

出典：新潟のすぐれた自然（新潟県、昭和 58 年）

図 2-1-17 保倉川の旧流路と自然堤防

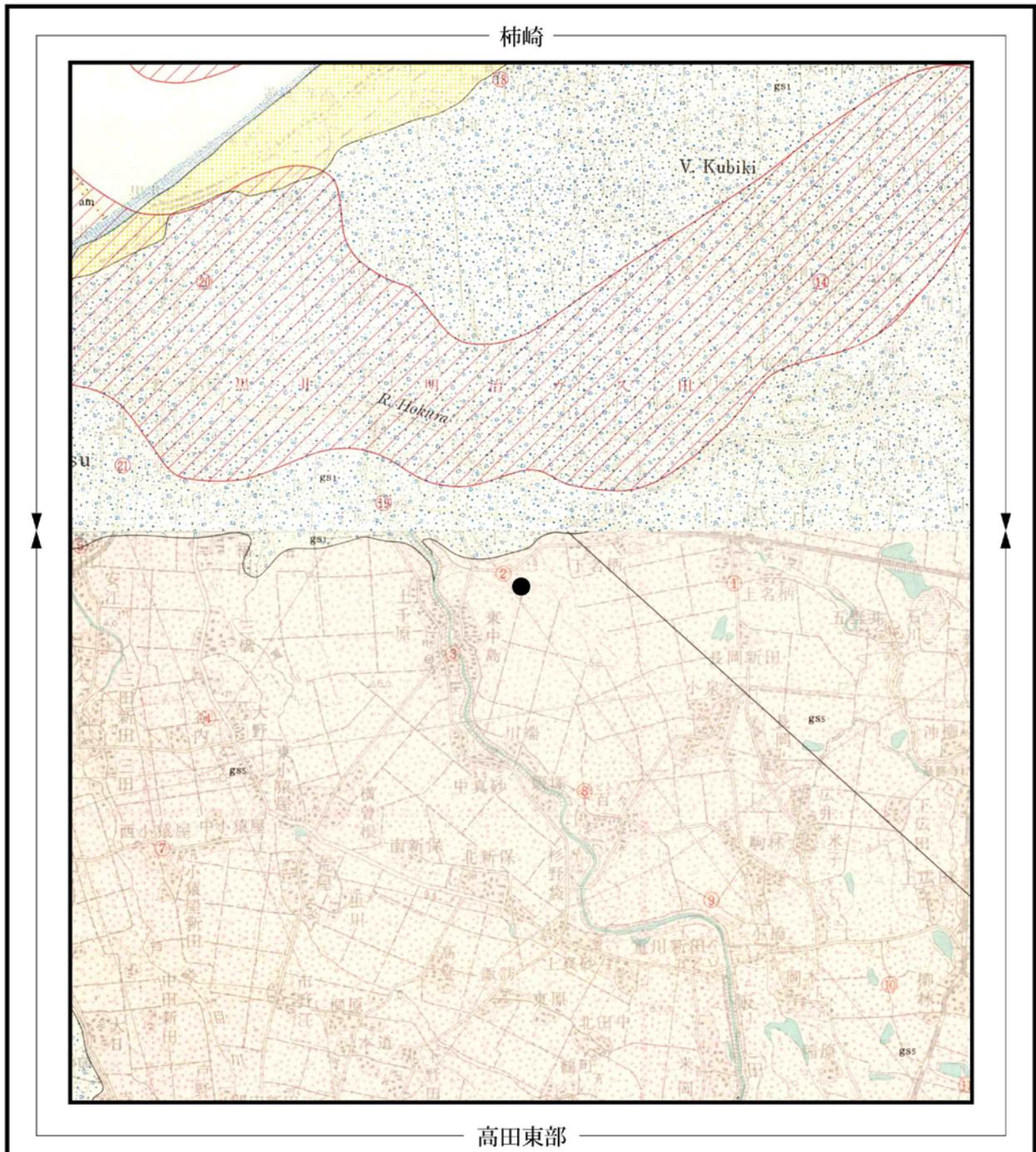
## 2-1-5 地質に関する状況

### (1) 地質

対象事業実施区域周辺の表層地質図を図 2-1-18 に示す。対象事業実施区域周辺の地質は保倉川及び飯田川等の河川によって運ばれた泥、砂、砂礫などの堆積物で構成され、第 4 系の比較的新しい地層で覆われている。対象事業実施区域の表層地質は、未固結の段丘堆積物である泥・砂・砂礫に区分されている。

