

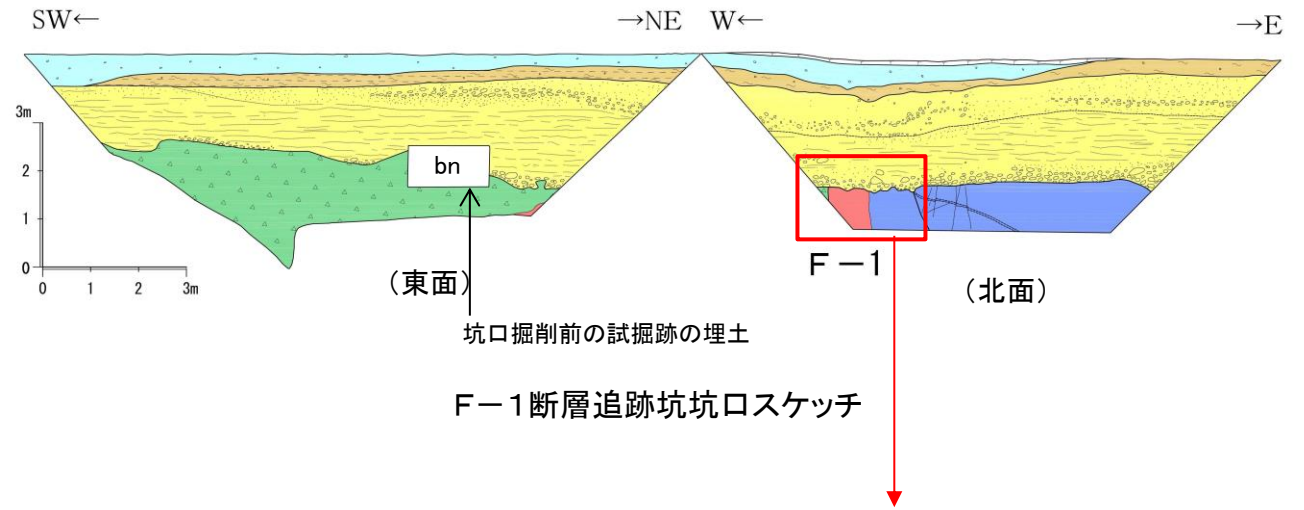
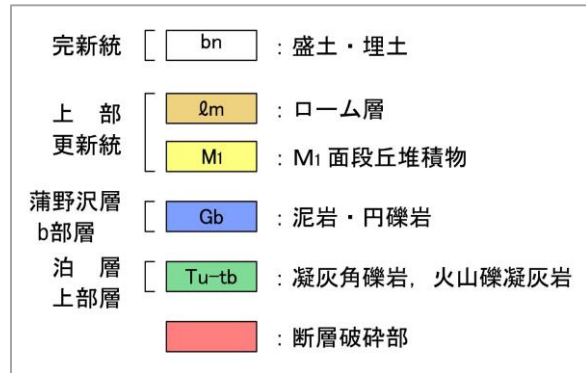
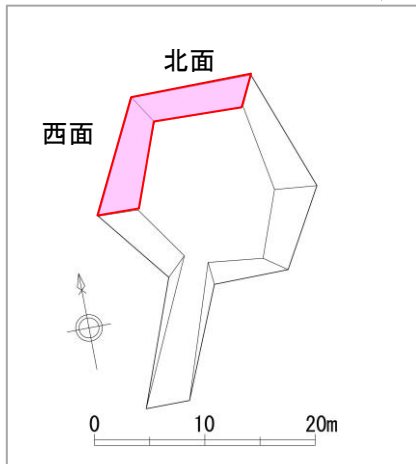
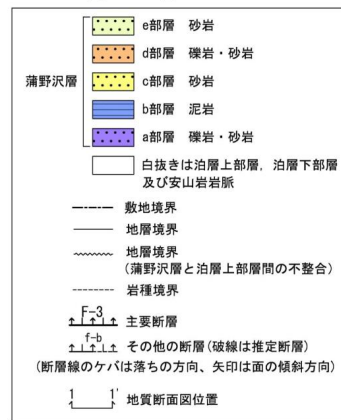
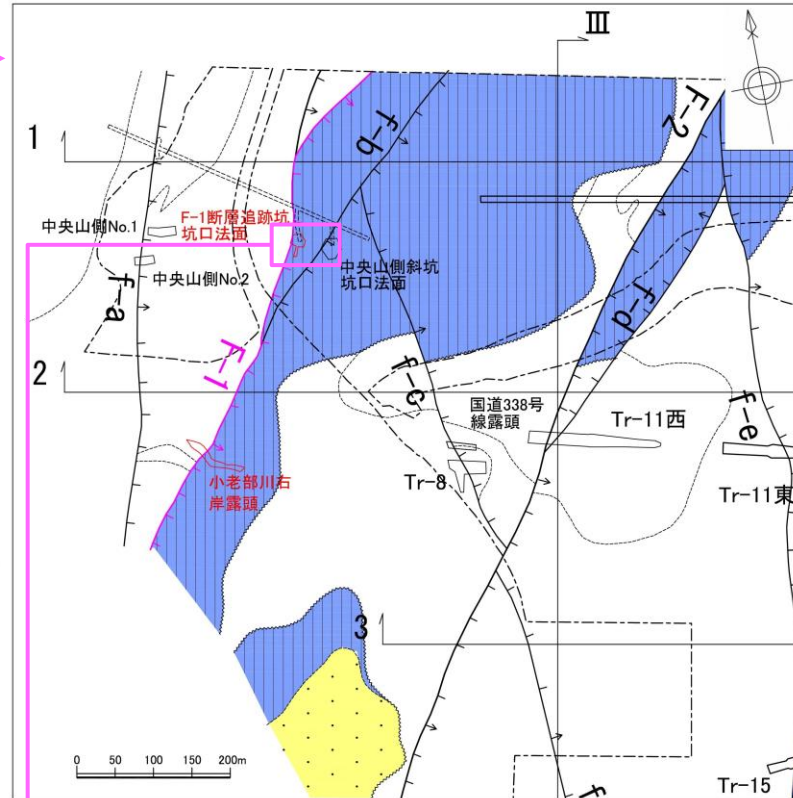
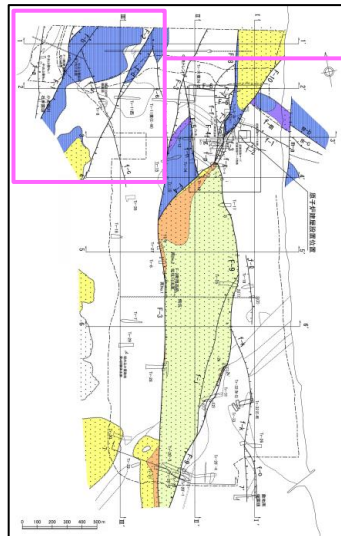
東通原子力発電所
敷地周辺～敷地の地形，地質・地質構造について
(震源として考慮する活断層の評価)
(コメント回答)

資料集
(トレンチスケッチ・写真)

平成28年10月7日
東北電力株式会社

F-1 断層トレンチスケッチ・写真

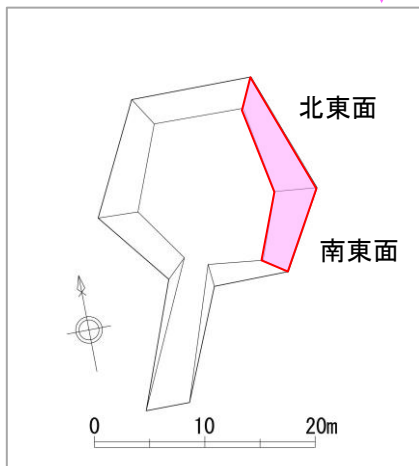
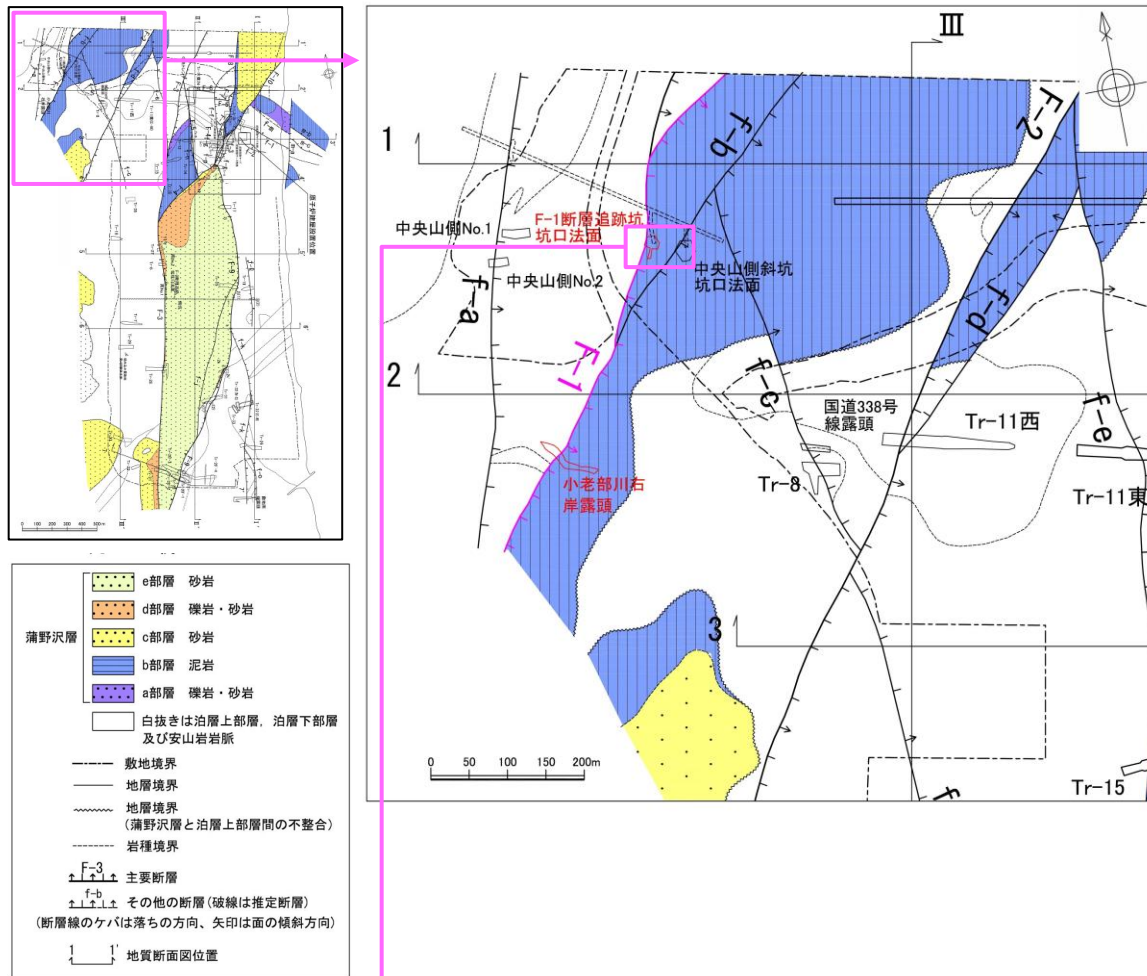
F-1断層：F-1断層追跡坑坑口北面



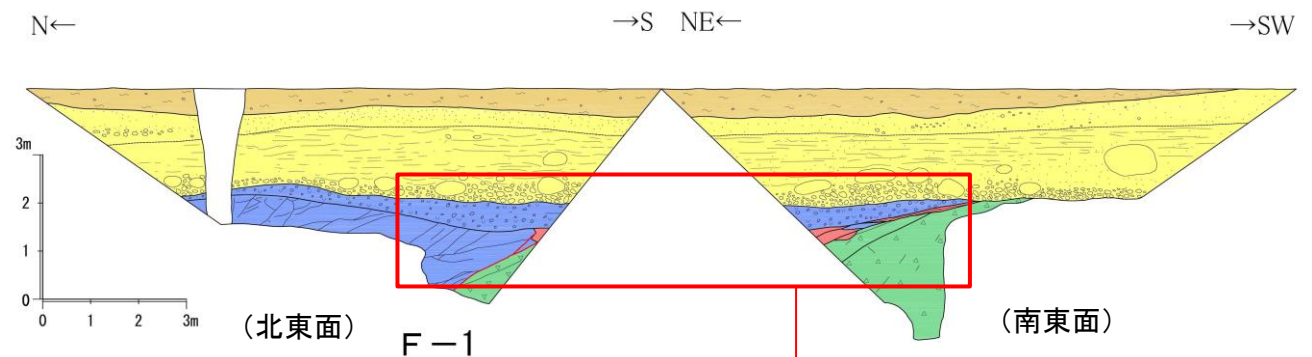
Tu-tb Gb-ms F-1断層

F-1断層追跡坑坑口北面写真

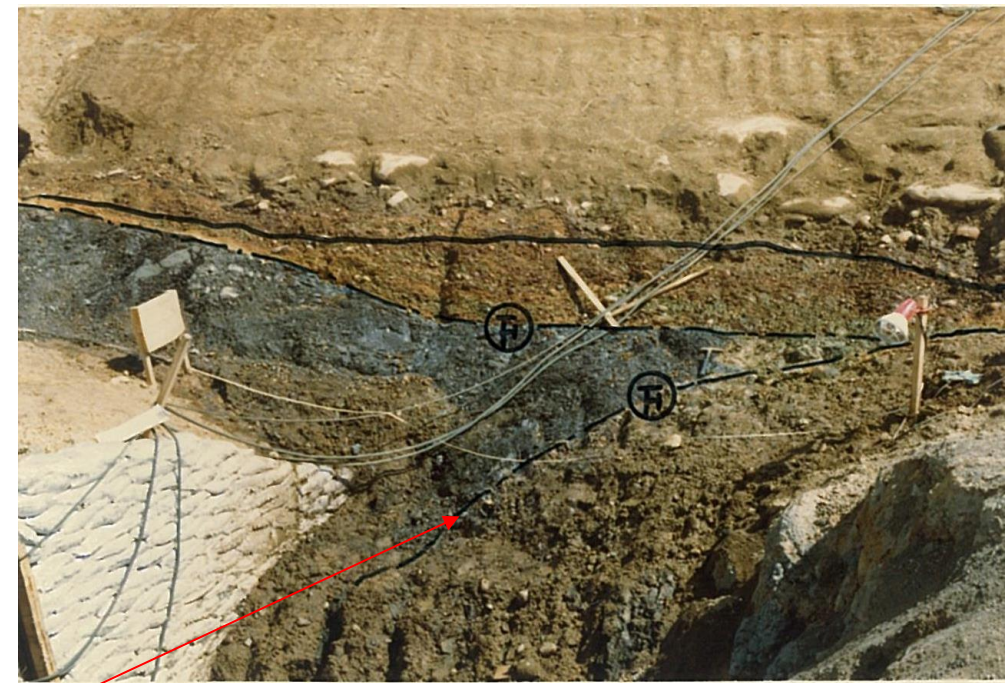
F-1断層:F-1断層追跡坑坑口東面



完新統	bn	: 盛土・埋土
上部更新統	qm	: ローム層
	Mi	: Mi 面段丘堆積物
蒲野沢層	Gb	: 泥岩・円礫岩
泊層上部層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩, 火山礫凝灰岩
		: 断層破碎部



