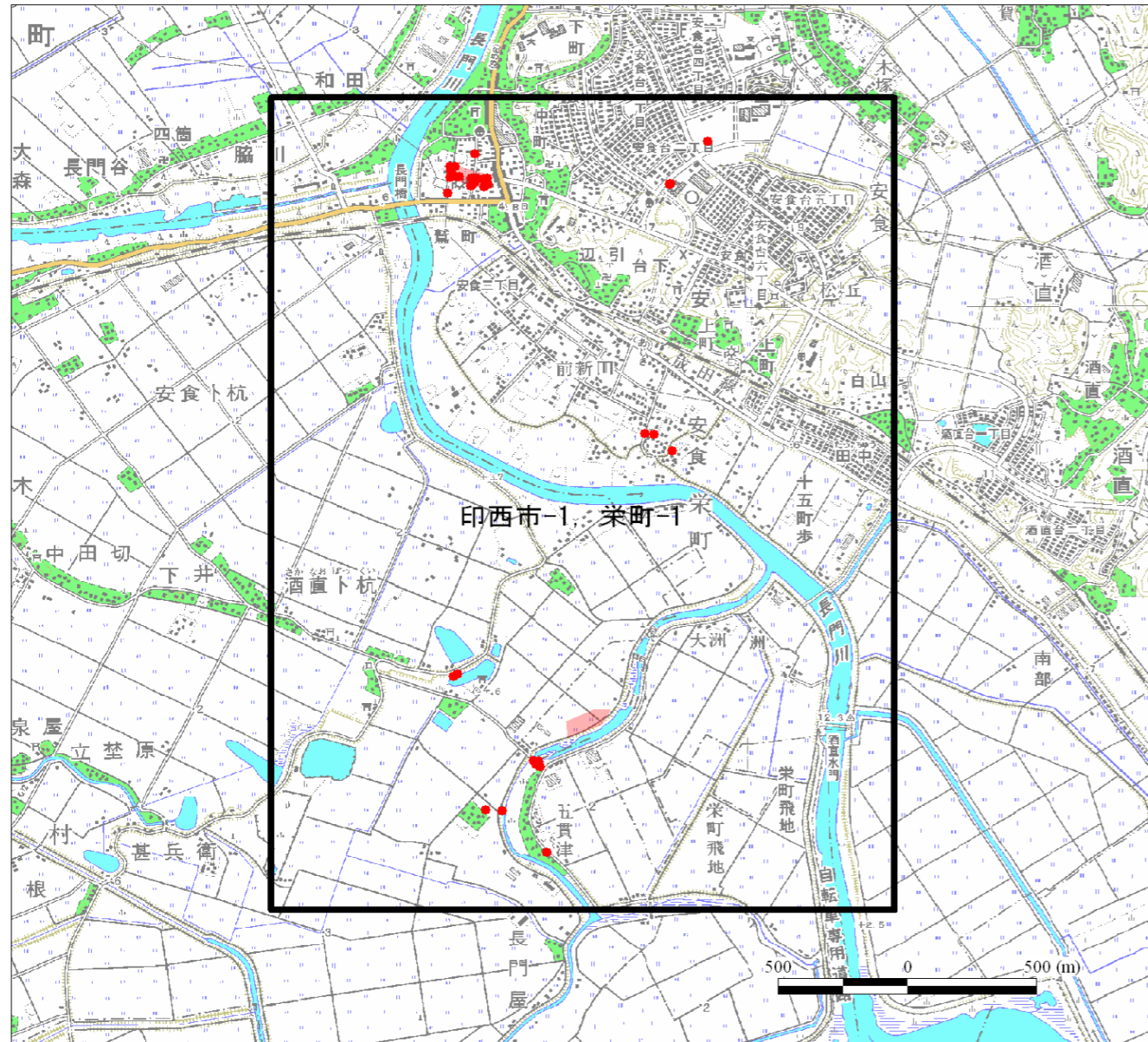
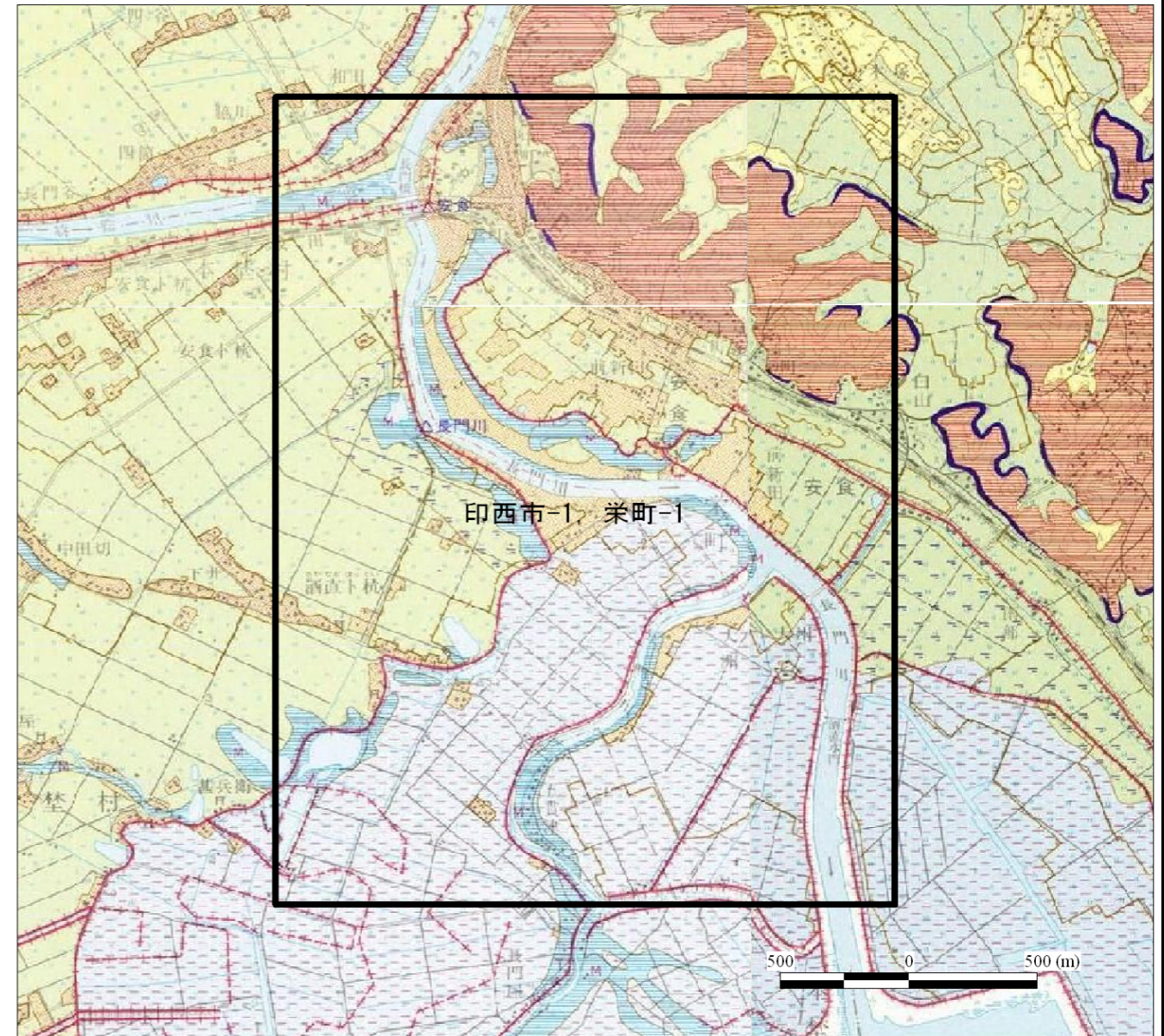


| | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|-----------------|---------|----------|----|---------------------------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-1, 栄町-1 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市, 栄町 | 地区 | 印西市五貫津, 酒直ト抗, 栄町安食, 安食台, 大洲, 仲町 | 1/6 |
| 発生面積 | 中 | 地形分類 | 氾濫平野、干拓地 | 液状化発生履歴 | 液状化の履歴なし | | | |
| 土地改変履歴 | 干拓による水田の創出、河川流路の付け替え | | | | | | | |
| 被害概要 | ブロック壁の破損・傾き、地盤及び道路面の陥没・盛り、ネットフェンスの変形、植栽・カラー舗装部の噴砂、電柱の傾斜、噴砂による地割れ | | | | | | | |
| 噴砂の状況 | 1地点当りの噴砂規模は、やや小さい | 地盤の変形量(沈下、傾斜) | 10数cm~50cm程度の沈下 | | | | 被害の程度 | 中 |
| 出典・調査 | 東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会 | | | | | | | |

平面図 (赤色は液状化、青色は非液状化を示す。面的着色は、専門家が現地調査結果に地形・地質情報等を加味して、その範囲を推定したものであり、その境界位置は厳密なものではない)