### (2) 貴重な地形・地質

「新潟のすぐれた自然」及び「続・新潟のすぐれた自然」によると、対象事業実施区域周辺には貴重な地質はない。



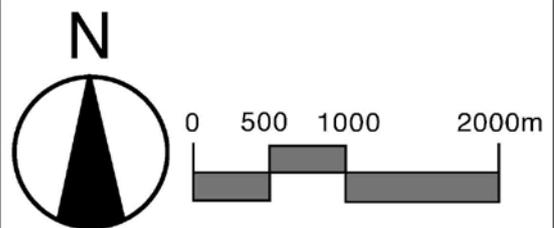
### 凡 例

凡例は次頁

出典：土地分類基本調査  
 高田東部（新潟県、1979年）  
 柿崎（新潟県、1978年）

●：対象事業実施区域

図 2-1-18  
 対象事業実施区域周辺の表層地質図



1:50,000

# 凡例 Legend

柿崎図葉	共通																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>未固結堆積物 Unconsolidated sediments</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>人工盛土 Artificial mound</td> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>人工盛土 Artificial mound</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>砂 Sand</td> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>海岸砂 Beach sand</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>砂 Sand</td> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>砂丘砂 Dune sand</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>泥・砂(砂礫をはさむ) Mud and sand (including gravel)</td> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>氾濫原堆積物 Floodplain deposits</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>完新世 Holocene</p> </div> </div>		人工盛土 Artificial mound		人工盛土 Artificial mound		砂 Sand		海岸砂 Beach sand		砂 Sand		砂丘砂 Dune sand		泥・砂(砂礫をはさむ) Mud and sand (including gravel)		氾濫原堆積物 Floodplain deposits	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>整合 Conformity</p> <p>不整合 Unconformity</p> <p>40° 走向・傾斜 Strike and dip</p> <p>断層 Fault</p> <p>背斜軸 Axis of anticline</p> <p>向斜軸 Axis of syncline</p> <p>A'—A 地質断面線 Line of geological profile</p> <p>⑦ 柱状断面図位置 Site of columnar section</p> <p> 油田・ガス田 Oil and gas fields</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>岩石の種類 Boundary of rocks</p> </div> </div>										
	人工盛土 Artificial mound		人工盛土 Artificial mound																								
	砂 Sand		海岸砂 Beach sand																								
	砂 Sand		砂丘砂 Dune sand																								
	泥・砂(砂礫をはさむ) Mud and sand (including gravel)		氾濫原堆積物 Floodplain deposits																								
高田東部図葉																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>未固結堆積物 Unconsolidated sediments</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>泥・砂・砂礫 Mud, sand and gravel</td> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>氾濫原堆積物 Floodplain deposits</td> </tr> <tr> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>泥・砂・砂礫 Mud, sand and gravel</td> <td style="width: 30px; text-align: center;"></td> <td>段丘堆積物 Terrace deposits</td> </tr> </table> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>更新世 Pleistocene</p> <p>完新世 Holocene</p> </div> </div>		泥・砂・砂礫 Mud, sand and gravel		氾濫原堆積物 Floodplain deposits		泥・砂・砂礫 Mud, sand and gravel		段丘堆積物 Terrace deposits	<p style="text-align: center;">垂直的分類 (岩石山地)</p> <p>風化殻の深度</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;">α</td> <td>浅い (約3m以浅)</td> </tr> <tr> <td>β</td> <td>中程度</td> </tr> <tr> <td>γ</td> <td>深い (約10m以深)</td> </tr> </table> <p>岩片のかたさ</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;">a</td> <td>軟 (耐圧強度100kg/cm<sup>2</sup>未満)</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>中 (耐圧強度100~400kg/cm<sup>2</sup>)</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>硬 (耐圧強度400kg/cm<sup>2</sup>以上)</td> </tr> </table> <p>岩体のかたさ</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="width: 20px;">1</td> <td>軟 (弾性波伝播速度1.5km/sec未満)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>中 (弾性波伝播速度1.5~3.0/sec)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>硬 (弾性波伝播速度3.0km/sec以上)</td> </tr> </table>	α	浅い (約3m以浅)	β	中程度	γ	深い (約10m以深)	a	軟 (耐圧強度100kg/cm <sup>2</sup> 未満)	b	中 (耐圧強度100~400kg/cm <sup>2</sup> )	c	硬 (耐圧強度400kg/cm <sup>2</sup> 以上)	1	軟 (弾性波伝播速度1.5km/sec未満)	2	中 (弾性波伝播速度1.5~3.0/sec)	3	硬 (弾性波伝播速度3.0km/sec以上)
	泥・砂・砂礫 Mud, sand and gravel		氾濫原堆積物 Floodplain deposits																								
	泥・砂・砂礫 Mud, sand and gravel		段丘堆積物 Terrace deposits																								
α	浅い (約3m以浅)																										
β	中程度																										
γ	深い (約10m以深)																										
a	軟 (耐圧強度100kg/cm <sup>2</sup> 未満)																										
b	中 (耐圧強度100~400kg/cm <sup>2</sup> )																										
c	硬 (耐圧強度400kg/cm <sup>2</sup> 以上)																										
1	軟 (弾性波伝播速度1.5km/sec未満)																										
2	中 (弾性波伝播速度1.5~3.0/sec)																										
3	硬 (弾性波伝播速度3.0km/sec以上)																										

出典：土地分類基本調査 高田東部 (新潟県、1979年)  
柿崎 (新潟県、1978年)