F-1断層追跡坑坑口スケッチ

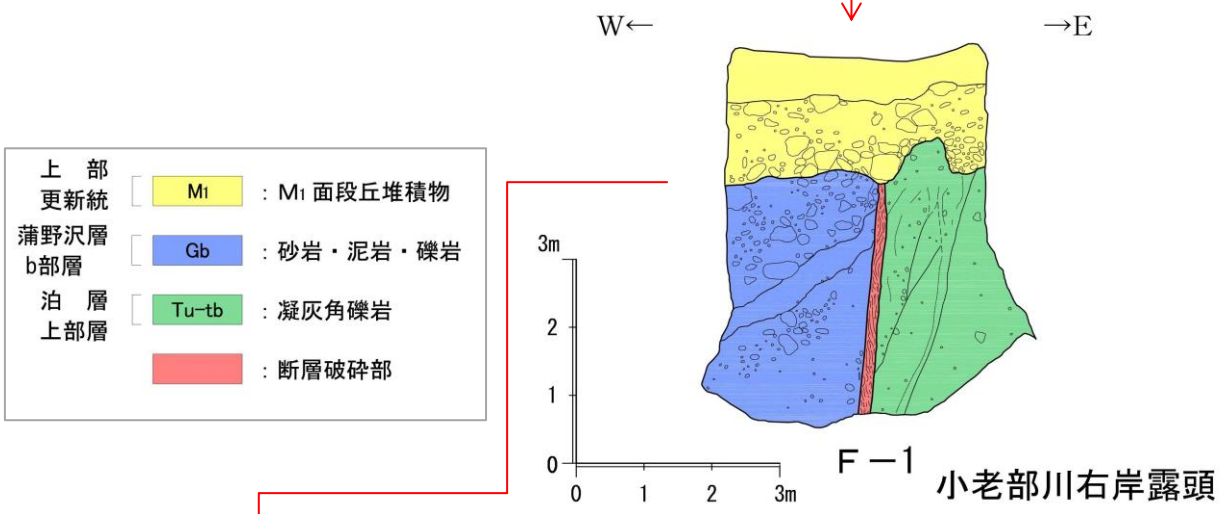
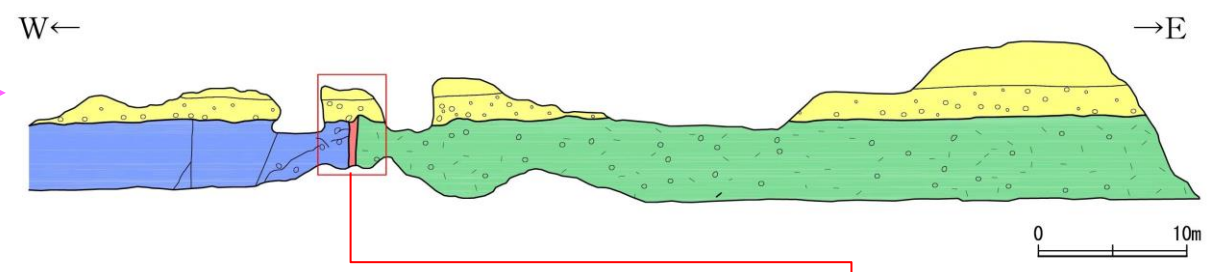
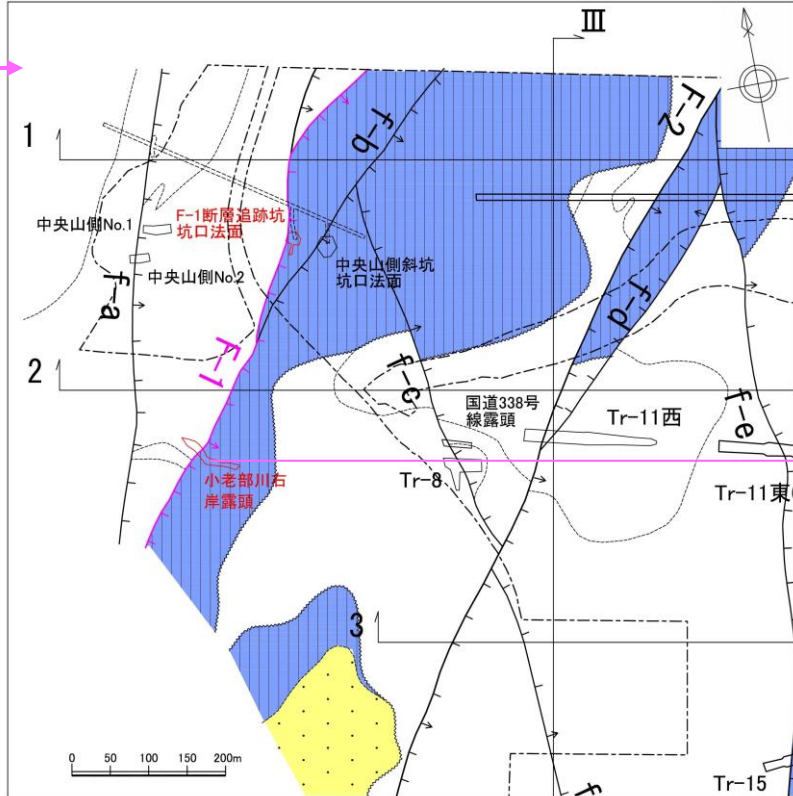
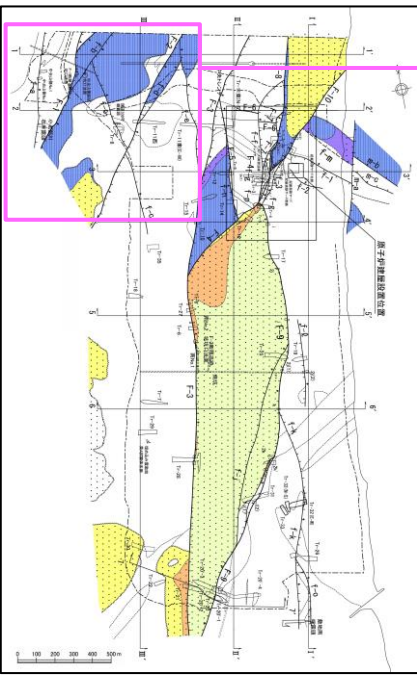


F-1断層

Tu-tb

F-1断層追跡坑坑口東面写真

F-1断層：老部川右岸露頭



上部更新統	Mi	: Mi 面段丘堆積物
蒲野沢層	Gb	: 砂岩・泥岩・礫岩
b部層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
泊層上部層		: 断層破碎部