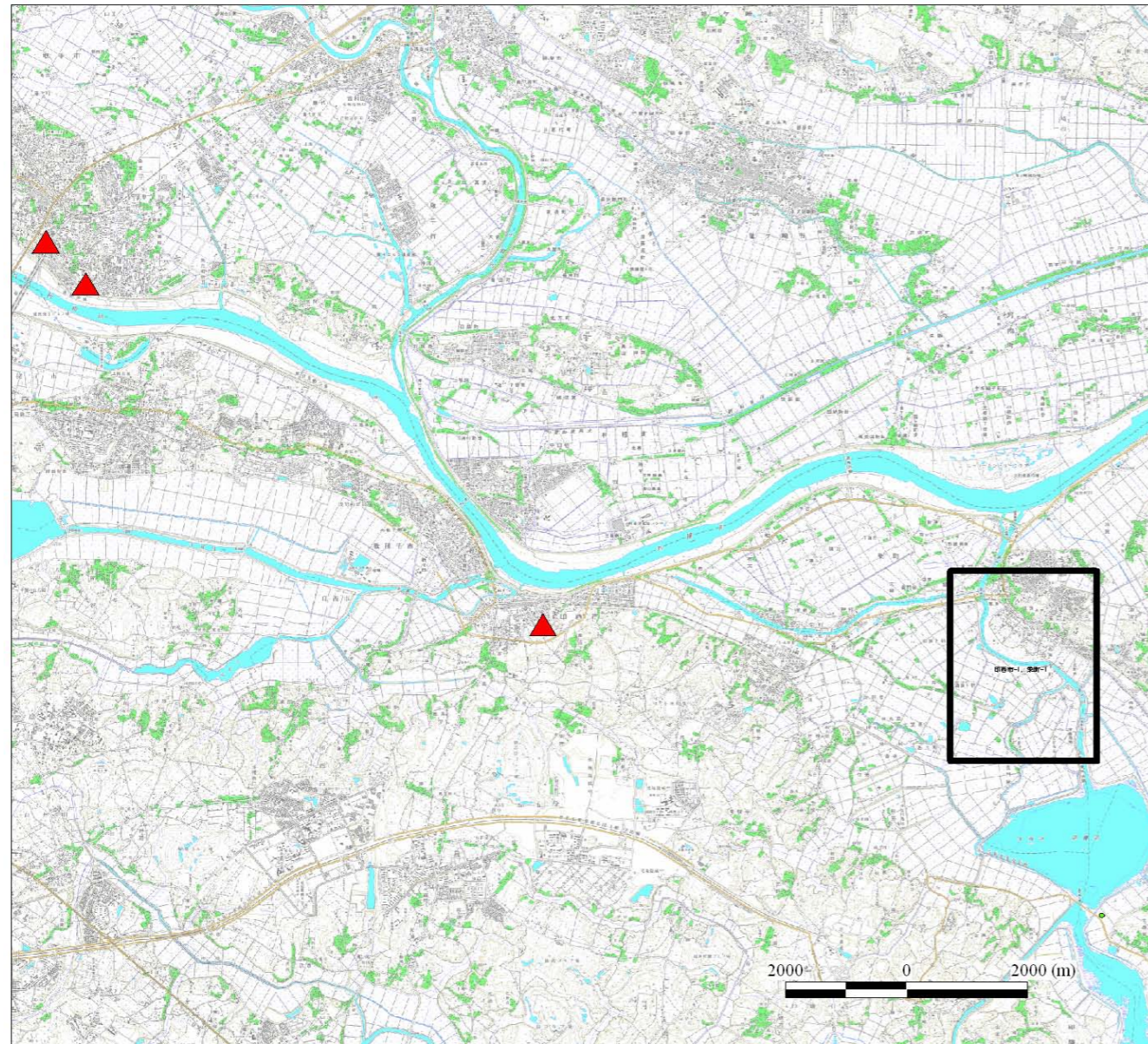


治水地形分類図



| | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|-----------------|---------|----------|----|---------------------------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-1, 栄町-1 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市, 栄町 | 地区 | 印西市五貫津, 酒直ト抗, 栄町安食, 安食台, 大洲, 仲町 | 2/6 |
| 発生面積 | 中 | 地形分類 | 氾濫平野、干拓地 | 液状化発生履歴 | 液状化の履歴なし | | | |
| 土地改変履歴 | 干拓による水田の創出、河川流路の付け替え | | | | | | | |
| 被害概要 | ブロック壁の破損・傾き、地盤及び道路面の陥没・盛り、ネットフェンスの変形、植栽・カラー舗装部の噴砂、電柱の傾斜、噴砂による地割れ | | | | | | | |
| 噴砂の状況 | 1地点当りの噴砂規模は、やや小さい | 地盤の変形量(沈下、傾斜) | 10数cm～50cm程度の沈下 | | | | 被害の程度 | 中 |
| 出典・調査 | 東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会 | | | | | | | |

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

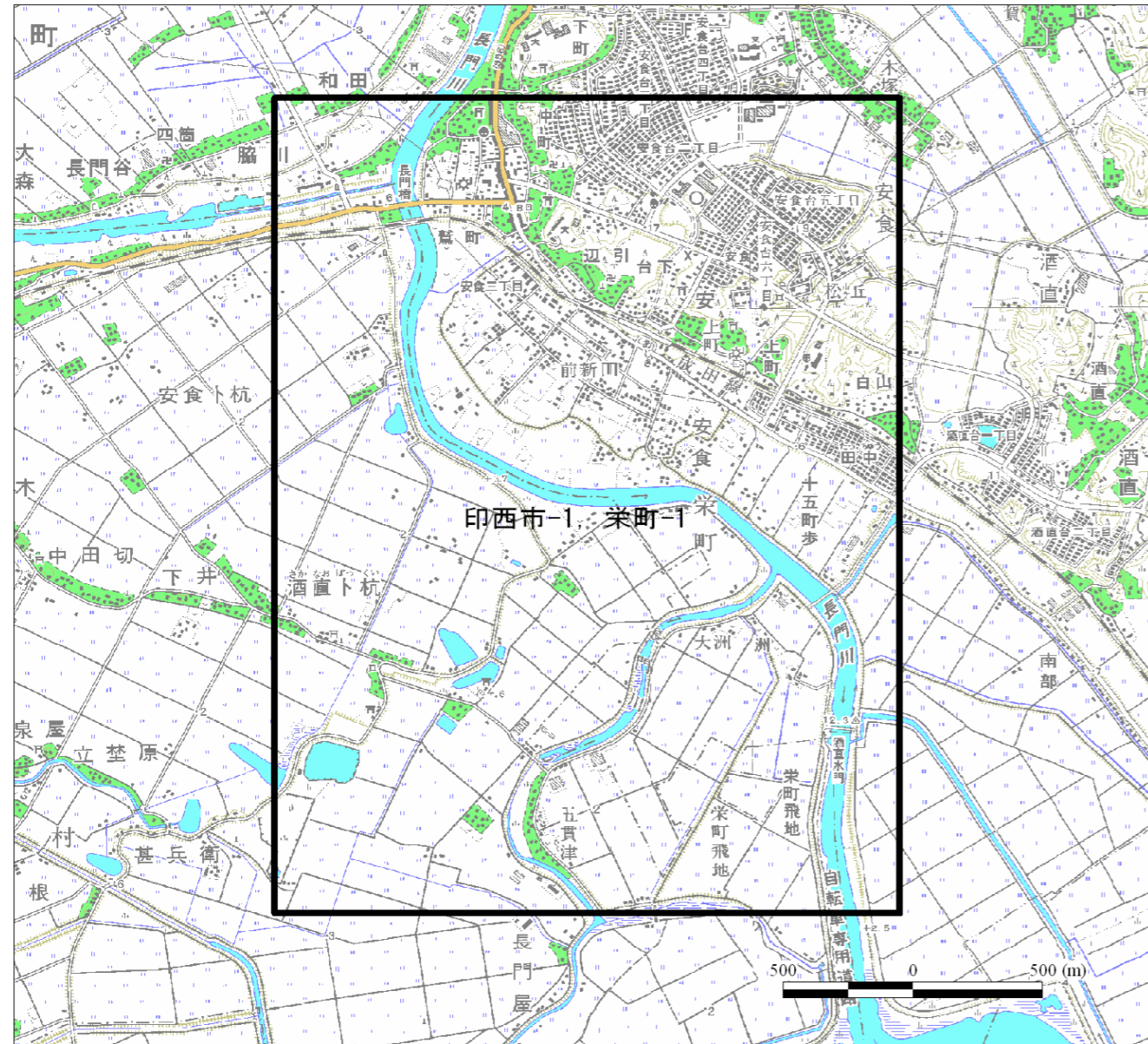


航空写真(googleマップ2011/3/29版)

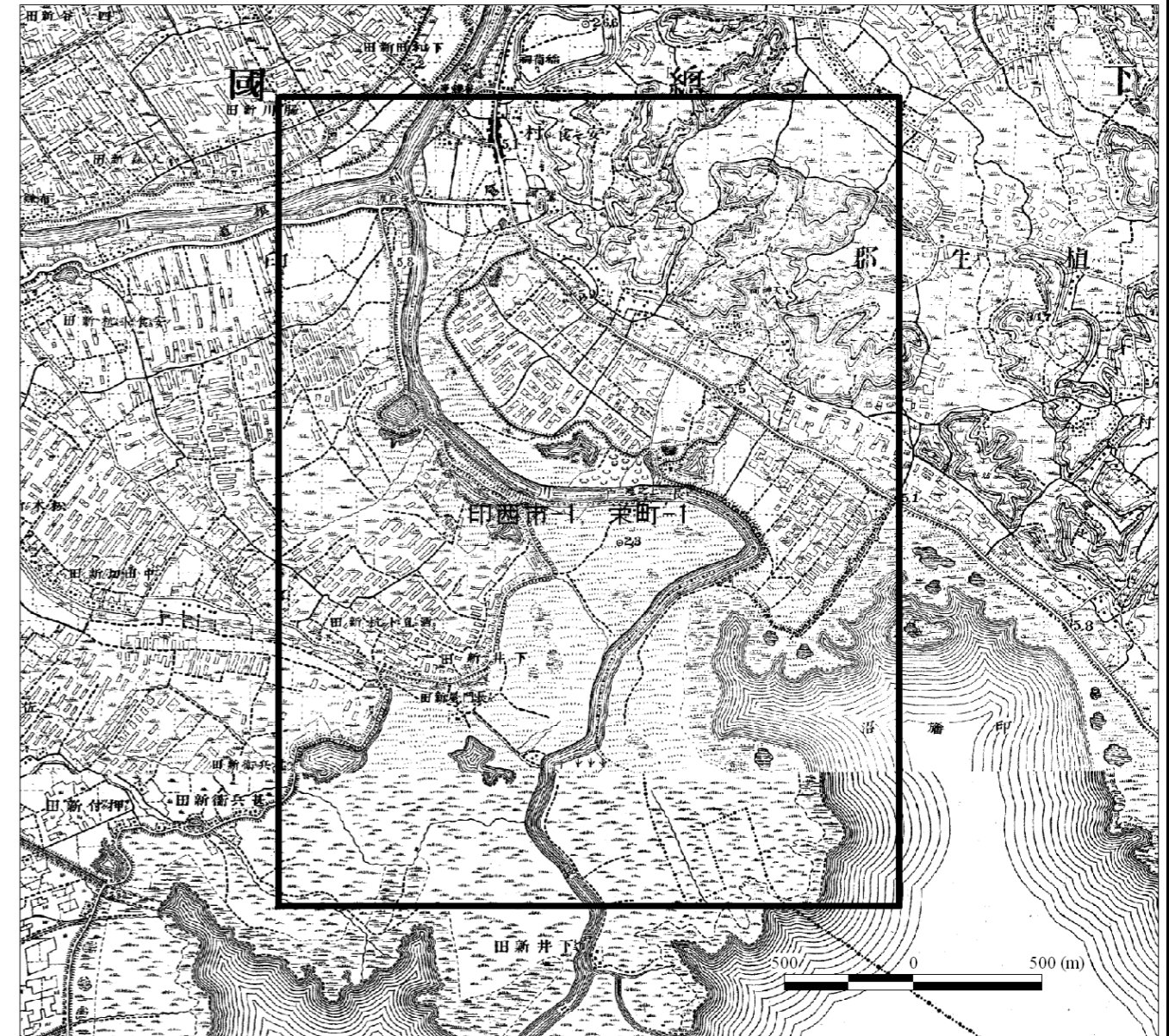


| | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|-----------------|---------|----------|----|---------------------------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-1, 栄町-1 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市, 栄町 | 地区 | 印西市五貫津, 酒直ト杭, 栄町安食, 安食台, 大洲, 仲町 | 3/6 |
| 発生面積 | 中 | 地形分類 | 氾濫平野、干拓地 | 液状化発生履歴 | 液状化の履歴なし | | | |
| 土地改変履歴 | 干拓による水田の創出、河川流路の付け替え | | | | | | | |
| 被害概要 | ブロック壁の破損・傾き、地盤及び道路面の陥没・盛り上り、ネットフェンスの変形、植栽・カラー舗装部の噴砂、電柱の傾斜、噴砂による地割れ | | | | | | | |
| 噴砂の状況 | 1地点当りの噴砂規模は、やや小さい | 地盤の変形量(沈下、傾斜) | 10数cm~50cm程度の沈下 | | | | 被害の程度 | 中 |
| 出典・調査 | 東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会 | | | | | | | |

地形図(数値地図25000)



