	関越自動車道（堀之内～越後川口）	被害形態：切土法面変状	被害規模：小
<p>【被災後 IKONOS パンシャープン】</p> 	<p>【教師なし分類】 評価：（ ）</p> 	<p>【エッジ抽出】 評価：（ ）</p> 	
<p>規模が小さいが道路に土砂が被さっている</p>	<p>道路の一部に黄色の横筋が入っているため被害箇所を判読できる</p>	<p>道路上に亀裂のようなものが見られるが、規模が小さいため、周りのエッジが細かいため判断が付けづらい</p>	
<p>【エッジ強調】 評価：（ ）</p> 	<p>【画像間演算（NDVI）】 評価：×（×）</p> 	<p>【テクスチャ】 評価：（ ）</p> 	
<p>被害規模が小さいため、エッジ強調の効果が現れず、原画像と判読のレベルは変わらない</p>	<p>道路上に色調の変化はないため、NDVI からは判読できない</p>	<p>道路に着目して画像を見ると、横向きに亀裂のようなものが見られる。この部分が被害箇所と判読できる</p>	

図 1-2-4 切土法面変状（小規模）の各種画像処理結果

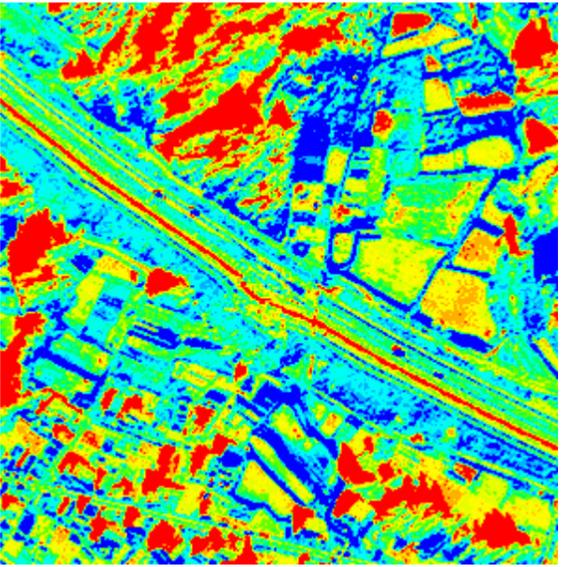
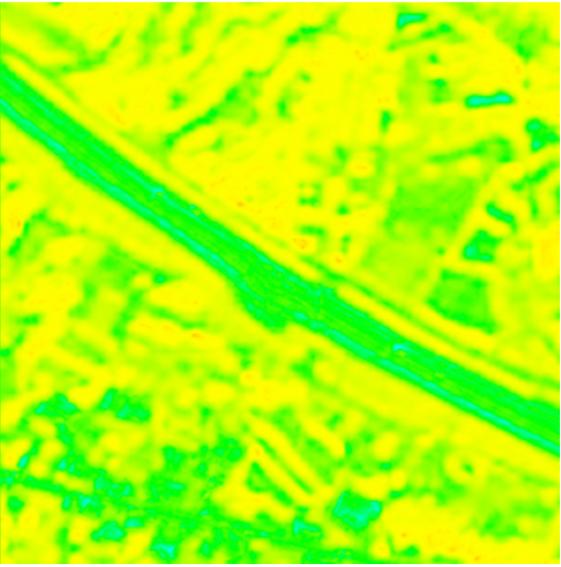
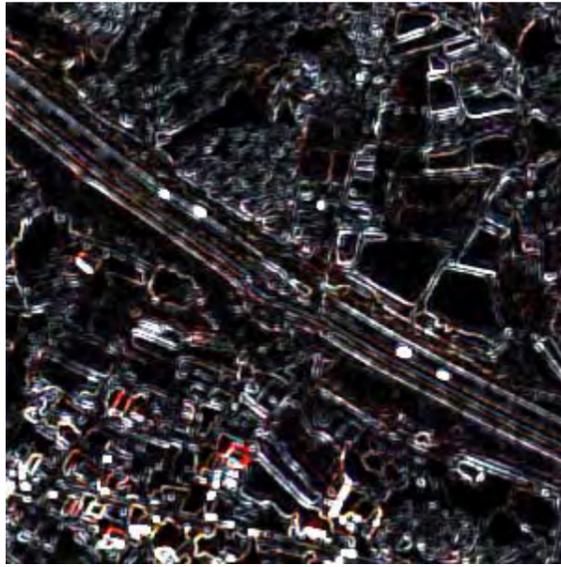
No.004	関越自動車道（堀之内～越後川口）	被害形態：盛土崩壊	被害規模：大
<p>【被災後 IKONOS パンシャープン】</p> 	<p>【教師なし分類】 評価：（ ）</p> 	<p>【エッジ抽出】 評価：（ ）</p> 	
<p>道路の盛土部分が大きく崩れている</p>	<p>色情報からの判読はできなかったが、道路の形状が変化していることから被害の判読は可能である</p>	<p>道路の線状が大きく変わっているので、被害箇所を判読できる</p>	
<p>【エッジ強調】 評価：（ ）</p> 	<p>【画像間演算（NDVI）】 評価：×（×）</p> 	<p>【テクスチャ】 評価：（×）</p> 	
<p>エッジが強調されているが、被害が大きいため、判読しやすさは変わらない</p>	<p>道路の待避所のようにも見えるため、NDVI からは被害は判読できない</p>	<p>やや線形が不明瞭ではあるが、道路の線状が大きく変わっているので、被害箇所を判読できる</p>	

図 1-2-5 盛土崩壊（大規模）の各種画像処理結果