蒲野沢層	e部層	砂岩
	d部層	礫岩・砂岩
	c部層	砂岩
	b部層	泥岩
	a部層	礫岩・砂岩
	白抜き	泊層上部層、泊層下部層及び安山岩岩脈
	---	敷地境界
	---	地層境界
	~~~~~	地層境界 (蒲野沢層と泊層上部層間の不整合)
	----	岩種境界
	F-3	主要断層
	f-b	その他の断層 (破線は推定断層)
		(断層線のケバは落ちの方向、矢印は面の傾斜方向)
	1-1'	地質断面図位置

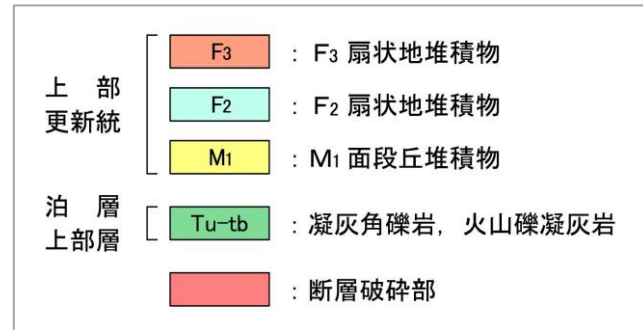
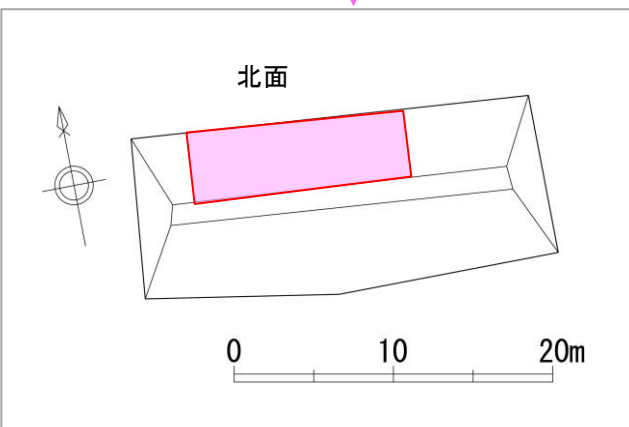
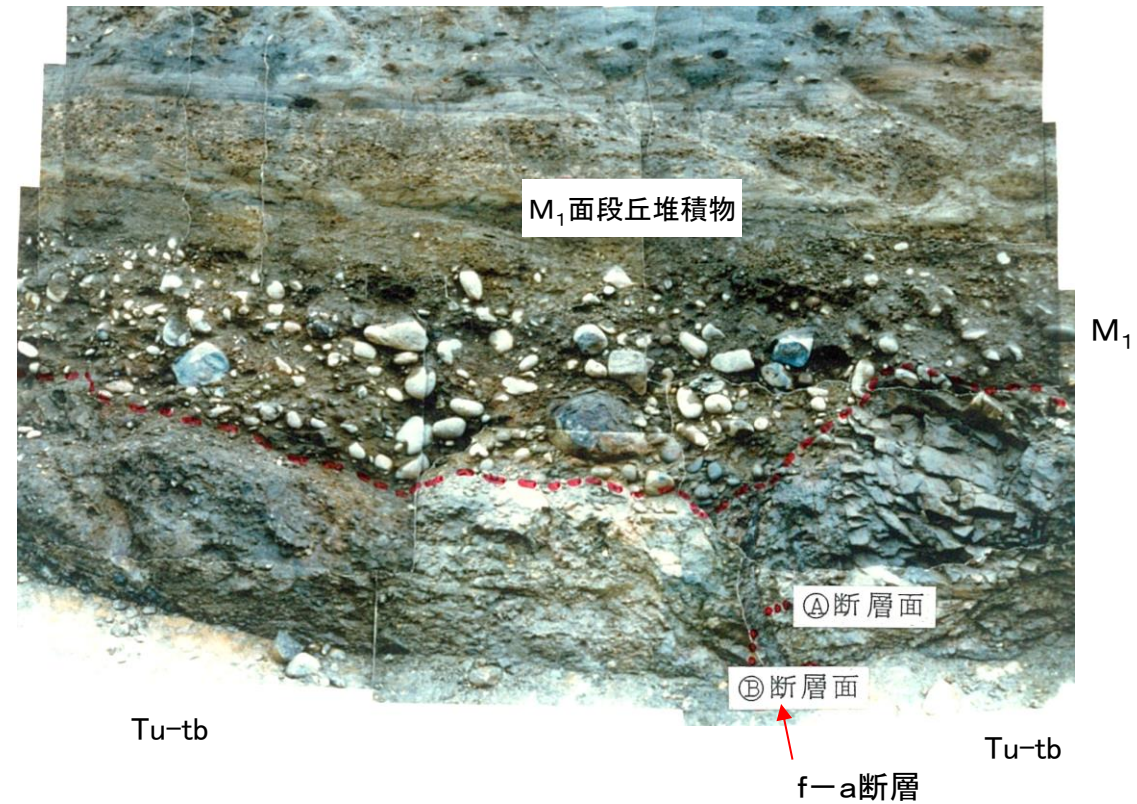
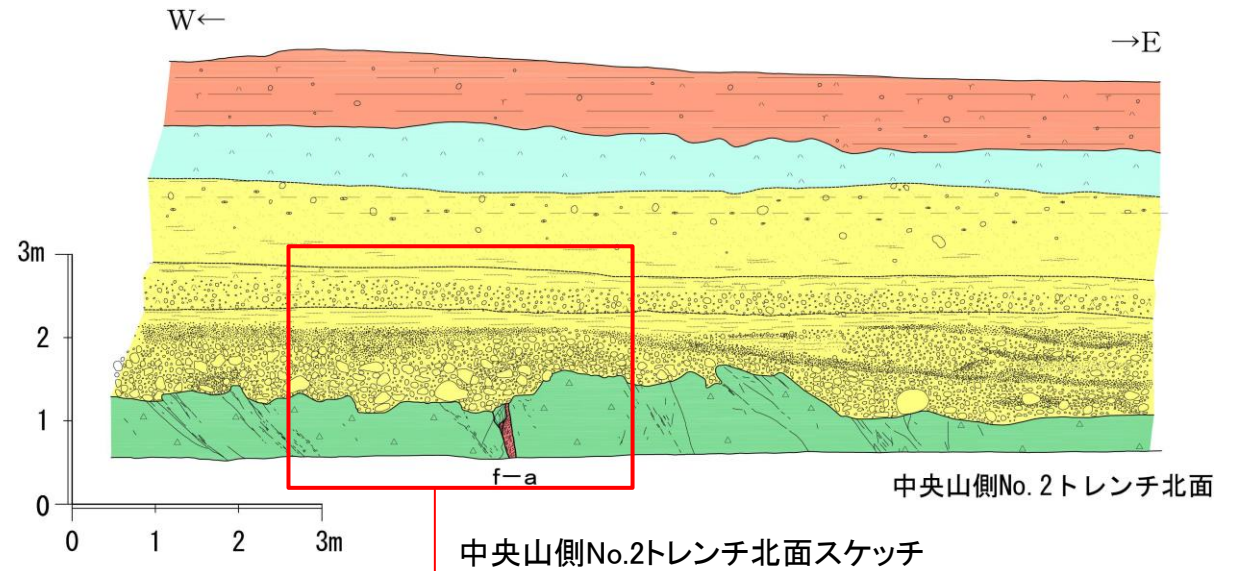
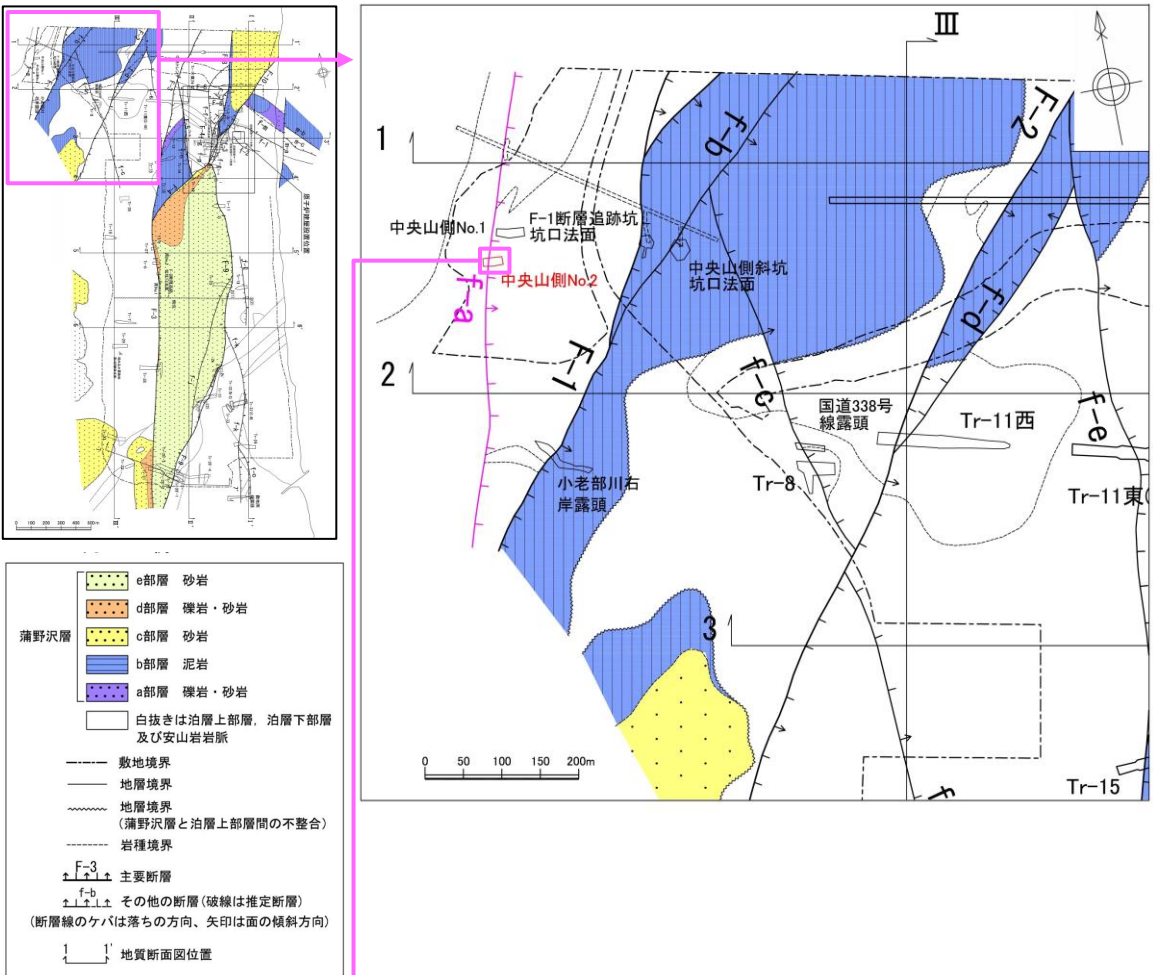


F-1断層



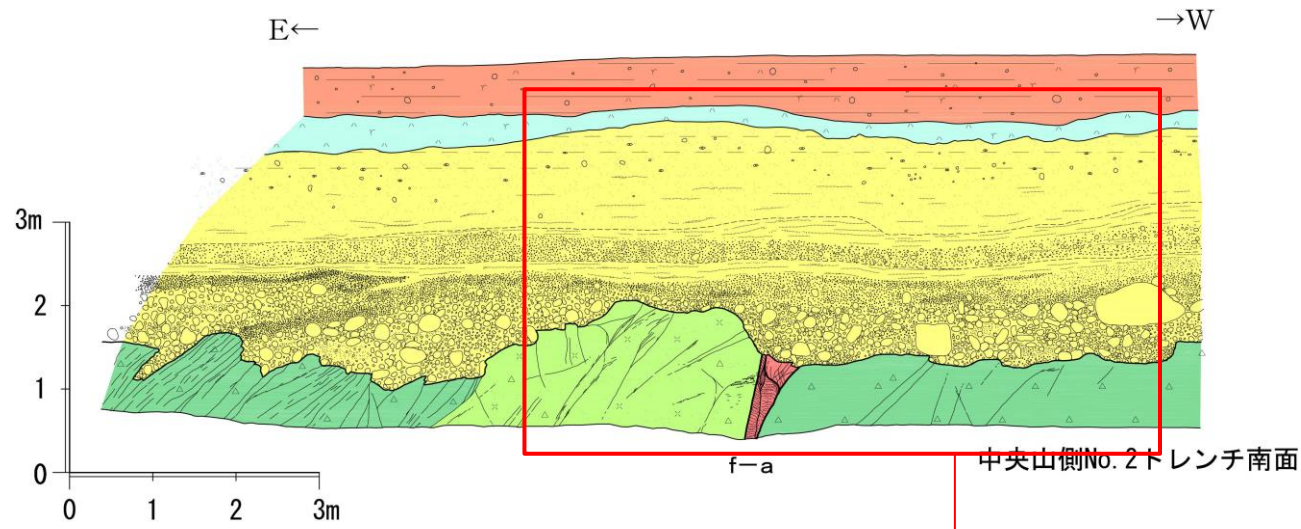
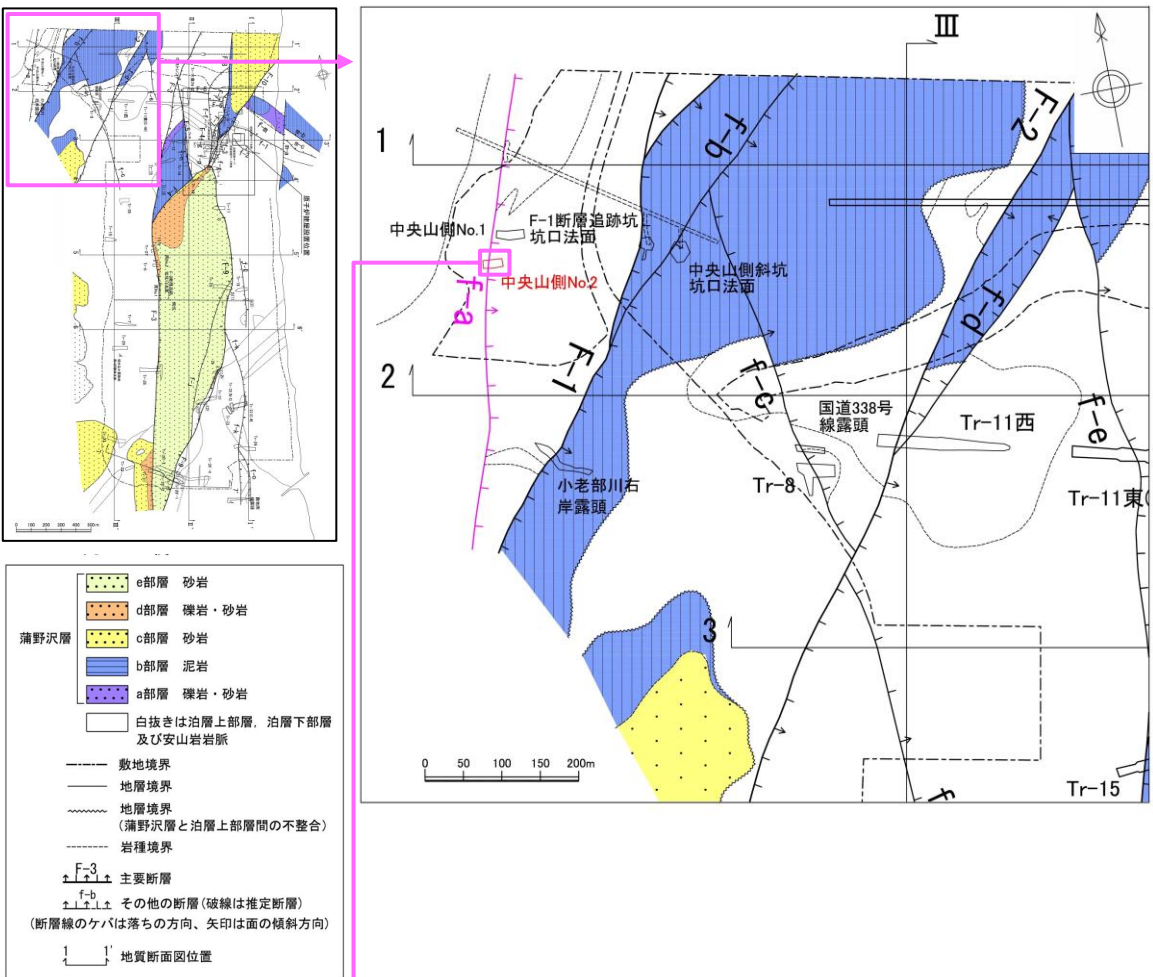
F-1断層

# f-a断層：中央山側No.2トレンチ北面

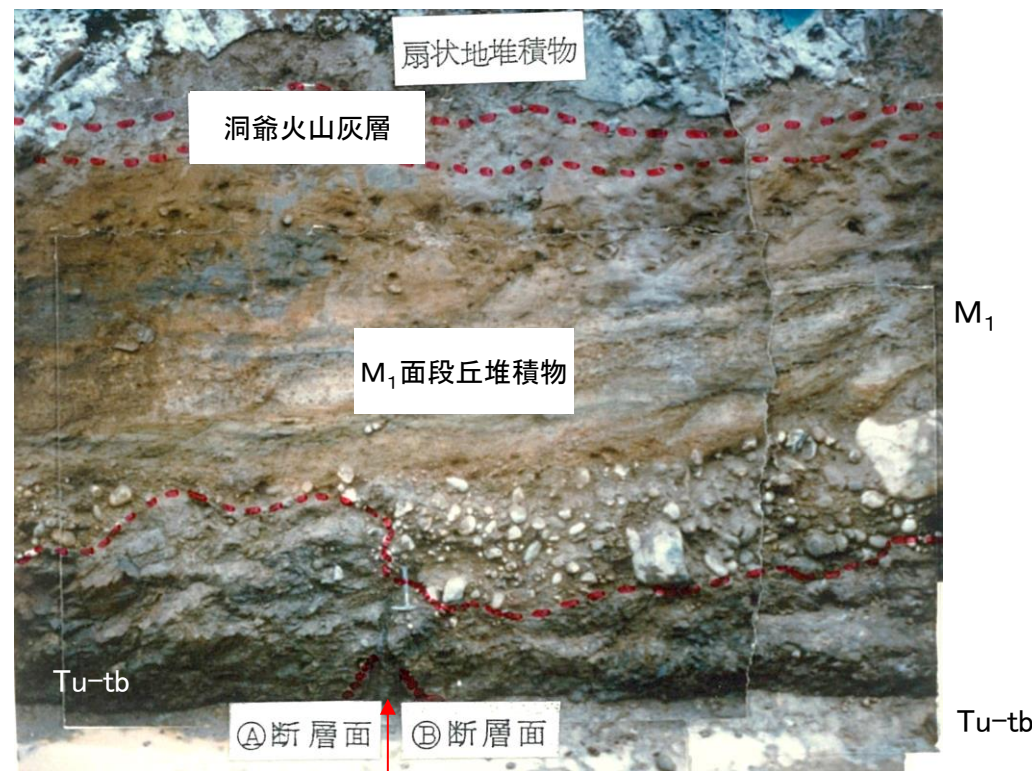


中央山側No.2トレンチ北面f-a断層

# f-a断層：中央山側No.2トレンチ南面

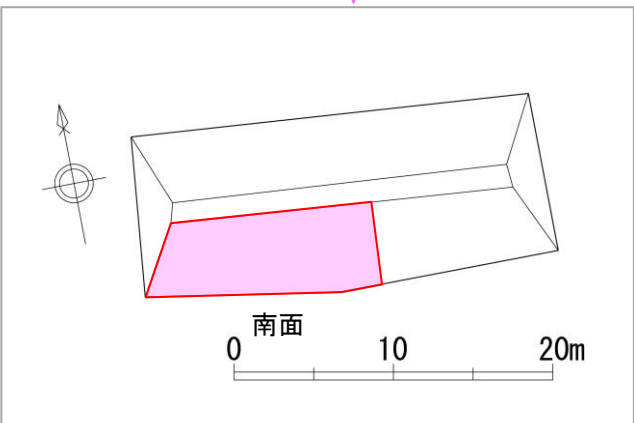


中央山側No.2トレンチ南面スケッチ



f-a断層

中央山側No.2トレンチ南面f-a断層写真



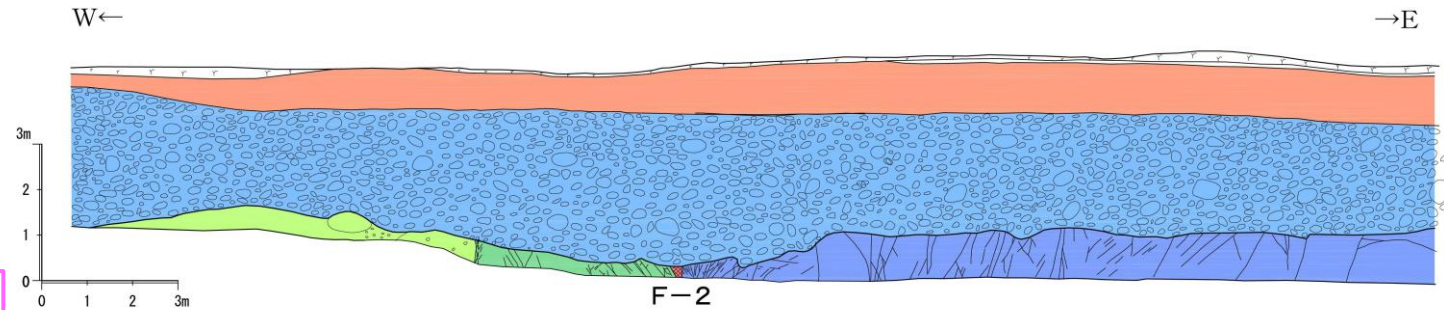
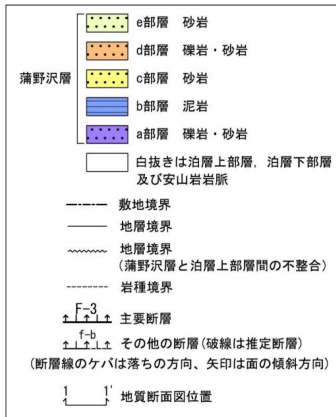
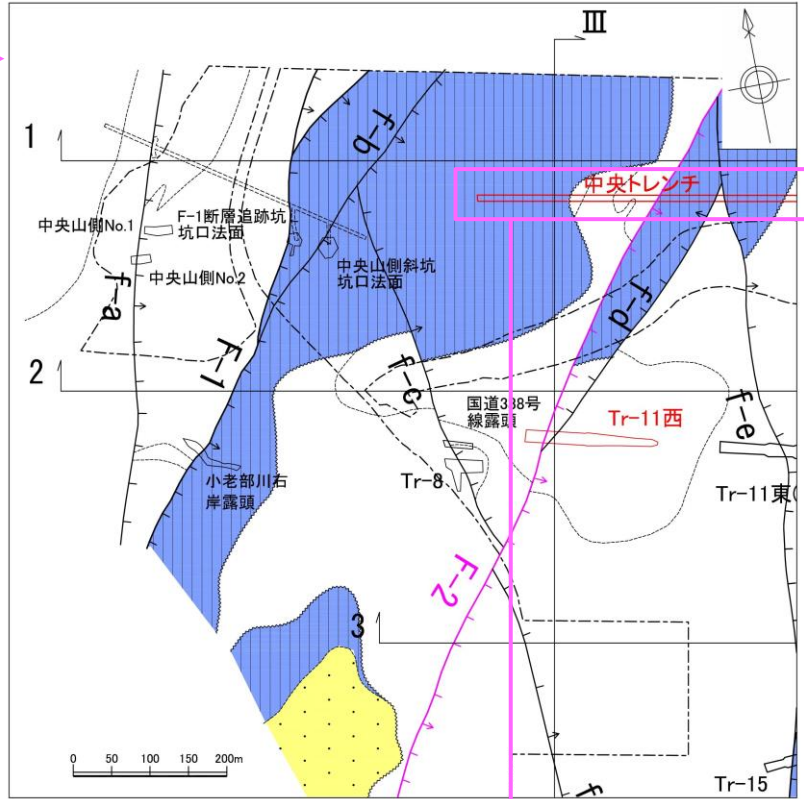