1/20000迅速図:明治17年測量



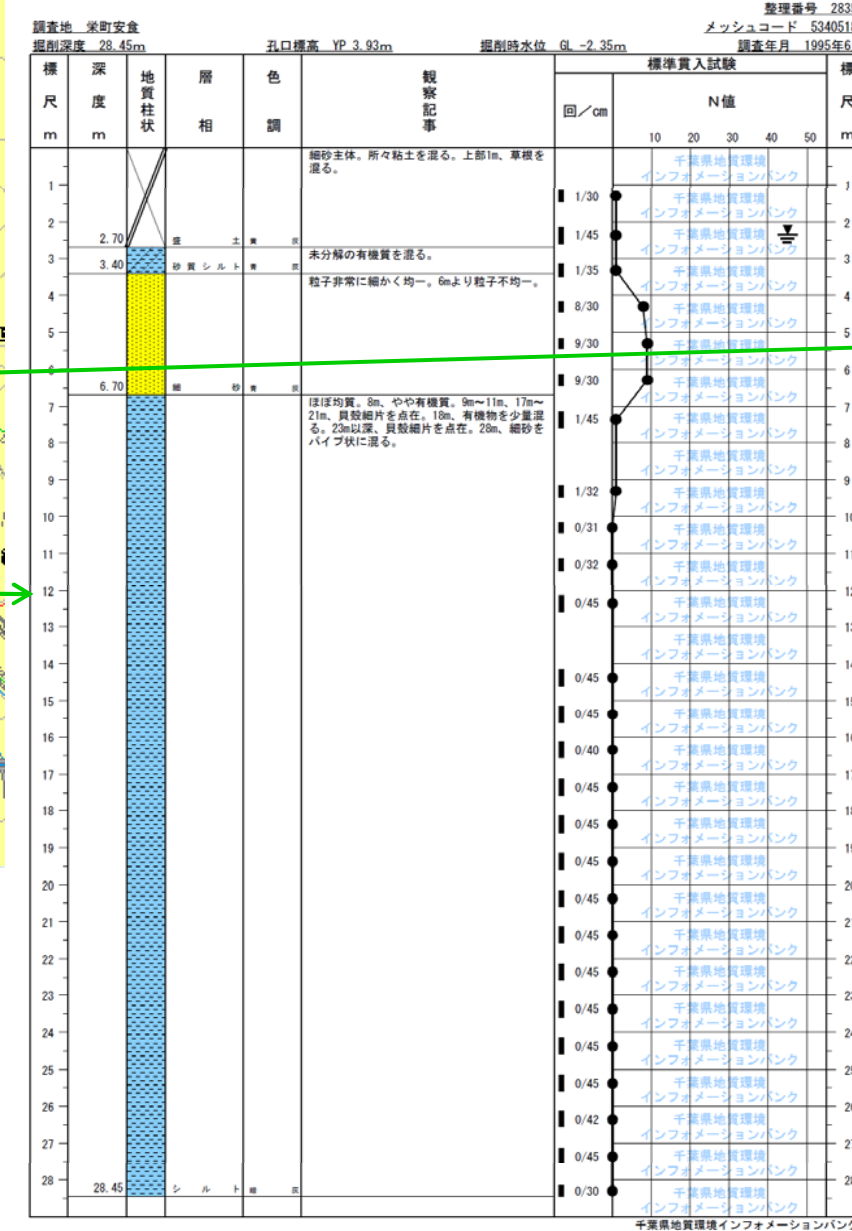
| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|---------------------------------|----------|---------|--------|---------------------------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-1, 栄町-1 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市, 栄町 | 地区 | 印西市五貫津, 酒直ト抗, 栄町安食, 安食台, 大洲, 仲町 | 4/6 |
| 地下水位 | GL-1.8~2.35m | 液状化対象層(層厚、深度) | Bs,As,Asc GL-0~9.4m(層厚6.4~9.4m) | | | | | |
| 湿潤密度 ρ_t | | 平均粒径D50 | | 細粒分含有率FC | | 塑性指数Ip | | |
| 平均N値 | 1~27 | 液状化強度RL20 | | S波速度Vs | | 相対密度Dr | | |
| 液状化抵抗率F | | 適用基準 | | 液状化指数PL | | | | |

