

<参考文献リスト>

- 活断層研究会(1991):新編 日本の活断層 - その分布と資料 -
- 山野井(2001):長井盆地西縁山脚部の第四系,山形応用地質
- 佐竹伸一(2000):最上川中流部・朝日町三中地区の構造地形について,山形応用地質,20,77-80
- 豊島正幸(1976):遷急点の後退と河岸段丘 - 最上川中流、大谷付近の例 - ,東北地理,28,181
- 豊島正幸(1977):最上川中流部 山形・長井両盆地間の河岸段丘,東北地理,29-4,221-227
- 山形 理・新戸部隆(1973):長井盆地第四系の花粉フローラ,山形県の地質と資源 原口九萬教授退官記念,67-73
- 米地文夫・阿子島功・西谷克彦・長浜洋美(1983):米沢盆地北縁・長井盆地の地形面と第四系(予報),東北地理,35,3,149-150
- 平柳幸彦・宮内崇裕・今泉俊文・佐藤比呂志・八木浩司・池田安隆・東郷正美(1998):長井盆地・米沢盆地西縁の活断層と第四紀後期の活動性評価(要旨),地球惑星科学関連学会合同大会予稿集,1998,323
- 八木浩司・平賀正和(1999):長井盆地西縁の活断層の最終活動時期と活動度(演旨),季刊地理学,51,3,243
- 八木浩司(1999):山形県・長井盆地西縁の活断層の最終活動時期と活動度,後氷期の重要地質事象に関する高精度年代測定の実用化に関する研究,33-38
- 長井市教育委員会(1997):市内遺跡発掘調査報告書(5)
- 高杉魂美(1997):長井西断層における浅層反射法探査,山形大学卒論
- 皆川信弥(1959b):米沢盆地周辺における新第三紀層の層位学および古生物学的研究(その1) - 西縁および西南縁の層位 - ,地質学雑誌,65,364-373
- 皆川信弥(1959c):米沢盆地周辺における新第三紀層の層位学および古生物学的研究(その2) - 西部および西南部の岩相変化・火成活動・対比 - ,地質学雑誌,65,483-493
- 皆川信弥(1960a):米沢盆地周辺における新第三紀層の層位学および古生物学的研究(その3) - 北縁(吉野地域)における層序および対比 - ,地質学雑誌,66,393-404
- 本田康夫(1983):米沢盆地の基盤構造,山形応用地質,3,21-26
- 川辺孝幸・舟山 守(1995):米沢盆地南部の表層の岩相分布,山形大学紀要(自然科学),13,4,277-297
- 阿子島功(2000):地すべり・土石流の考古学(2),山形応用地質,20,1-10 米沢市小野川笹原遺跡
- 米地文夫・山形 理(1974):山形県・中津川谷底平野の C-14 法による絶対年代,山形大学紀要(自然科学),8,3,465-470

山形県(1997):平成9年度 地震関係基礎調査交付金 山形県活断層調査 成果報告書
山形県(1998):平成10年度 地震関係基礎調査交付金 山形県活断層調査 成果報告書
山形県(1999):平成11年度 地震関係基礎調査交付金 山形県活断層調査 成果報告書
山形県(2000):平成12年度 地震関係基礎調査交付金 長井盆地西縁断層帯に関する調査 成果報告書

調査地域における温泉掘削ボーリングおよび、各種土木工事の調査ボーリングのうち、特に基盤の地質構造を推定するのに有効と考えられるものについて、柱状図を収集した。ボーリング深度および岩相を表-3.1.4 に、その位置を図-3.1.21 に示す。

表-3.1.4 調査地域におけるボーリング

| 管理番号 | 調査地 | 掘削深度 (m) | 記事 |
|-------------|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 温泉 | 長井市大字寺泉 字大林上4246-13 | 100 0 | GL-83mまで砂礫主体。GL-83～273mまで風化花崗岩。GL-273m以深花崗岩。 |
| 温泉 | 飯豊町大字椿 4494 | 100 0 | GL-106mまで砂礫主体。GL-106～240mまでシルト岩、礫岩、砂岩。GL-240m～824m凝灰岩および亜炭層を挟む砂質凝灰岩。GL-824m以深花崗岩。 |
| 温泉 | 飯豊町大字添川 字東野 | 902 | GL-45mまで砂礫主体。GL-45～205mまで砂礫・粘土互層。GL-205m～550m凝灰岩および砂質凝灰岩。GL-550m以深花崗岩および安山岩。 |
| 温泉 | 川西町大字上小松 字熊小屋 | 600 | GL-34mまで砂礫主体。GL-34～216mまで凝灰岩主体。GL-216m～404m泥岩主体。GL-404m以深花崗閃緑岩および花崗岩。 |
| 温泉 | 米沢市館山 264-10 | 222 | GL-57mまで砂礫主体。GL-57m以深凝灰岩。 |
| 温泉 | 米沢市赤芝町 字上諏訪756-1 | 806 | GL-13mまで粘土および砂礫。GL-13～381mまで泥岩。GL-381m以深粘板岩。 |
| 温泉 | 米沢市堀川町 2239-19 | 460 | GL-95mまで砂礫主体。GL-95～230mまで粘土・シルト主体。GL-230m～385m凝灰岩。GL-385m以深花崗岩。 |
| ns-11 01 | 白鷹町大字横田 尻 | 10. 50 | 礫混じり中粗砂と砂礫の互層。 |
| ns-11 02 | 白鷹町大字横田 尻 | 8.5 0 | 礫混じり中粗砂と砂礫の互層。 |
| ns-11 03 | 白鷹町大字横田 尻 | 7.4 4 | 礫混じり中粗砂と砂礫の互層。 |
| ns-11 04 | 白鷹町大字横田 尻 | 10. 50 | 礫混じり中粗砂と砂礫の互層。 |
| ka-02 01 | 白鷹町大字高玉 | 21. 45 | GL-9.80mまで、砂礫主体。それ以深シルト混じり砂主体。GL-20m付近、木片混入する砂。 |
| ka-02 02 | 白鷹町大字高玉 | 18. 45 | GL-9.10mまで、砂礫主体。それ以深シルト混じり砂主体。 |
| ka-03 01 | 白鷹町大字高玉 | 10. 00 | シルト混じり砂と砂礫の互層。 |
| ka-04 01 | 白鷹町大字高玉 | 15. 00 | シルト混じり砂と砂礫の互層。 |

| | | | |
|-------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| ka-05 01 | 白鷹町大字高玉 | 20. 00 | シルト混じり砂と砂礫の互層。GL-1.5m付近、8m付近、14m付近腐植物を混入するシルト。 |
| ka-06 01 | 白鷹町大字高玉 | 10. 50 | 砂と砂礫の互層。GL-9.50～10.00m腐植物を多量に混入するシルト。 |
| is-05 01 | 長井市西根 | 8.0 0 | GL-2.30mまで、礫混じり砂。それ以深固結した砂礫。 |
| ys-11 01 | 飯豊町大字萩生 | 15. 00 | GL-2.50mまで崖錐堆積物。GL-2.50～10.50mシルト主体。10.50m以深凝灰質砂岩および凝灰岩。 |
| ys-11 02 | 飯豊町大字萩生 | 15. 00 | GL-4.00mまで崖錐堆積物。GL-4.00～12.50m湖沼性堆積物と考えられる腐植物混じり砂質シルト。12.50m以深凝灰質砂岩。 |