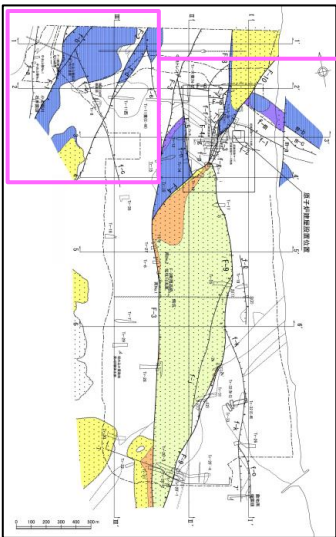
上部更新統	F3	: F3 扇状地堆積物
	F2	: F2 扇状地堆積物
	M1	: M1 面段丘堆積物
泊層上部層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
	Tu-tf	: 凝灰岩
	(Red)	: 断層破碎部

## F-2断層トレンチスケッチ・写真

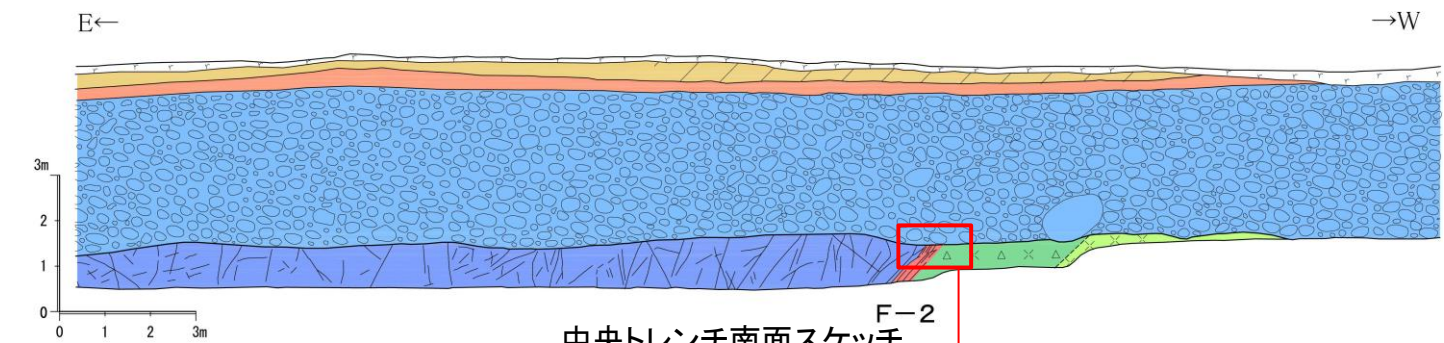
---



# F-2断層：中央トレンチ



中央トレンチ北面スケッチ



中央トレンチ南面スケッチ

中央トレンチ南面

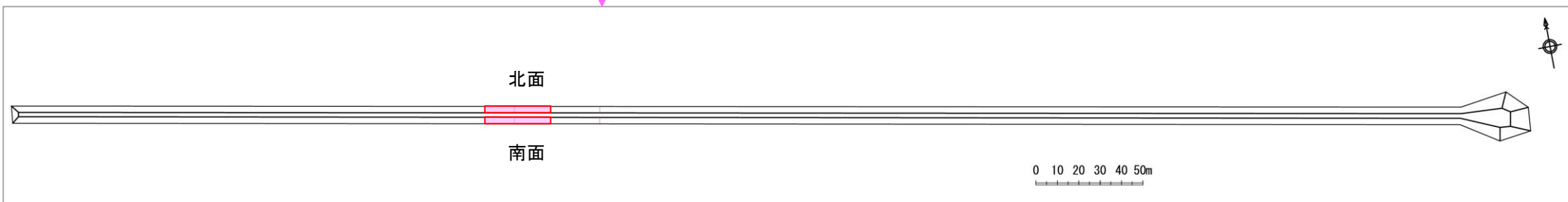
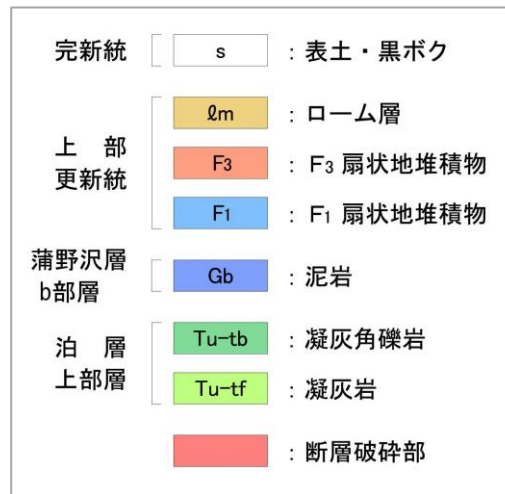


蒲野沢層b部層泥岩

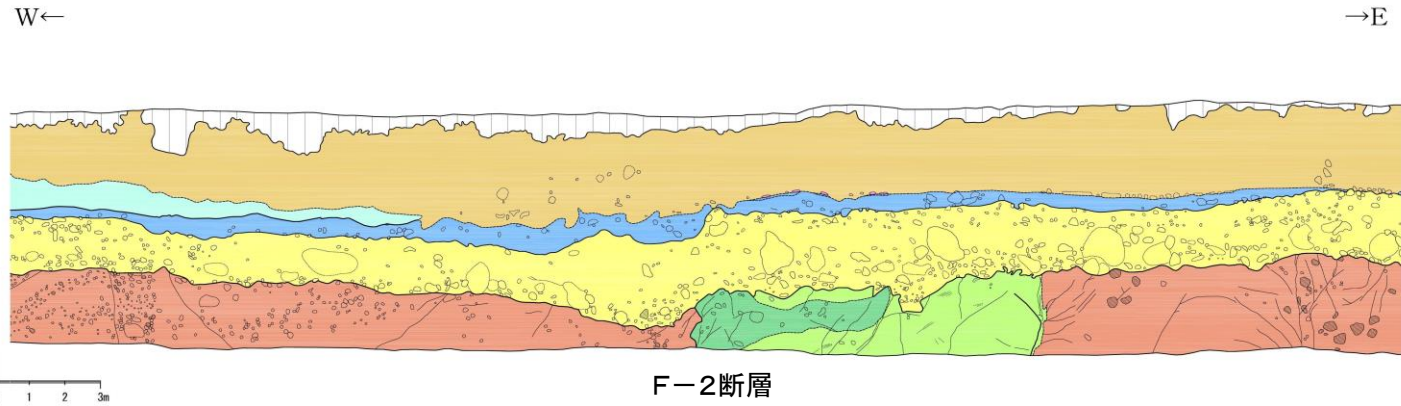
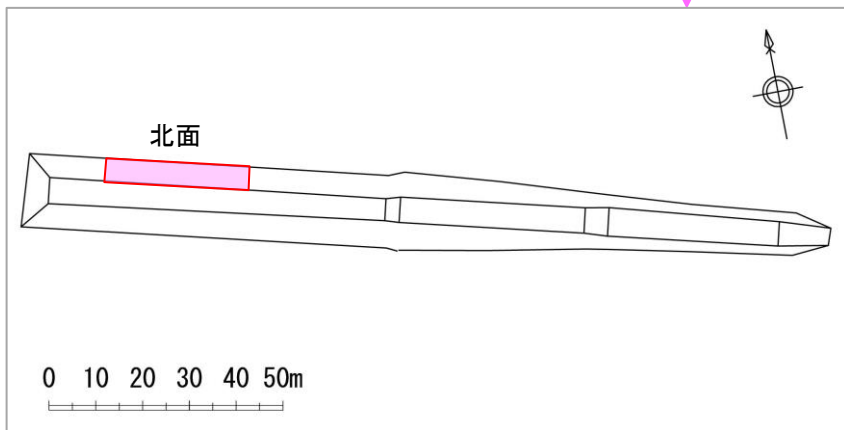
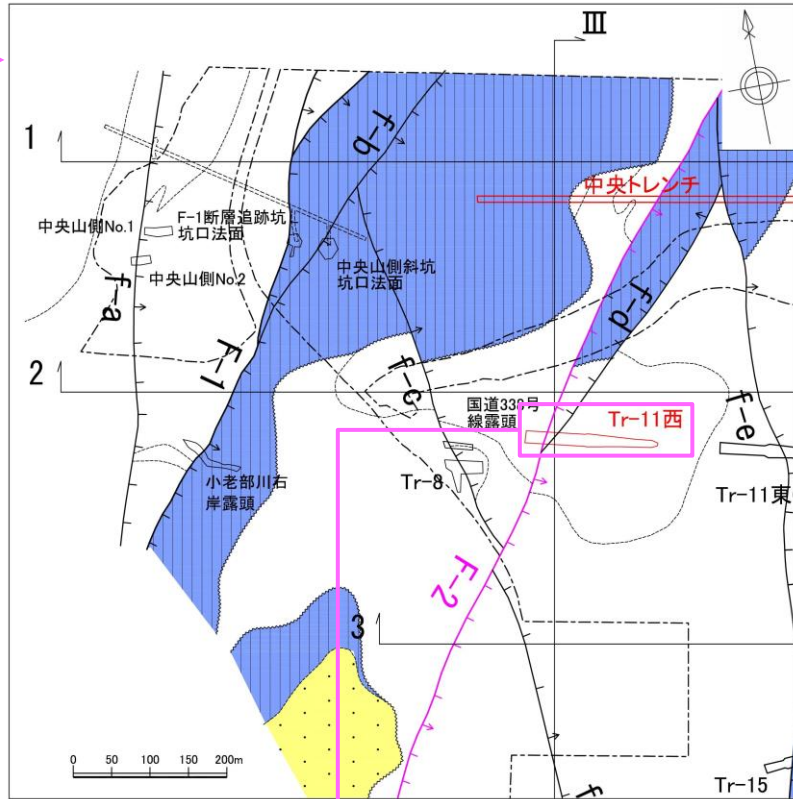
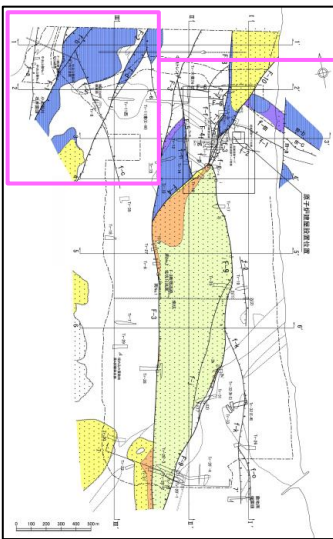
F-2断層

泊層上部層凝灰角礫岩

中央トレンチ南面写真



# F-2断層: Tr-11西トレンチ北面



Tr-11西(北面)スケッチ



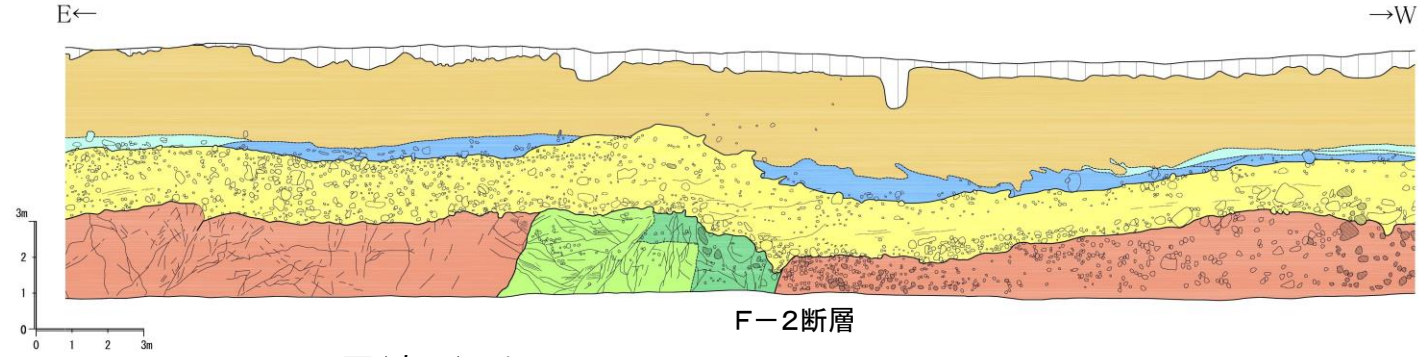
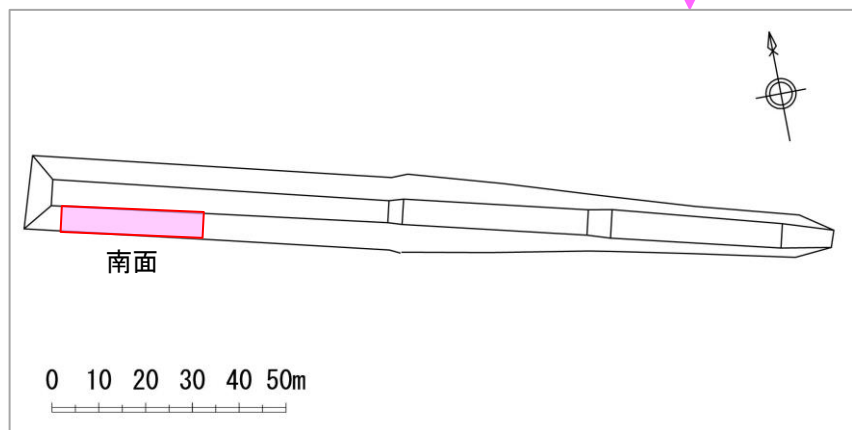
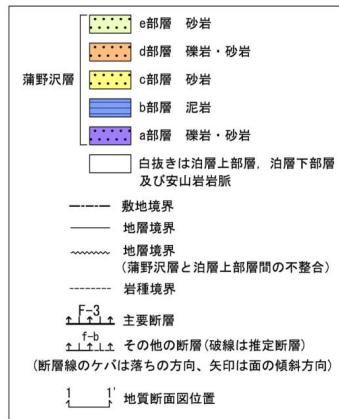
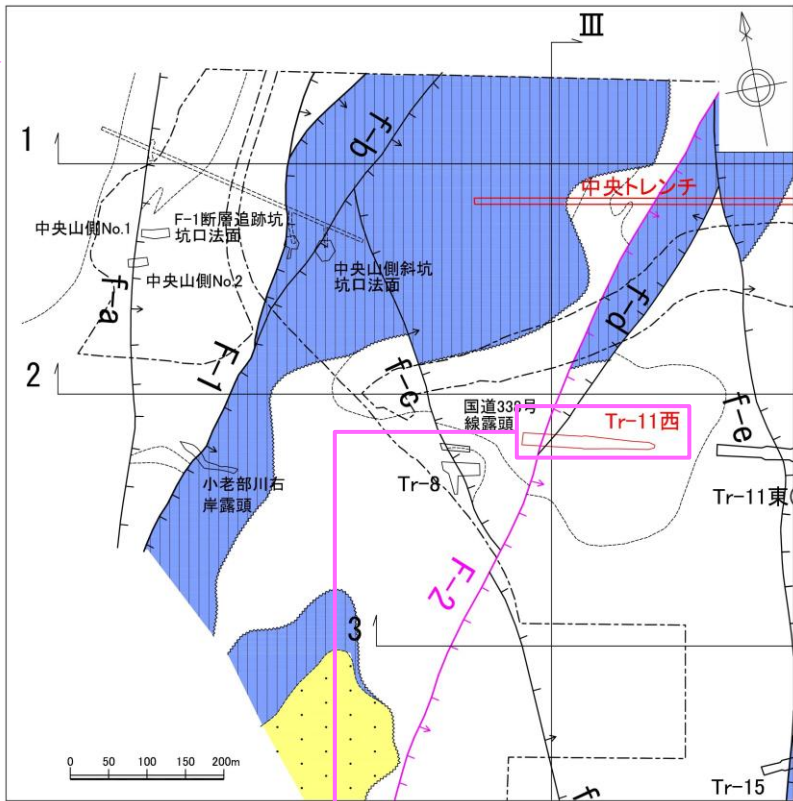
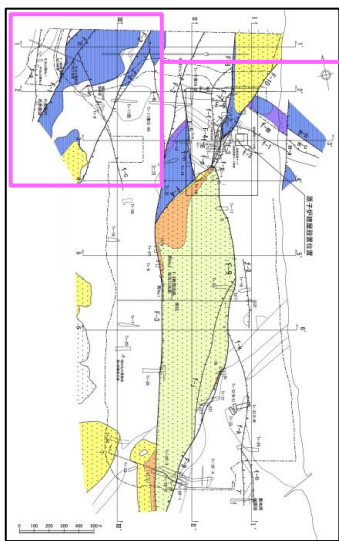