平面位置図

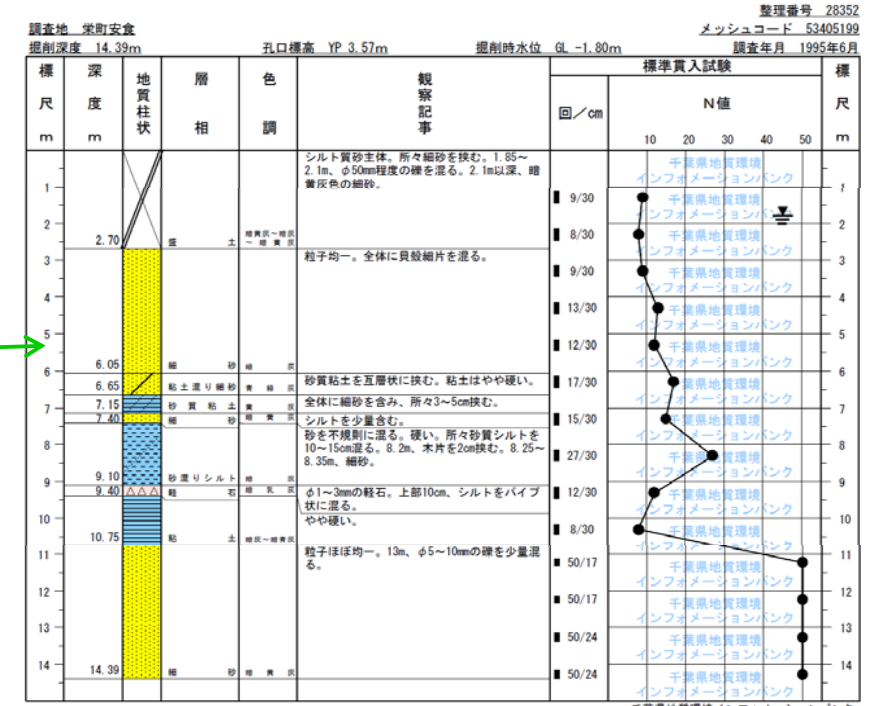


出典:千葉県地質環境インフォメーションバンク

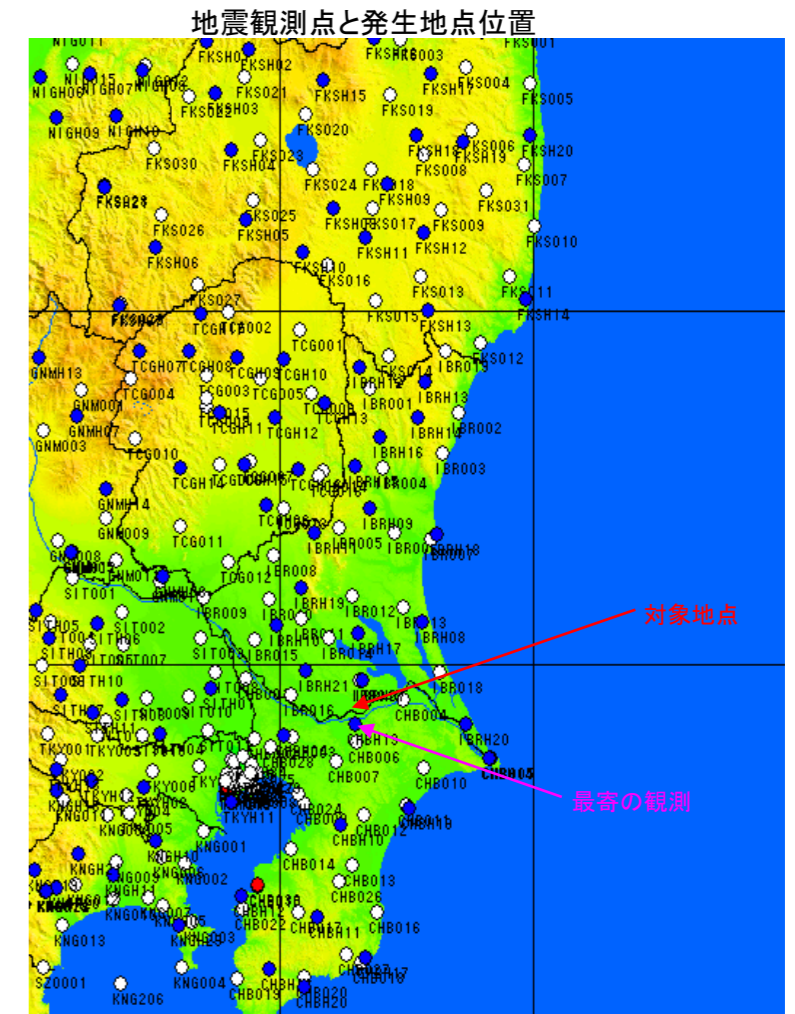
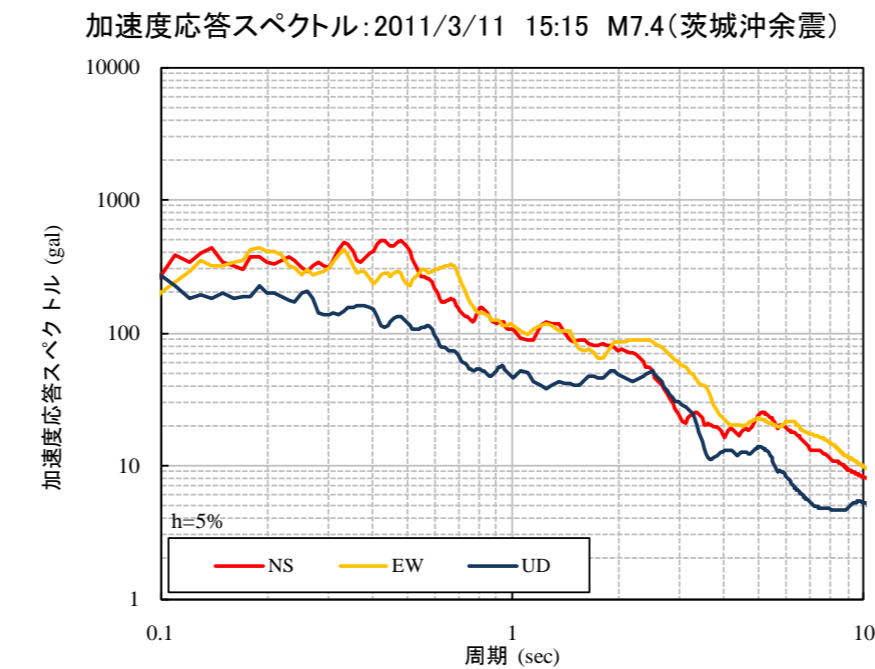
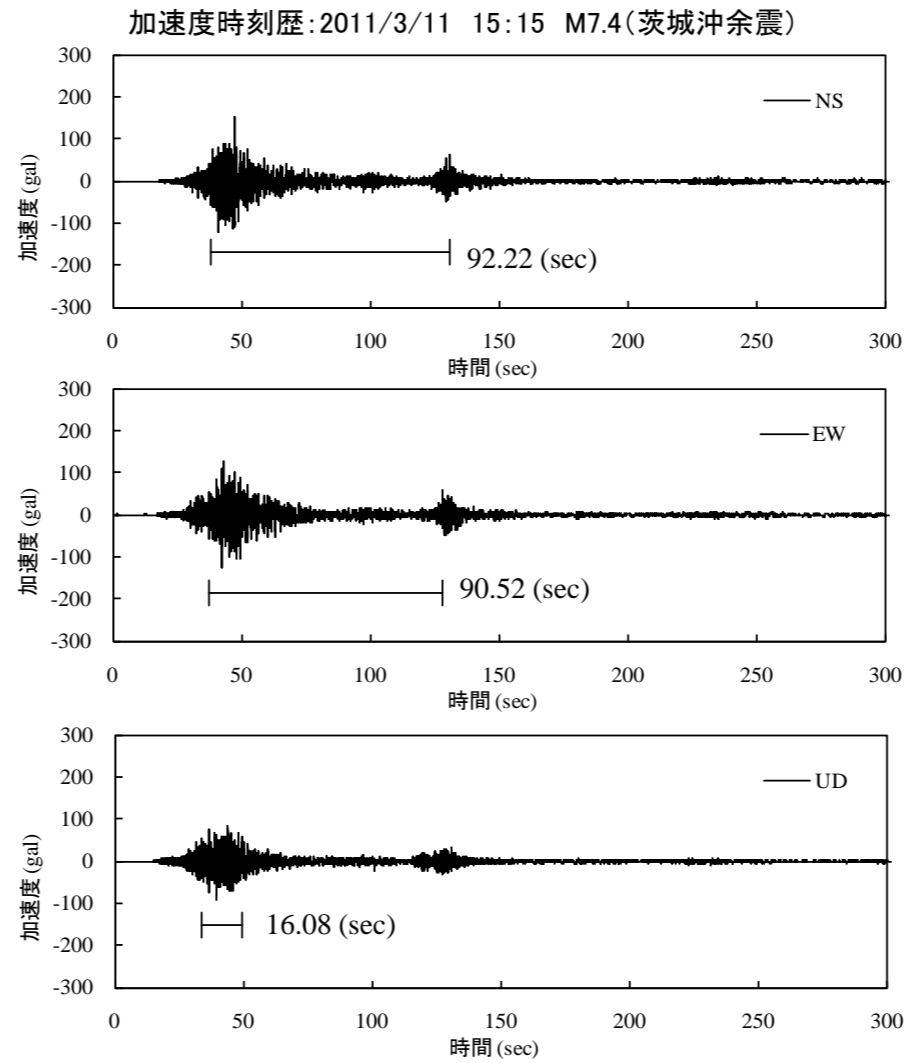
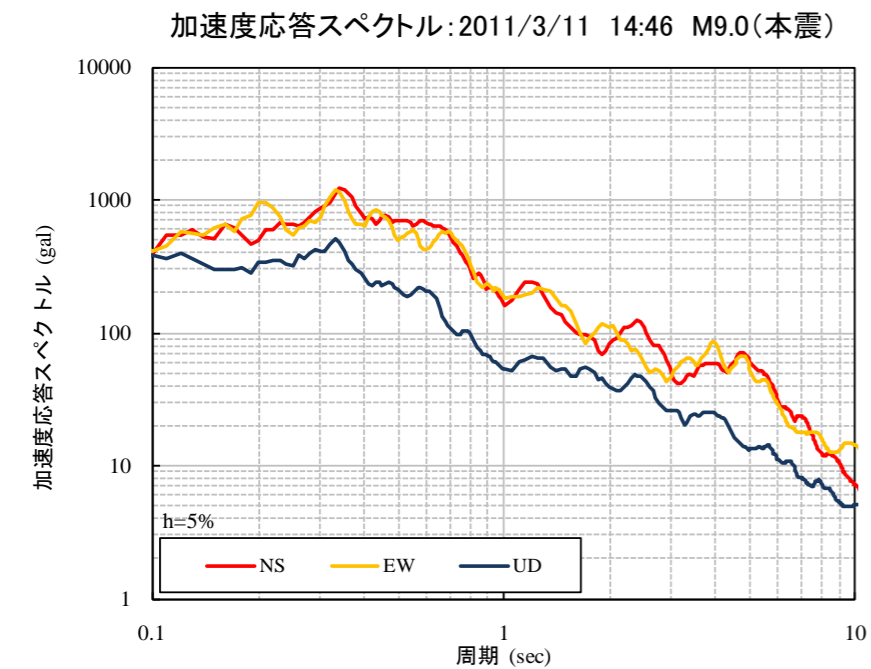
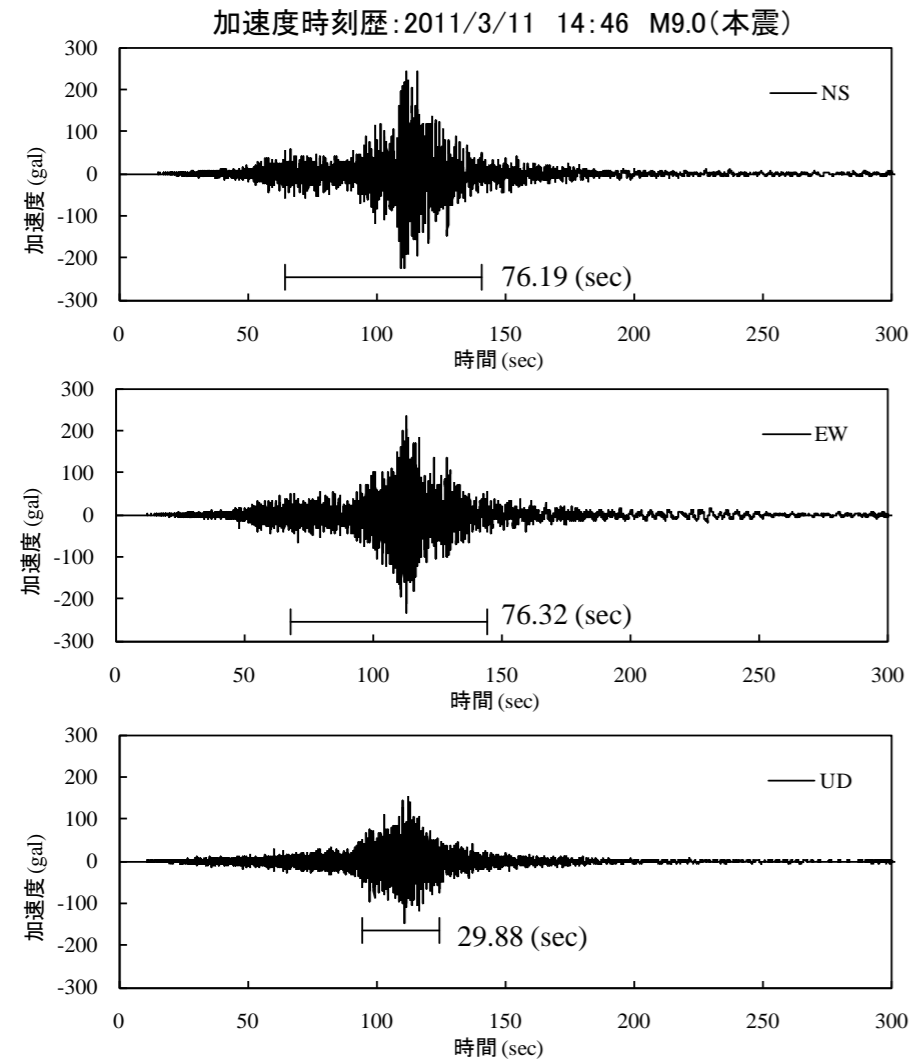
柱状図



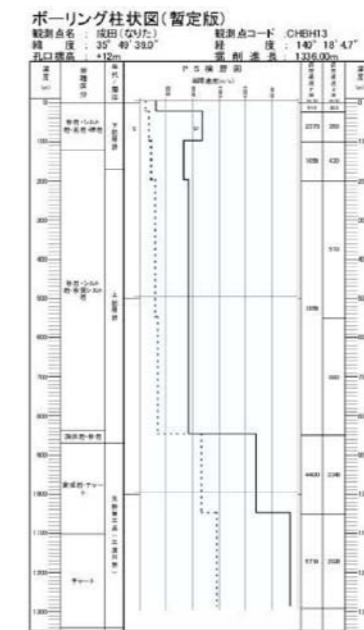
柱状図



| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|------|-------------------|--------------|---------|------------|---------------------------------|------------|-------|------------------|-------|
| 箇所名 | 印西市-1, 栄町-1 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市, 栄町 | 地区 | 印西市五貫津, 酒直ト抗, 栄町安食, 安食台, 大洲, 仲町 | | | 5/6 | |
| 対象地震 | 2011/3/11 14:46 M9.0(本震) | 観測点 | KIK-NET成田(CHBH13) | 対象地点との距離(km) | 5.6 | 最大加速度(gal) | 253.4 | 最大速度(kine) | 27.8 | 継続時間(50gal以上)(s) | 76.32 |
| | 154.9 | | | | | | 26.8 | | 92.22 | | |
| 注)最大加速度、最大速度の値は3成分合成値 | | | | 気象庁震度(本震) | 5弱 | 出典 | 防災科学技術研究所HP | | | | |



観測点の地盤条件



| | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|-----------------|---------|----------|----|---------------------------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-1, 栄町-1 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市, 栄町 | 地区 | 印西市五貫津, 酒直ト杭, 栄町安食, 安食台, 大洲, 仲町 | 6/6 |
| 発生面積 | 中 | 地形分類 | 氾濫平野、干拓地 | 液状化発生履歴 | 液状化の履歴なし | | | |
| 土地改変履歴 | 干拓による水田の創出、河川流路の付け替え | | | | | | | |
| 被害概要 | ブロック壁の破損・傾き、地盤及び道路面の陥没・盛り、ネットフェンスの変形、植栽・カラー舗装部の噴砂、電柱の傾斜、噴砂による地割れ | | | | | | | |
| 噴砂の状況 | 1地点当りの噴砂規模は、やや小さい | 地盤の変形量(沈下、傾斜) | 10数cm～50cm程度の沈下 | | | | 被害の程度 | 中 |
| 出典・調査 | 東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会 | | | | | | | |

先名重樹(防災科学技術研究所)
2011/4/7～8 長門橋付近



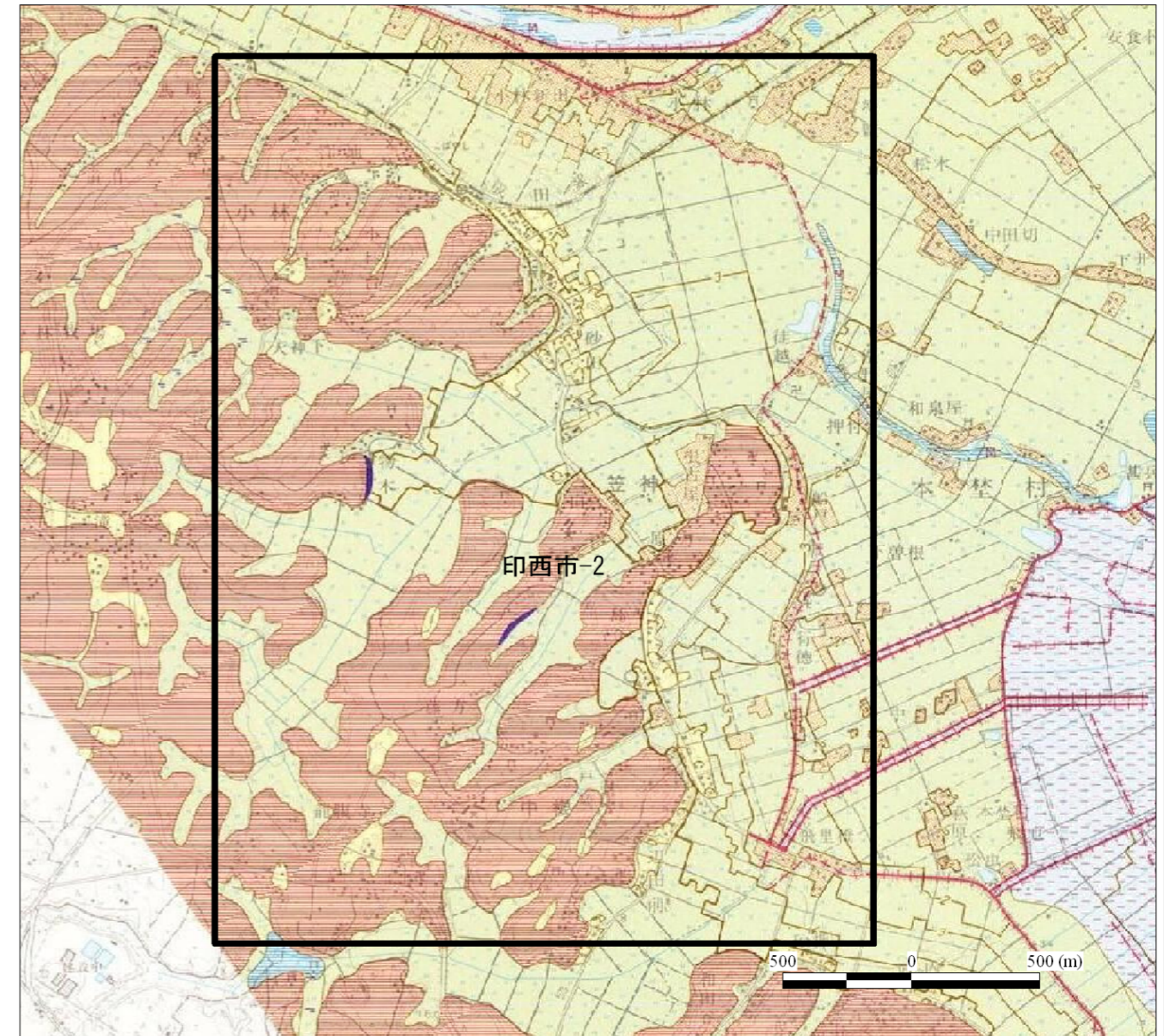
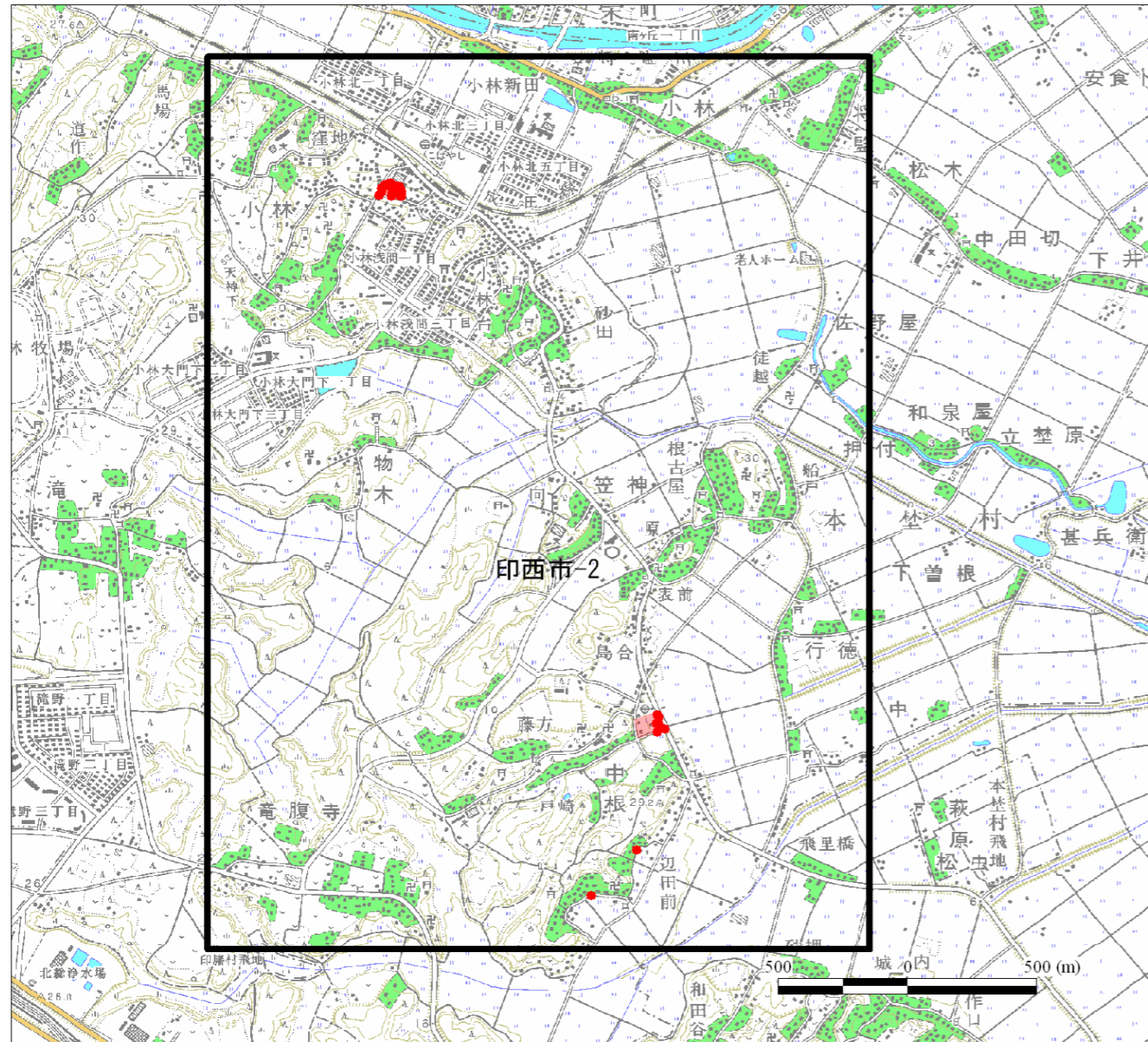
先名重樹(防災科学技術研究所)
2011/4/7～8 五貫津～酒直ト杭付近



| | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|-----------|---------|----------|----|---------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-2 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市 | 地区 | 小林浅間, 中根, 辺田前 | 1/6 |
| 発生面積 | 小 | 地形分類 | 氾濫平野 | 液状化発生履歴 | 液状化の履歴なし | | | |
| 土地改変履歴 | 台地際に鉄道式節及び付近での宅地造成 | | | | | | | |
| 被害概要 | 地中タンクの浮上りによると思われるコンクリートの破損、アパート外階段市中の座屈、道路の波打ち、ブロックの破損・ズレ、門扉の傾き、建屋のゆがみ | | | | | | | |
| 噴砂の状況 | 建屋の脇等からの噴砂 | 地盤の変形量(沈下、傾斜) | 10~30cm程度 | | | | 被害の程度 | 小 |
| 出典・調査 | 東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会 | | | | | | | |

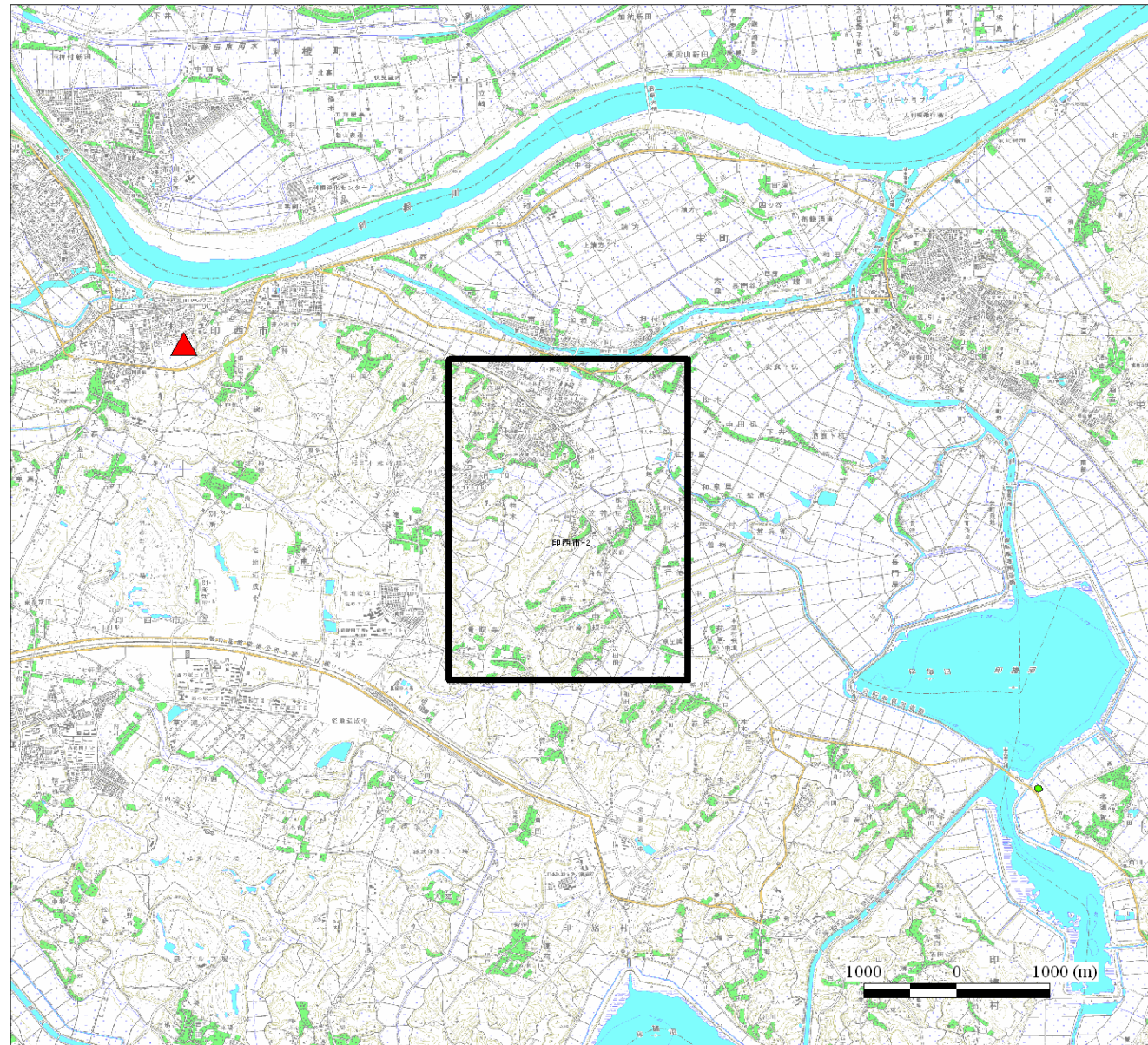
平面図 (赤色は液状化、青色は非液状化を示す。面的着色は、専門家が現地調査結果に地形・地質情報等を加味して、その範囲を推定したものであり、その境界位置は厳密なものではない)