F-2断層



Tr-11西(北面)写真



# F-2断層: Tr-11西トレンチ南面



Tr-11西(南面)スケッチ



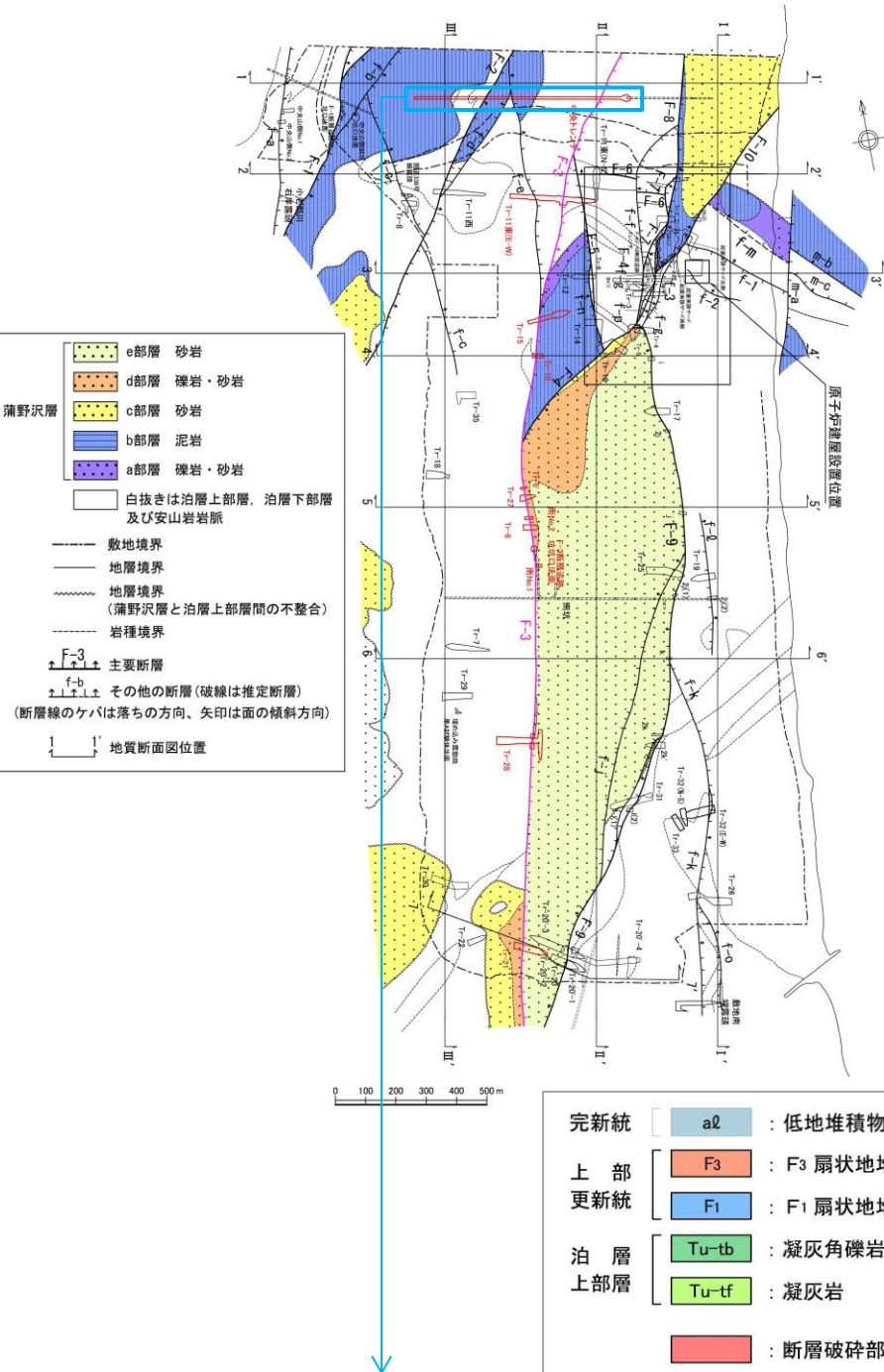
Tr-11西(南面)写真



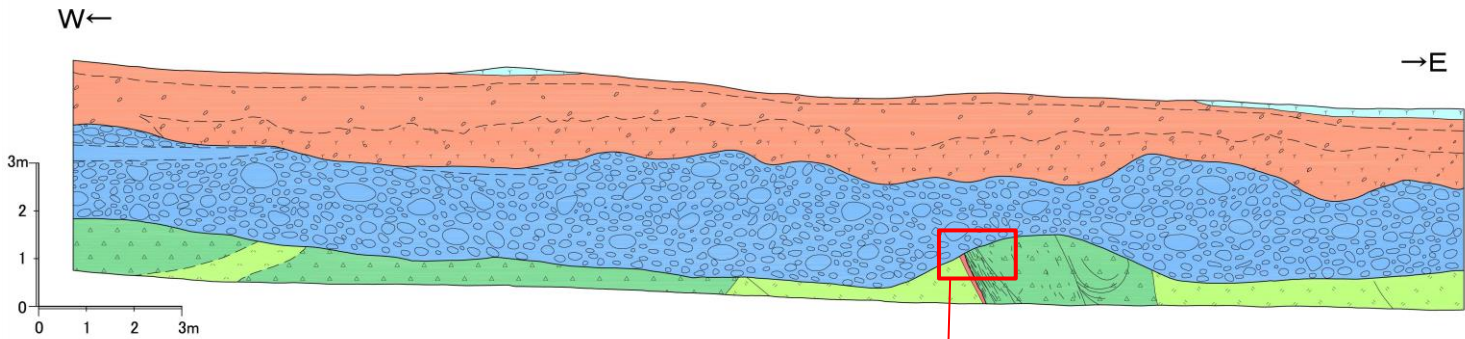
## F-3断層トレンチスケッチ・写真

---

# F-3断層：中央トレンチ北面，南面



完新統	a2	低地堆積物
上部更新統	F3	F3 扇状地堆積物
	F1	F1 扇状地堆積物
油層上部層	Tu-tb	凝灰角礫岩，火山礫凝灰岩
	Tu-tf	凝灰岩
		断層破碎部

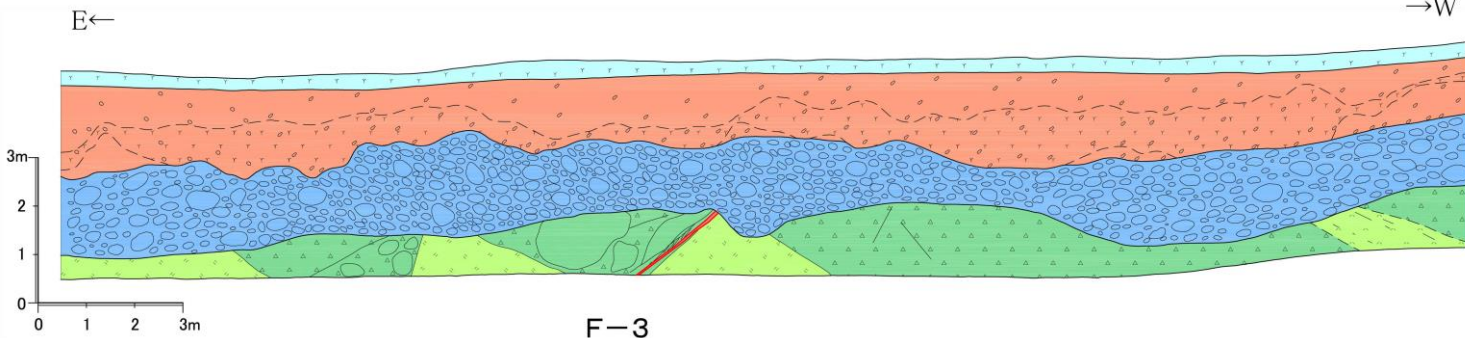


中央トレンチ北面スケッチ

F-3

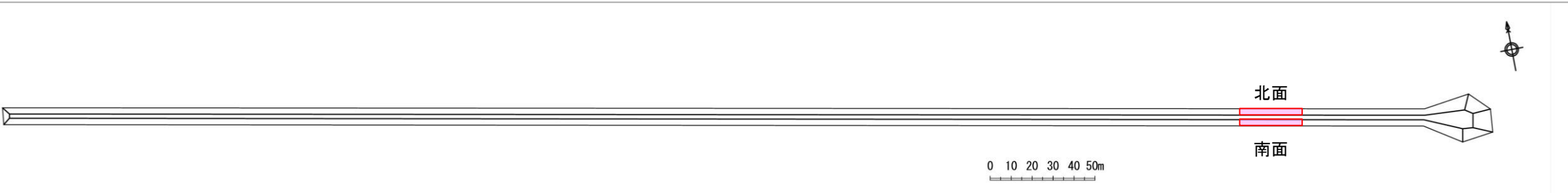


F-3断層

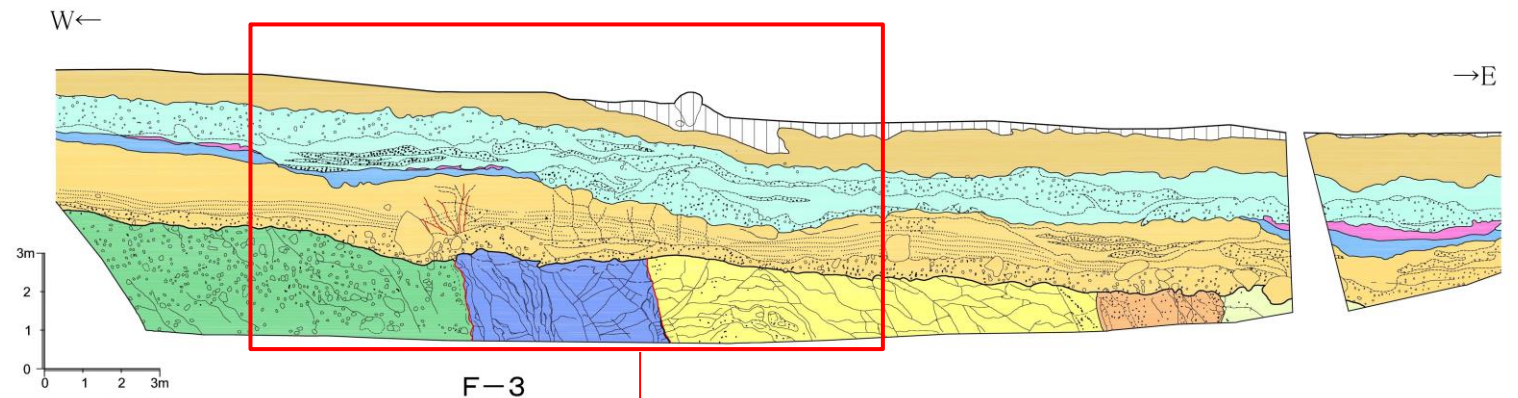
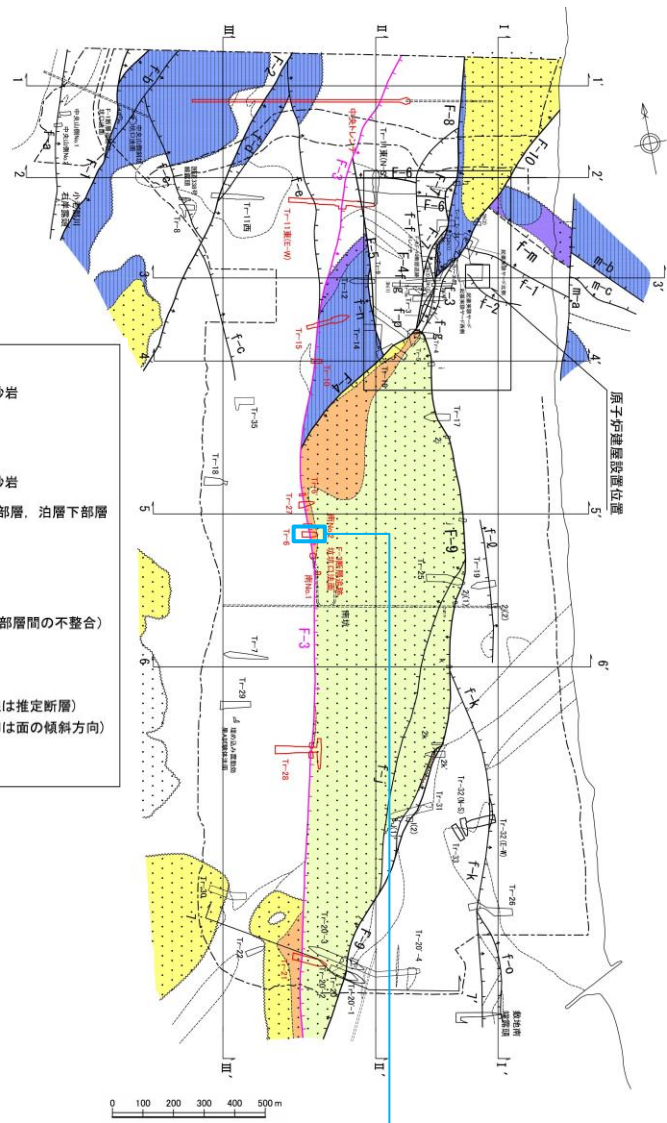


F-3

中央トレンチ南面スケッチ



# F-3断層: Tr-27トレンチ北面

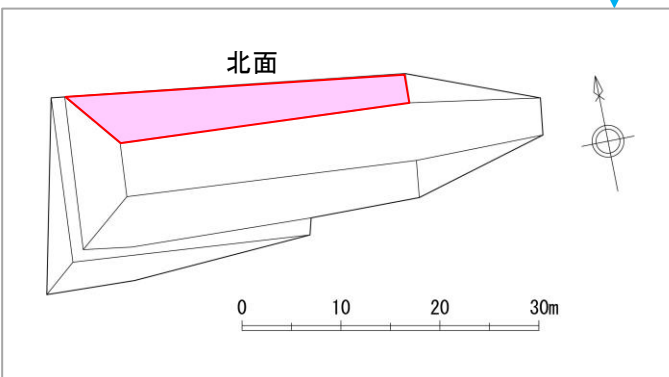


Tr-27トレンチ北面スケッチ

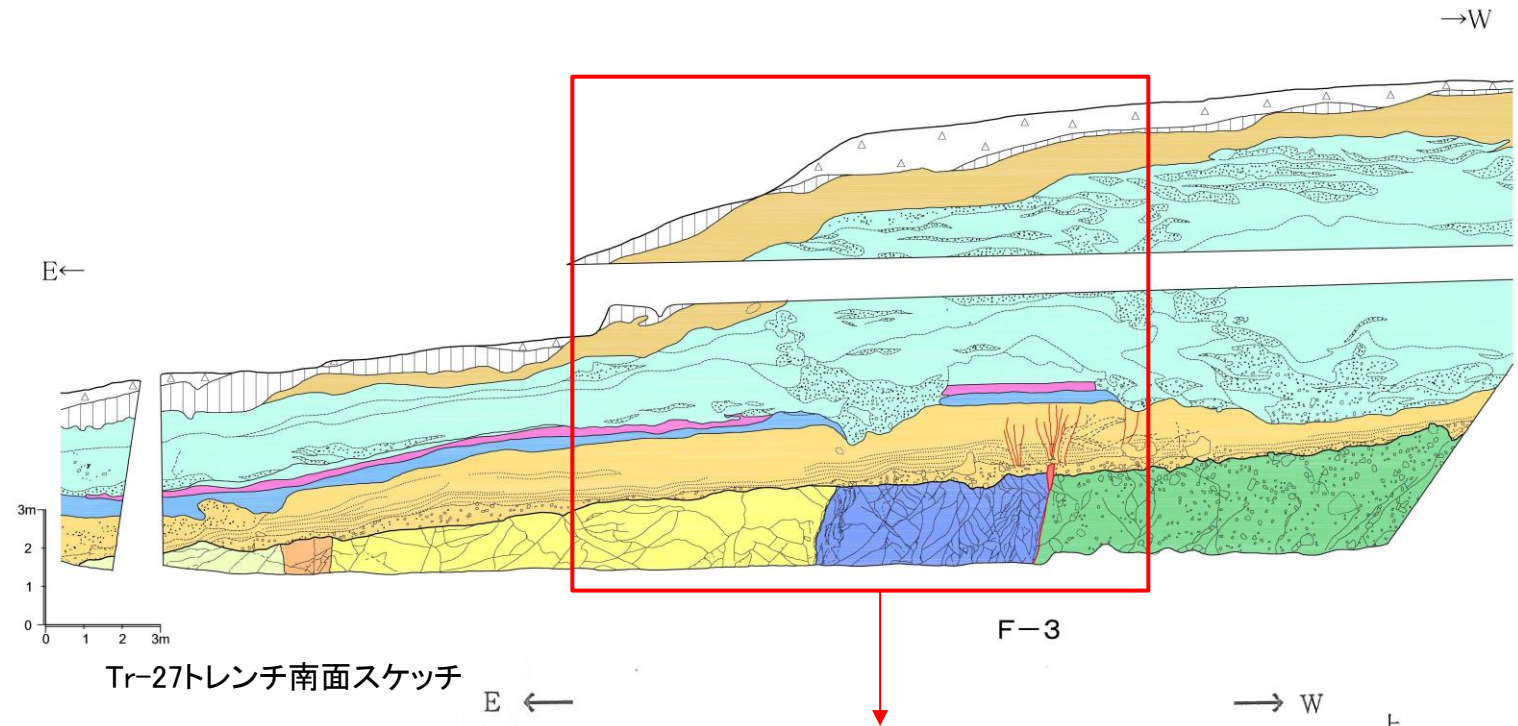
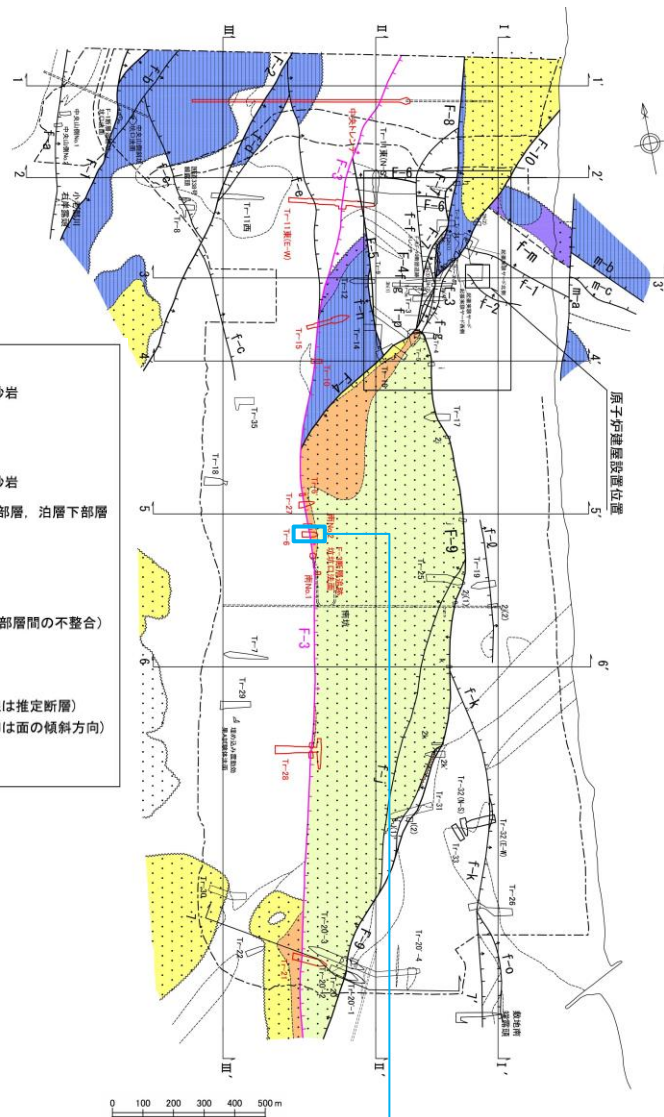


Tr-27トレンチ北面写真

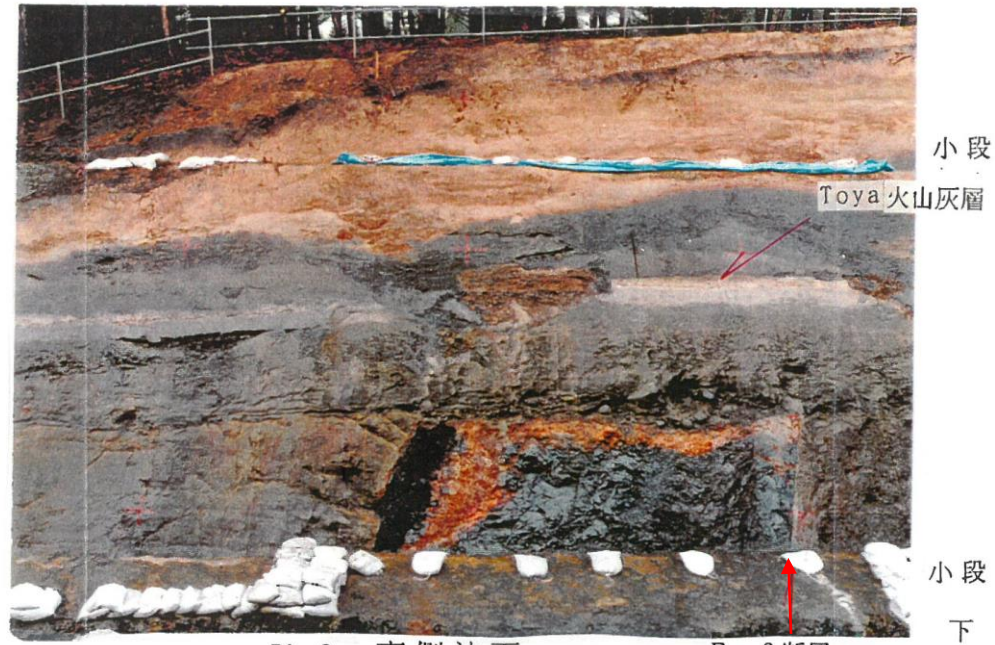
完新統	[ s ]	: 表土・黒ボク
	[ Qm ]	: ローム層
上部更新統	[ F2 ]	: F2扇状地堆積物
	[ F1 ]	: F1扇状地堆積物
	[ M1' ]	: M1'面段丘堆積物