治水地形分類図

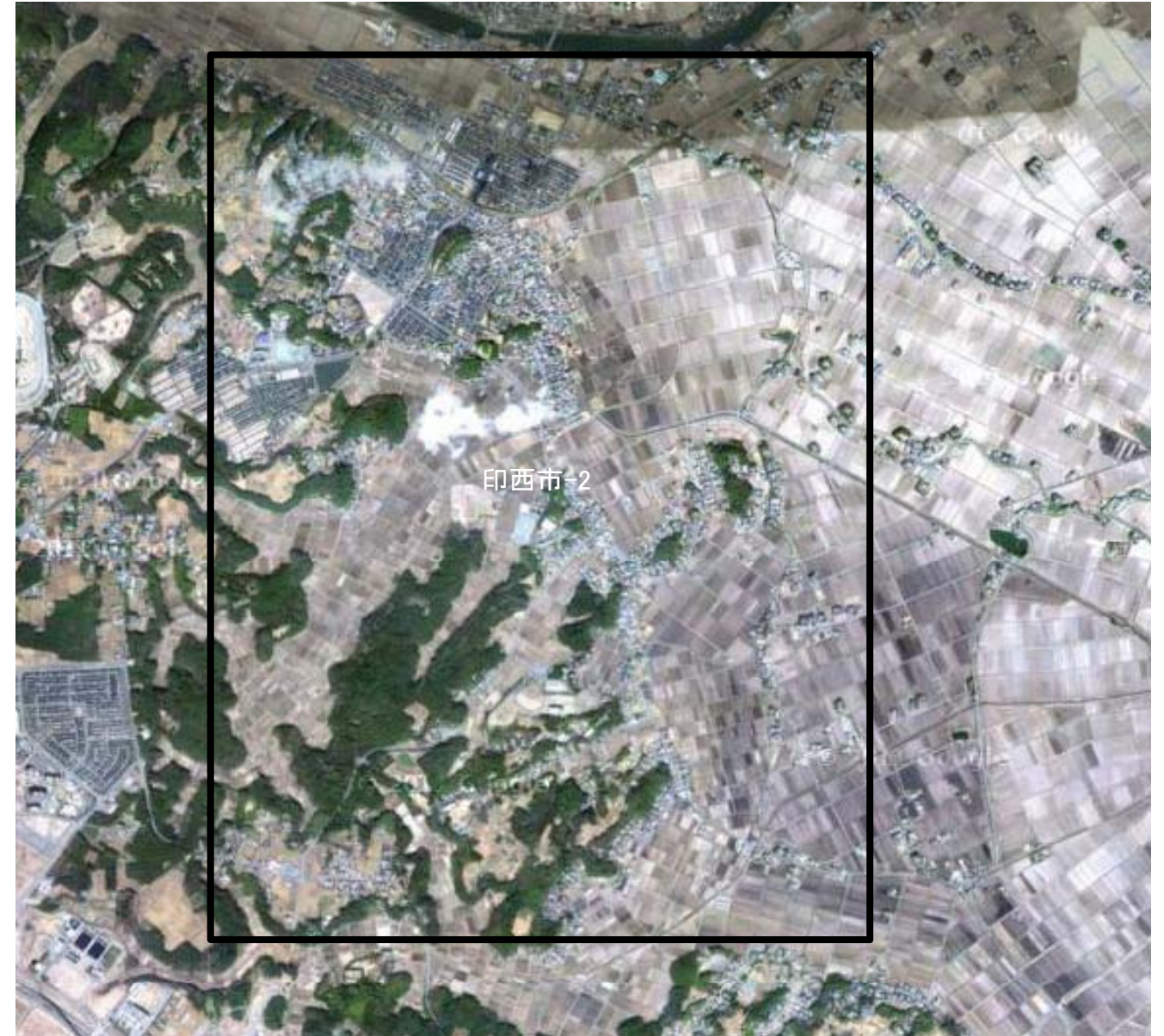


| | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|-----------|---------|----------|----|---------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-2 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市 | 地区 | 小林浅間, 中根, 辺田前 | 2/6 |
| 発生面積 | 小 | 地形分類 | 氾濫平野 | 液状化発生履歴 | 液状化の履歴なし | | | |
| 土地改変履歴 | 台地際に鉄道式筋及び付近での宅地造成 | | | | | | | |
| 被害概要 | 地中タンクの浮上りによると思われるコンクリートの破損、アパート外階段市中の座屈、道路の波打ち、ブロックの破損・ズレ、門扉の傾き、建屋のゆがみ | | | | | | | |
| 噴砂の状況 | 建屋の脇等からの噴砂 | 地盤の変形量(沈下、傾斜) | 10~30cm程度 | | | | 被害の程度 | 小 |
| 出典・調査 | 東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会 | | | | | | | |

日本の液状化履歴マップ745-2008(若松加寿江著)

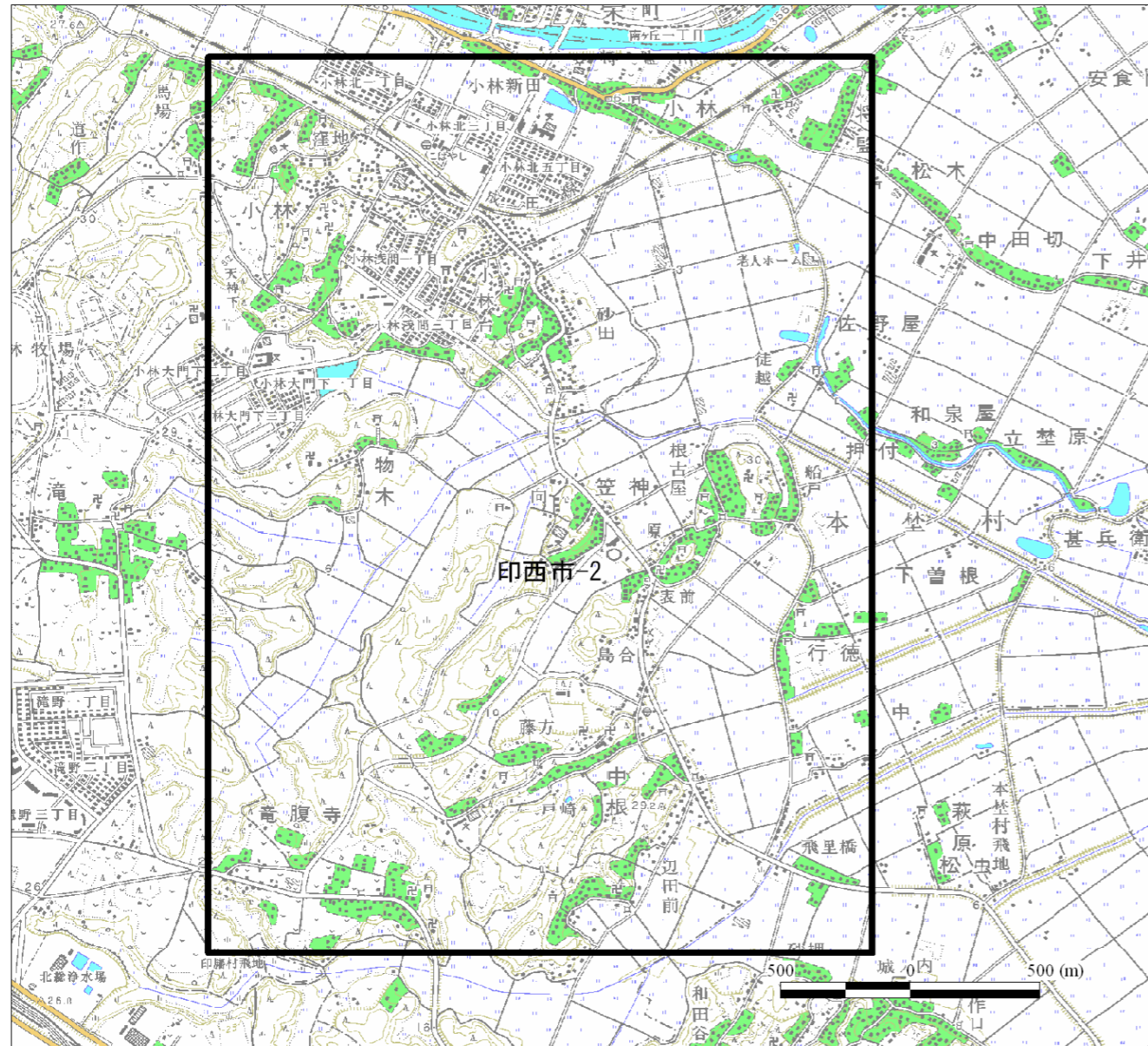


航空写真(googleマップ2011/3/31版)

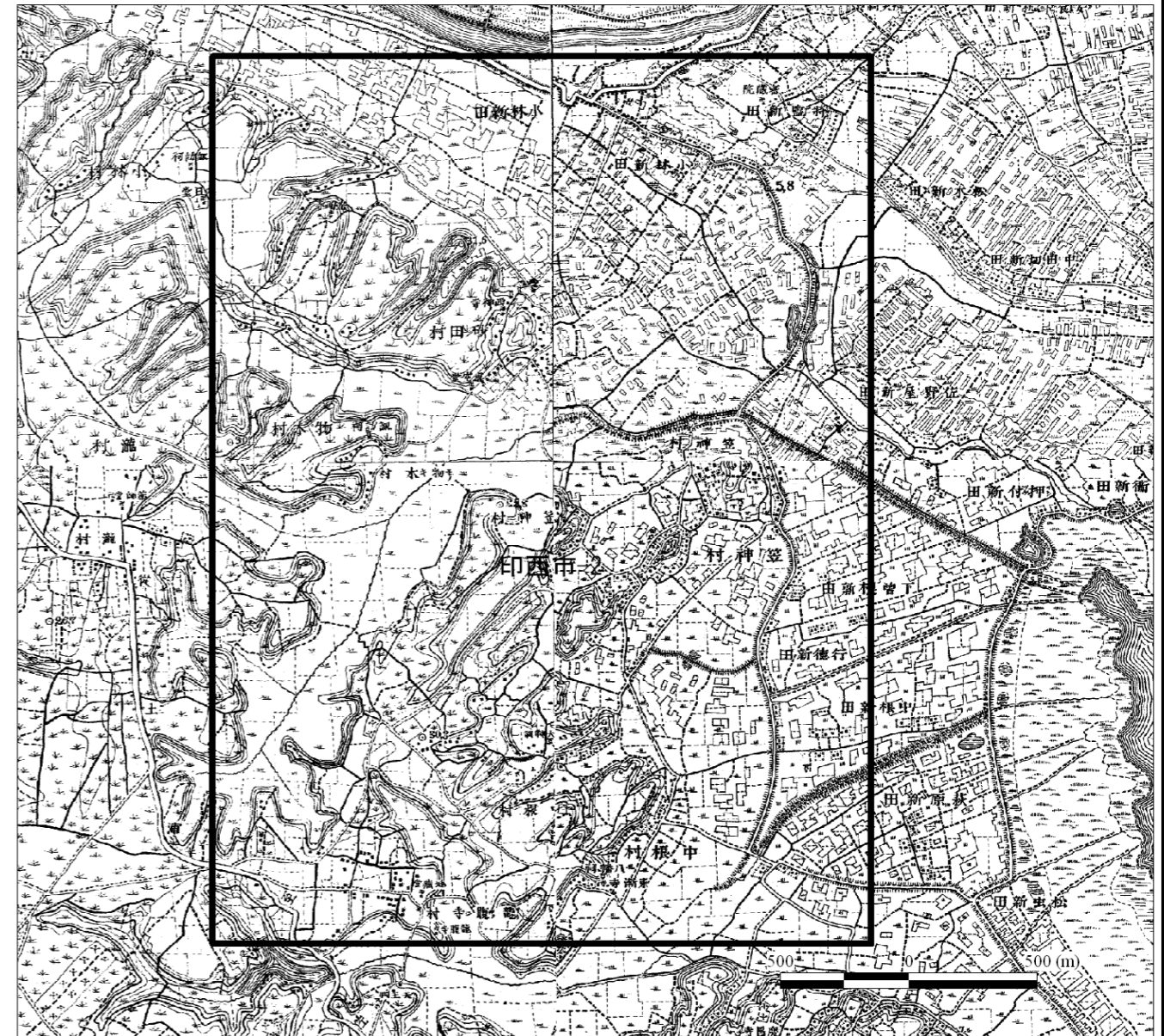


| | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|-----------|---------|----------|----|---------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-2 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市 | 地区 | 小林浅間, 中根, 辺田前 | 3/6 |
| 発生面積 | 小 | 地形分類 | 氾濫平野 | 液状化発生履歴 | 液状化の履歴なし | | | |
| 土地改変履歴 | 台地際に鉄道式節及び付近での宅地造成 | | | | | | | |
| 被害概要 | 地中タンクの浮上りによると思われるコンクリートの破損、アパート外階段市中の座屈、道路の波打ち、ブロックの破損・ズレ、門扉の傾き、建屋のゆがみ | | | | | | | |
| 噴砂の状況 | 建屋の脇等からの噴砂 | 地盤の変形量(沈下、傾斜) | 10~30cm程度 | | | | 被害の程度 | 小 |
| 出典・調査 | 東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会 | | | | | | | |

地形図(数値地図25000)

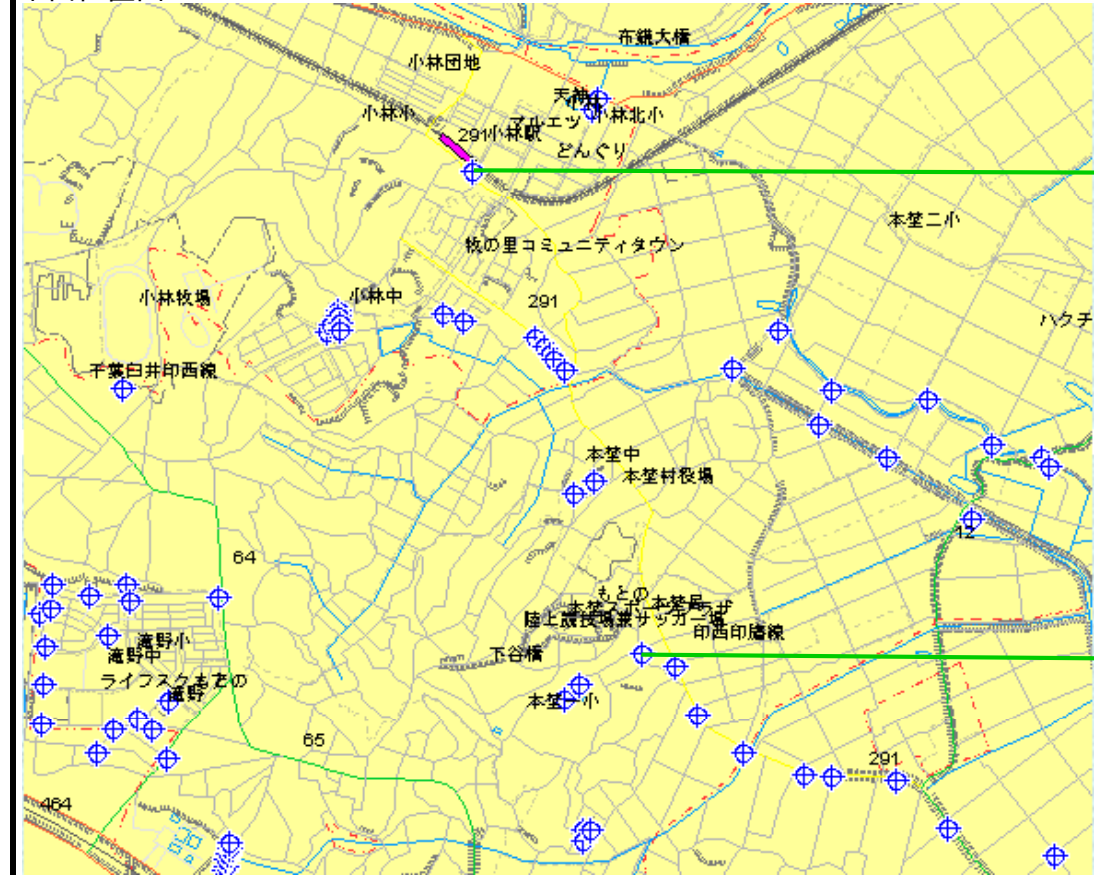


1/20000迅速図:明治年15測量



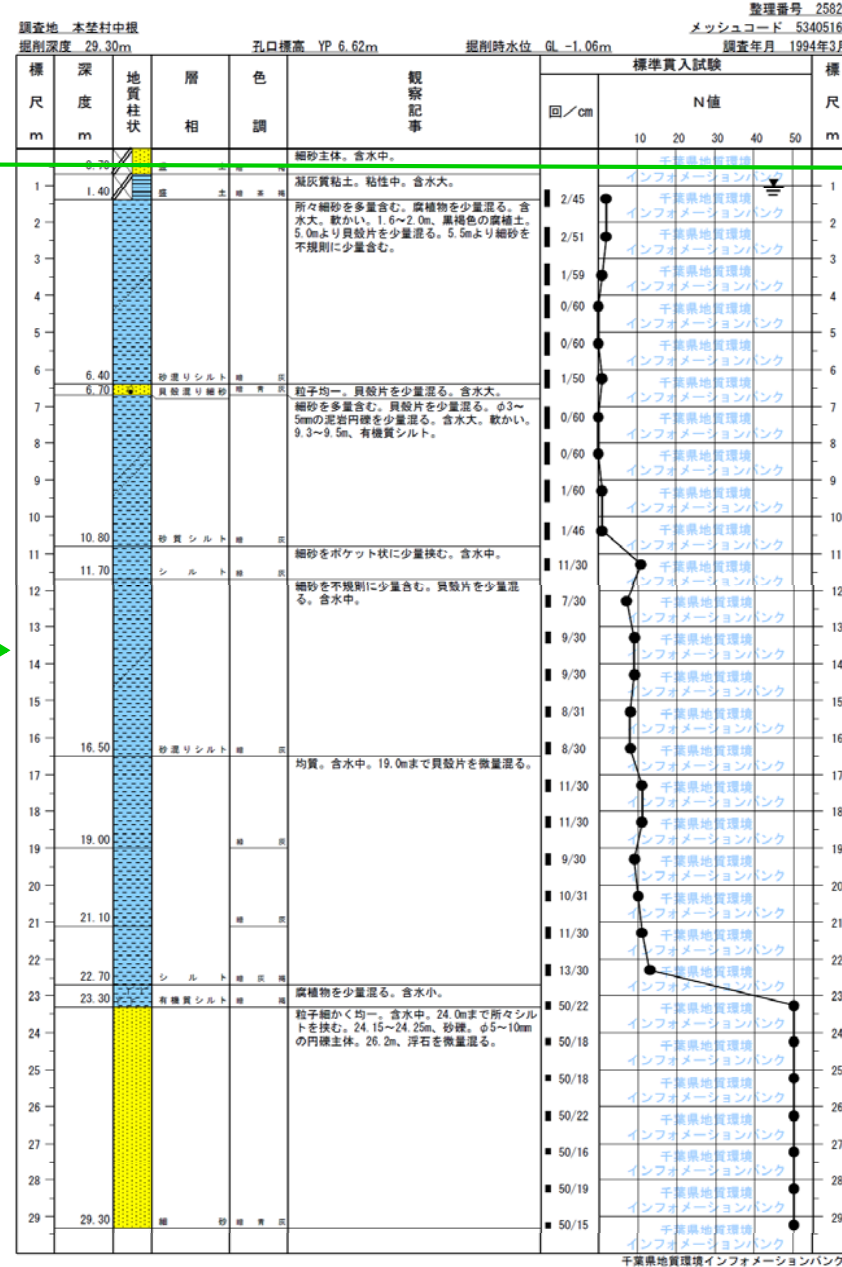
| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|---------------|-----------------------------------|----------|-----|--------|---------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-2 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市 | 地区 | 小林浅間, 中根, 辺田前 | 4/6 |
| 地下水位 | GL-1.06~1.3m | 液状化対象層(層厚、深度) | Bs,As,Asc GL-0~12.8m(層厚0.3~12.8m) | | | | | |
| 湿潤密度 ρ_t | | 平均粒径D50 | | 細粒分含有率FC | | 塑性指数Ip | | |
| 平均N値 | 1~27 | 液状化強度RL20 | | S波速度Vs | | 相対密度Dr | | |
| 液状化抵抗率F | | 適用基準 | | 液状化指数PL | | | | |