示標火山灰	[ Toya ]	: 洞爺火山灰層
蒲野沢層	[ e部層 ]	[ Ge ] : 砂岩
	[ d部層 ]	[ Gd ] : 砂岩
	[ c部層 ]	[ Gc ] : 砂岩
	[ b部層 ]	[ Gb ] : 泥岩・砂岩
泊層	[ 上部層 ]	[ Tu-tb ] : 凝灰角礫岩
		[ ] : 断層破碎部



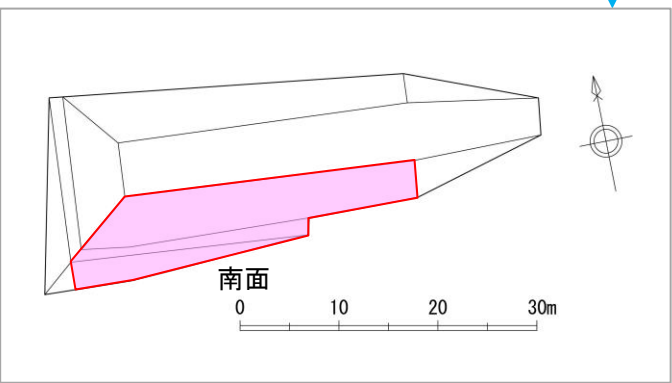
# F-3断層: Tr-27トレンチ南面



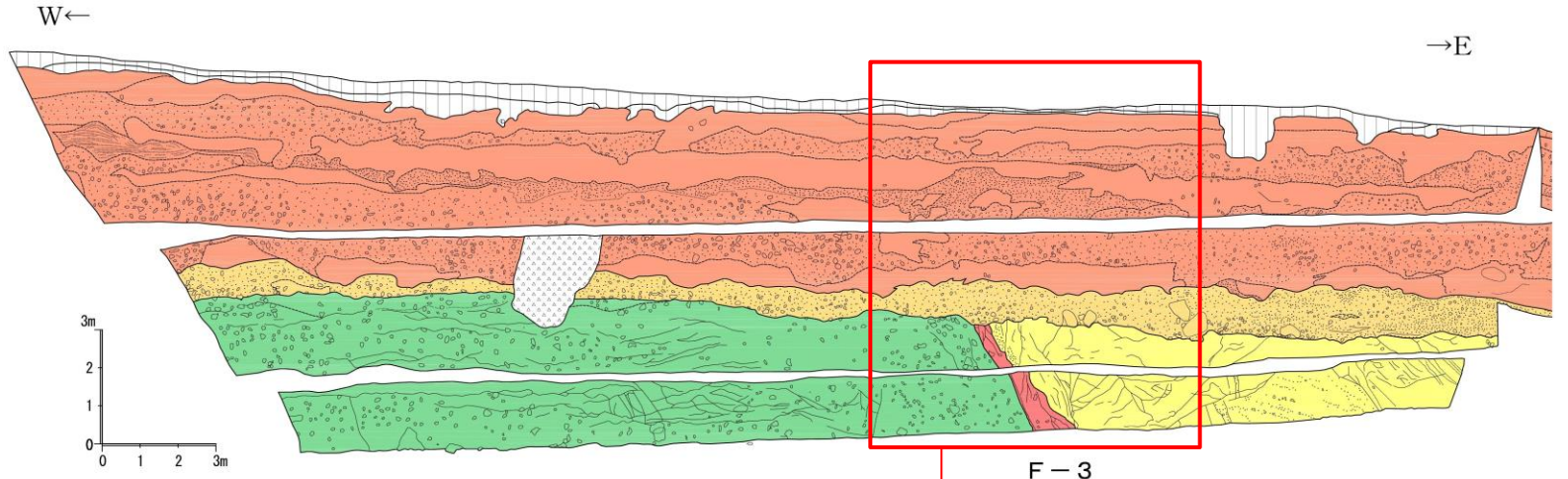
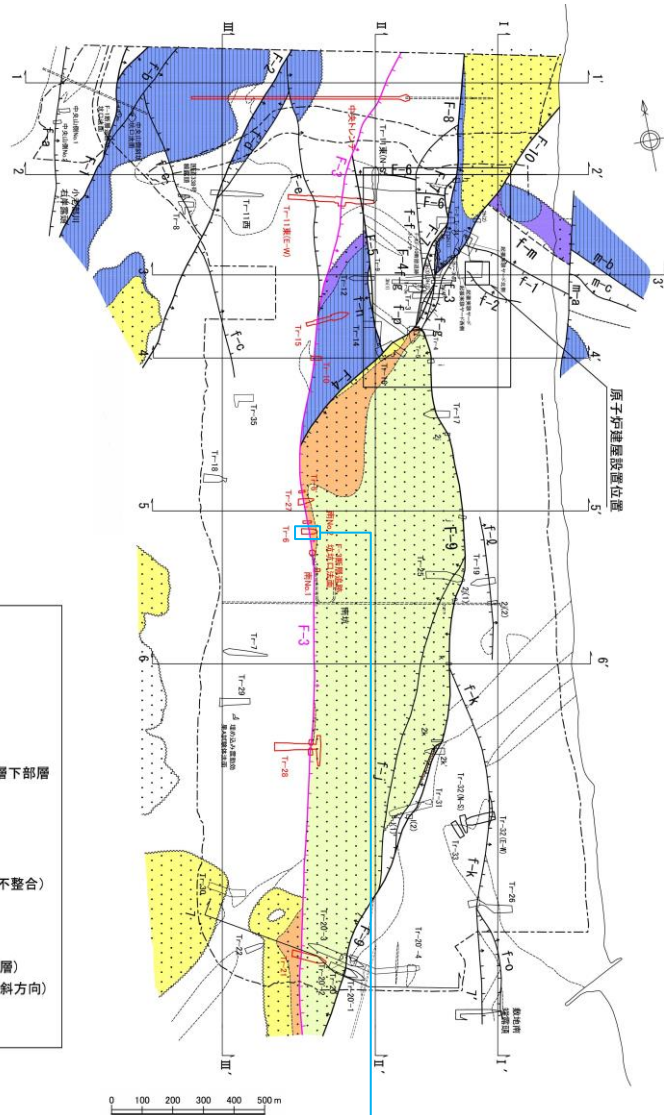
完新統	bn	: 盛土・埋土
	s	: 表土・黒ボク
	qm	: ローム層
上部更新統	F2	: F ₂ 扇状地堆積物
	F1	: F ₁ 扇状地堆積物
	Mi'	: M _i ' 面段丘堆積物
示標火山灰	Toya	: 洞爺火山灰層
蒲野沢層	e部層	Ge : 砂岩
	d部層	Gd : 砂岩
	c部層	Gc : 砂岩
	b部層	Gb : 泥岩・砂岩
泊層	上部層	Tu-tb : 凝灰角礫岩
		: 断層破砕部



Ph-2 南側法面 F-3断層  
Tr-27トレンチ南面写真 0 3m



# F-3断層: Tr-6トレンチ北面



Tr-6トレンチ北面スケッチ

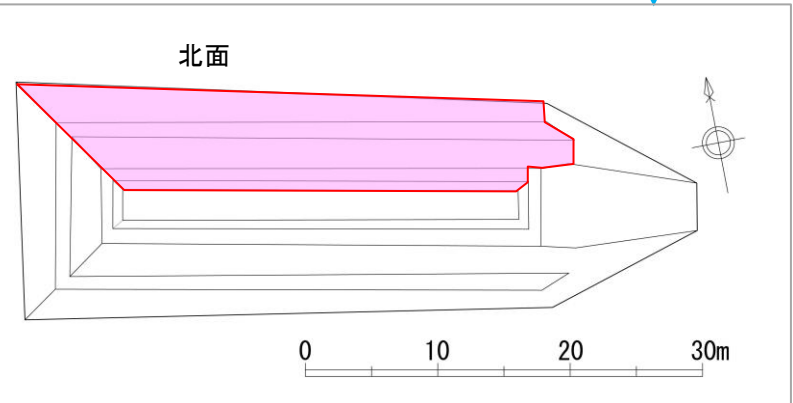
- e部層 砂岩
- d部層 礫岩・砂岩
- 蒲野沢層 c部層 砂岩
- b部層 泥岩
- a部層 礫岩・砂岩
- 白抜きは泊層上部層、泊層下部層及び安山岩岩脈
- 敷地境界
- 地層境界
- ~~~~ 地層境界 (蒲野沢層と泊層上部層間の不整合)
- 岩種境界
- F-3 主要断層
- f-b その他の断層 (破線は推定断層)
- (断層線のケバは落ちの方向、矢印は面の傾斜方向)
- 1' 地質断面図位置