平面位置図

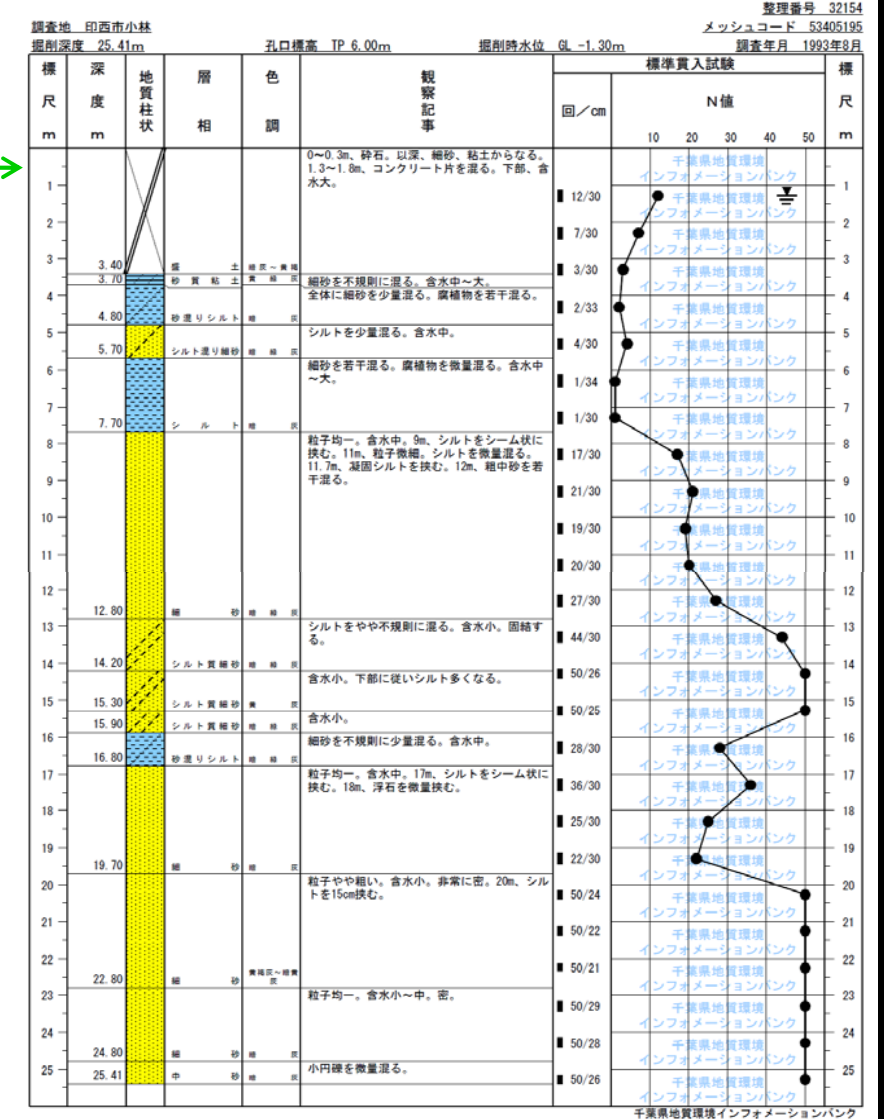


出典:千葉県地質環境インフォメーションバンク

柱状図

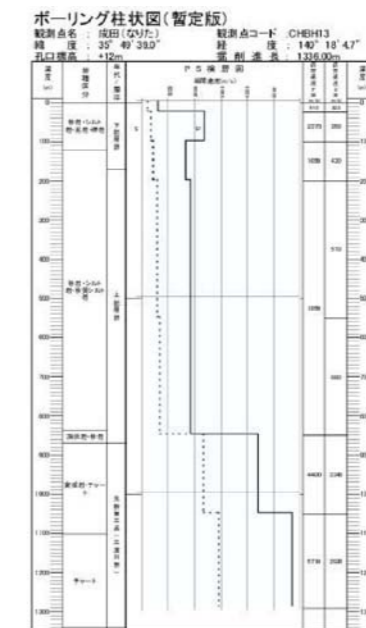
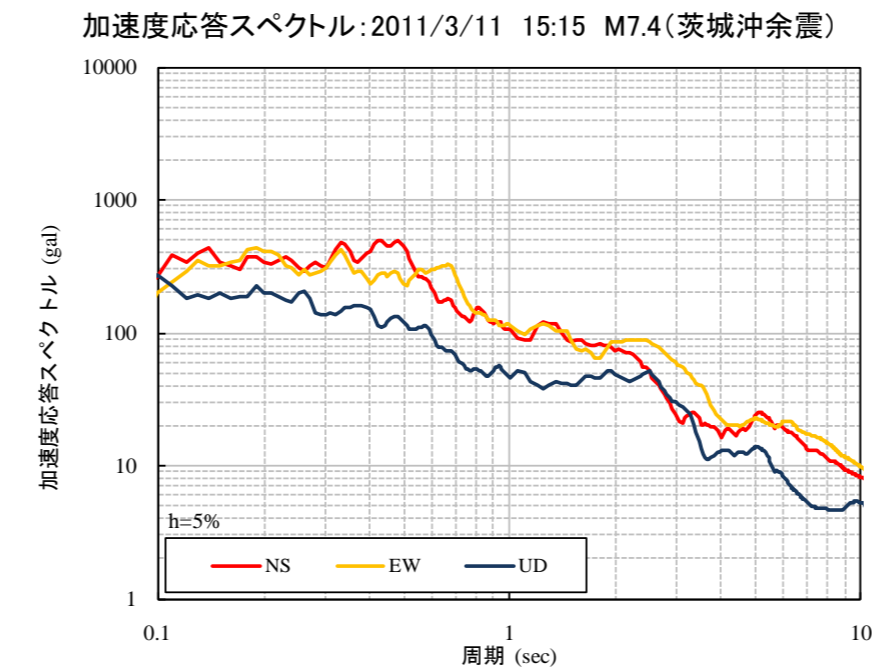
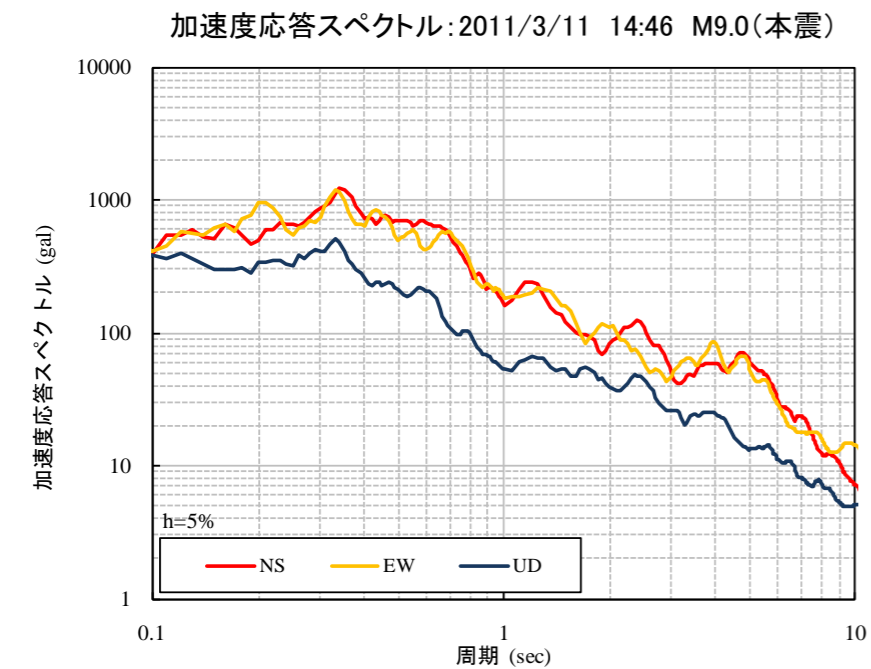
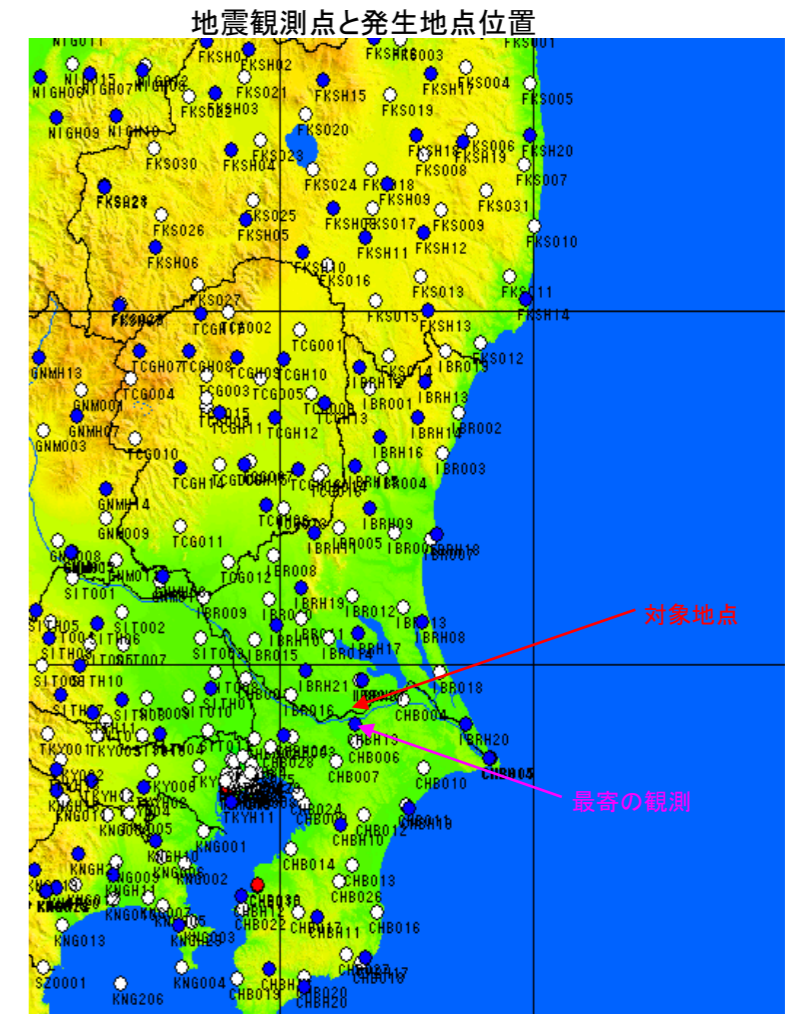
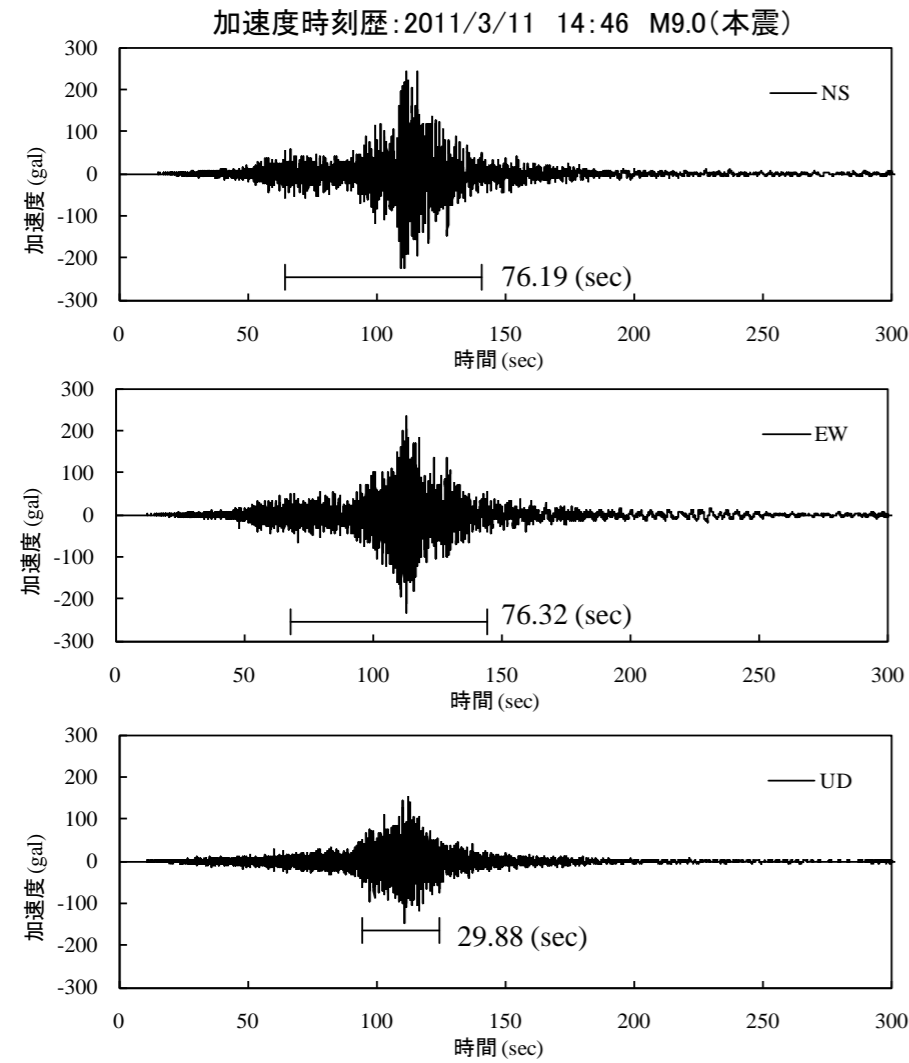


柱状図



千葉県地質環境インフォメーションバンク

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|------|-------------------|--------------|-----|------------|---------------|------------|-------|------------------|-------|
| 箇所名 | 印西市-2 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市 | 地区 | 小林浅間, 中根, 辺田前 | 5/6 | | | |
| 対象地震 | 2011/3/11 14:46 M9.0(本震) | 観測点 | KIK-NET成田(CHBH13) | 対象地点との距離(km) | 9.3 | 最大加速度(gal) | 253.4 | 最大速度(kine) | 27.8 | 継続時間(50gal以上)(s) | 76.32 |
| | 154.9 | | | | | | 26.8 | | 92.22 | | |
| 注)最大加速度、最大速度の値は3成分合成値 | | | | 気象庁震度(本震) | 5弱 | 出典 | 防災科学技術研究所HP | | | | |



| | | | | | | | | |
|--------|--|---------------|-----------|---------|----------|----|---------------|-----|
| 箇所名 | 印西市-2 | 都道府県 | 千葉県 | 市区町村 | 印西市 | 地区 | 小林浅間, 中根, 辺田前 | 6/6 |
| 発生面積 | 小 | 地形分類 | 氾濫平野 | 液状化発生履歴 | 液状化の履歴なし | | | |
| 土地改変履歴 | 台地際に鉄道式節及び付近での宅地造成 | | | | | | | |
| 被害概要 | 地中タンクの浮上りによると思われるコンクリートの破損、アパート外階段市中の座屈、道路の波打ち、ブロックの破損・ズレ、門扉の傾き、建屋のゆがみ | | | | | | | |
| 噴砂の状況 | 建屋の脇等からの噴砂 | 地盤の変形量(沈下、傾斜) | 10~30cm程度 | | | | 被害の程度 | 小 |
| 出典・調査 | 東北地方太平洋沖地震による関東地方の地盤液状化現象の実態解明委員会 | | | | | | | |

先名重樹(防災科学技術研究所)
2011/4/7~8 小林駅付近



先名重樹(防災科学技術研究所)
2011/4/7~8 中根付近