- 完新統 [ bn : 盛土・埋土 ]
- [ s : 表土・黒ボク ]
- 上部更新統 [ F3 : F3扇状地堆積物 ]
- [ M1' : M1'面段丘堆積物 ]
- 蒲野沢層 [ Gc : 砂岩, 泥岩 ]
- c部層 [ Tu-tb : 凝灰角礫岩 ]
- 泊層上部層 [ : 断層破碎部 ]



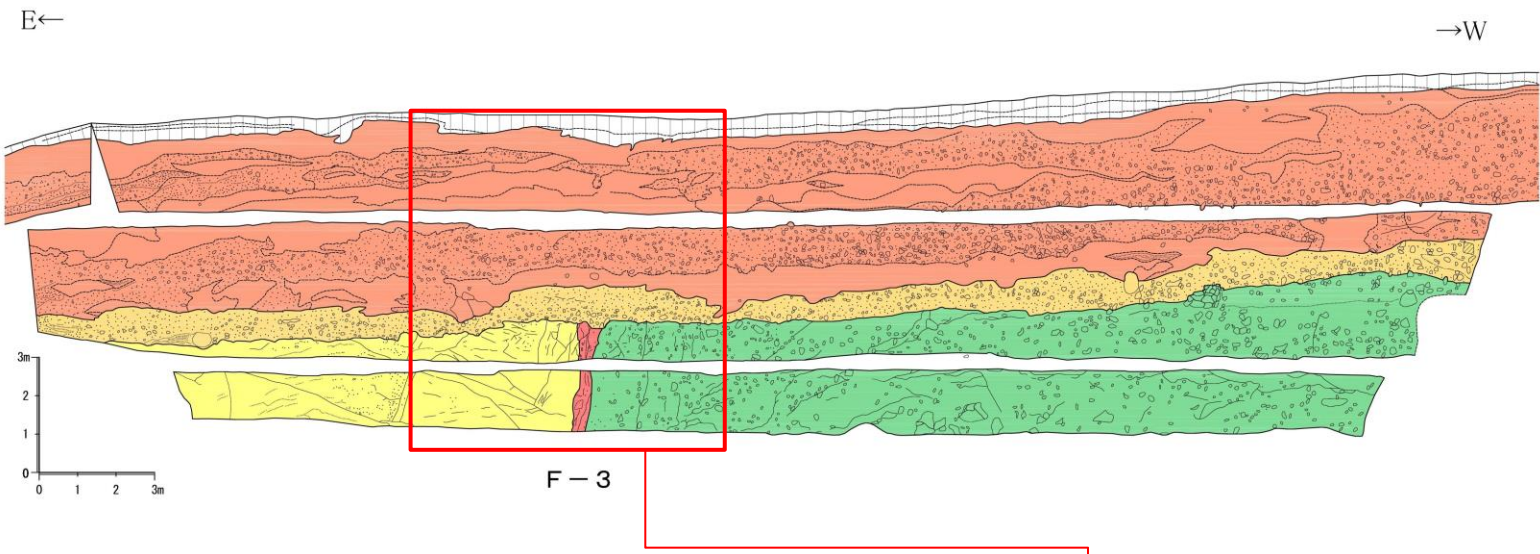
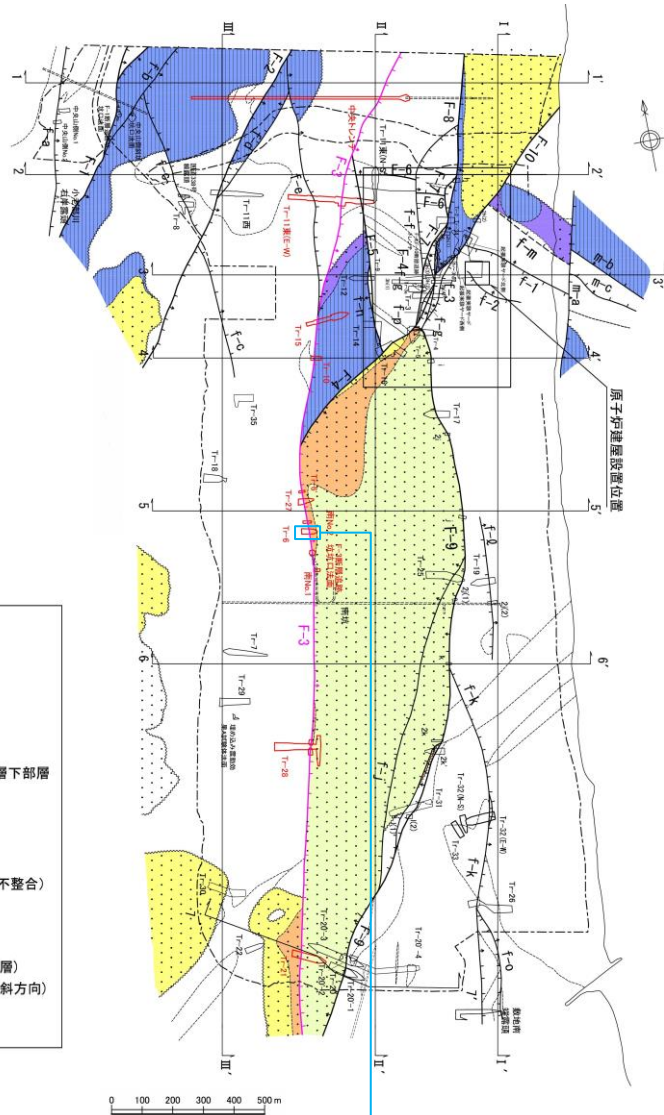
Ph-1 北側法面 F-3断層

Tr-6トレンチ北面写真





# F-3断層: Tr-6トレンチ南面



Tr-6トレンチ南面スケッチ

E ← → W

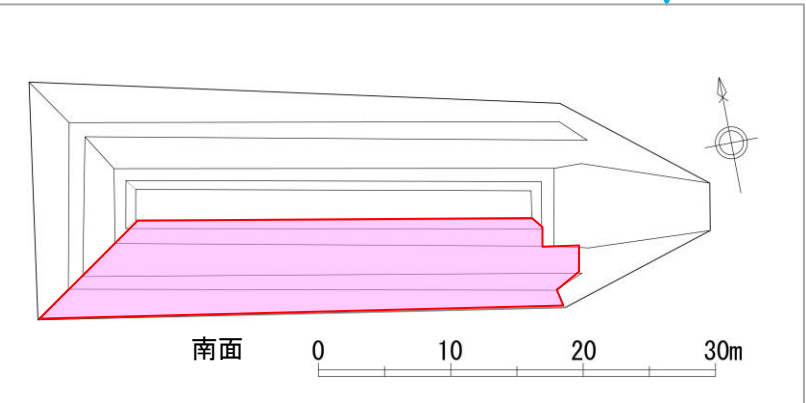


Ph-2 南側法面

Tr-6トレンチ南面写真

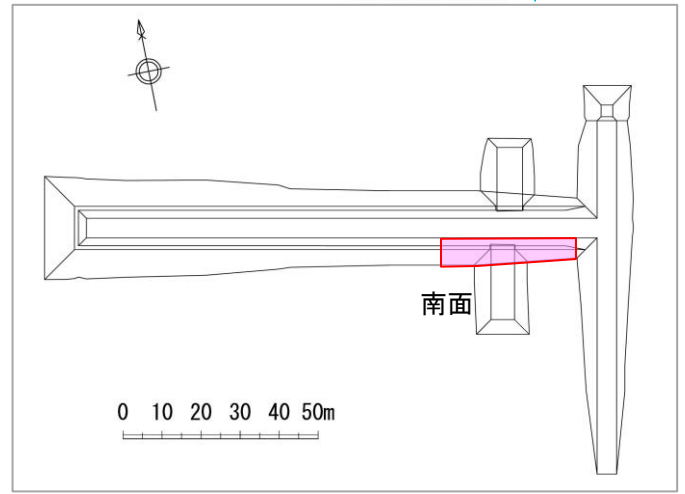
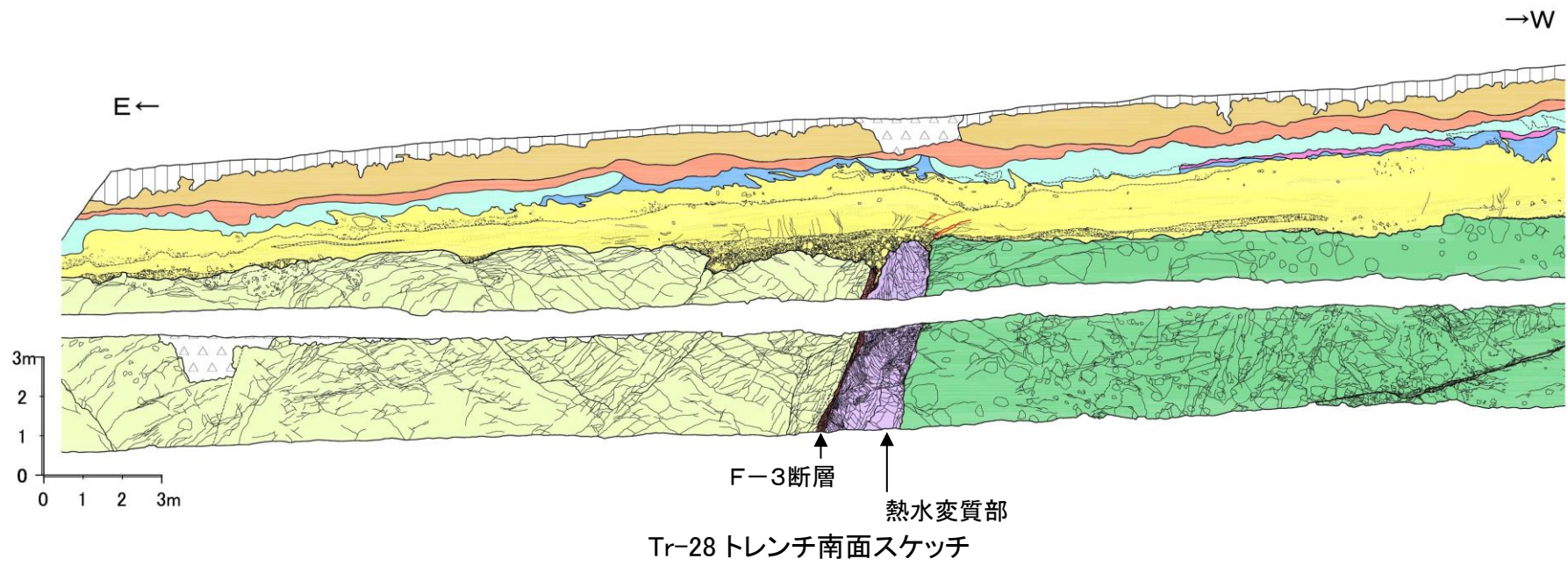
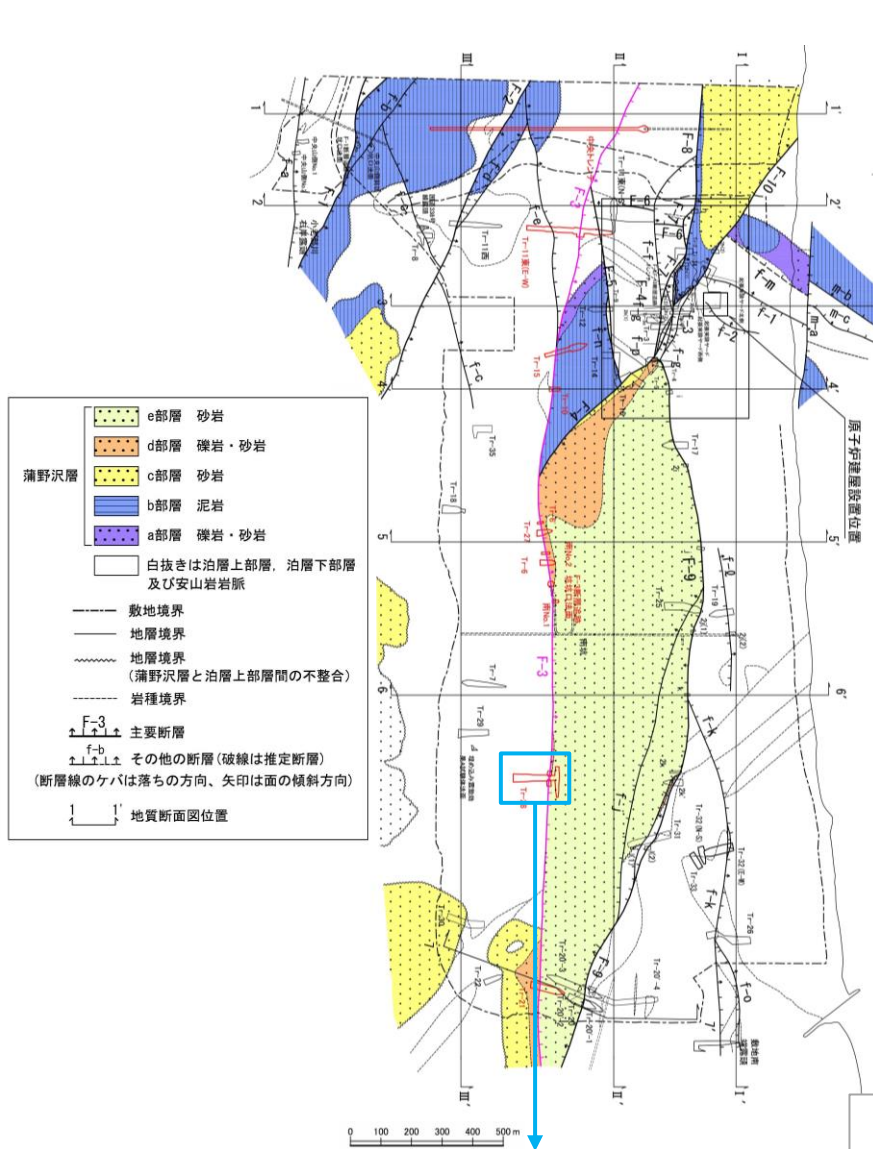
完新統	[ s ]	: 表土・黒ボク
上部更新統	[ F3 ]	: F3扇状地堆積物
	[ M1' ]	: M1'面段丘堆積物
蒲野沢層	[ Gc ]	: 砂岩, 泥岩
泊層	[ Tu-tb ]	: 凝灰角礫岩
上部層	[ 断層破碎部 ]	: 断層破碎部

- e部層 砂岩
- d部層 礫岩・砂岩
- 蒲野沢層 c部層 砂岩
- b部層 泥岩
- a部層 礫岩・砂岩
- 白抜きは泊層上部層, 泊層下部層及び安山岩岩脈
- 敷地境界
- 地層境界
- ~~~~ 地層境界 (蒲野沢層と泊層上部層間の不整合)
- 岩種境界
- F-3 主要断層
- f-a, f-b 其他の断層 (破線は推定断層)
- (断層線のケバは落ちの方向, 矢印は面の傾斜方向)
- 1' 地質断面図位置





# F-3断層: Tr-28トレンチ南面

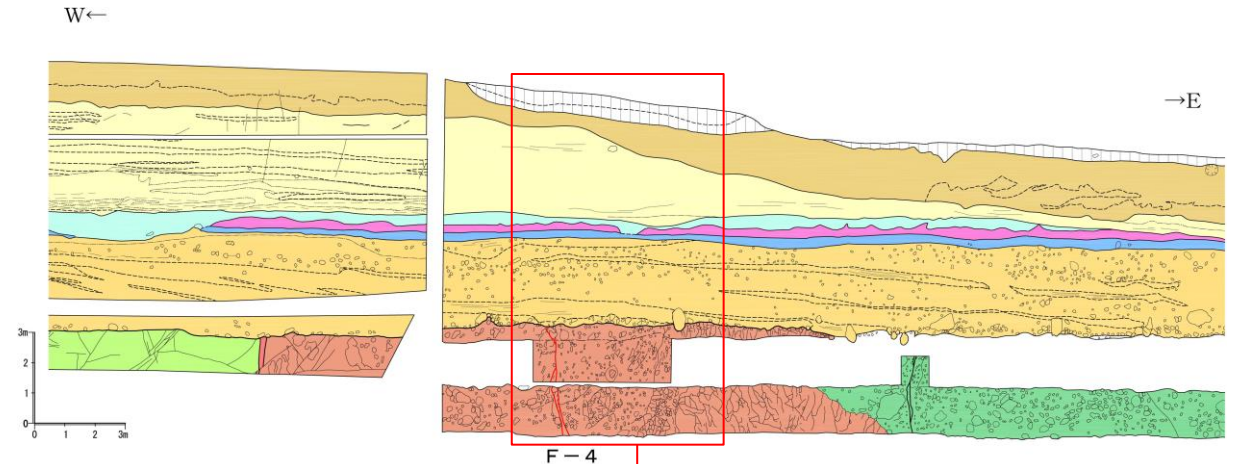
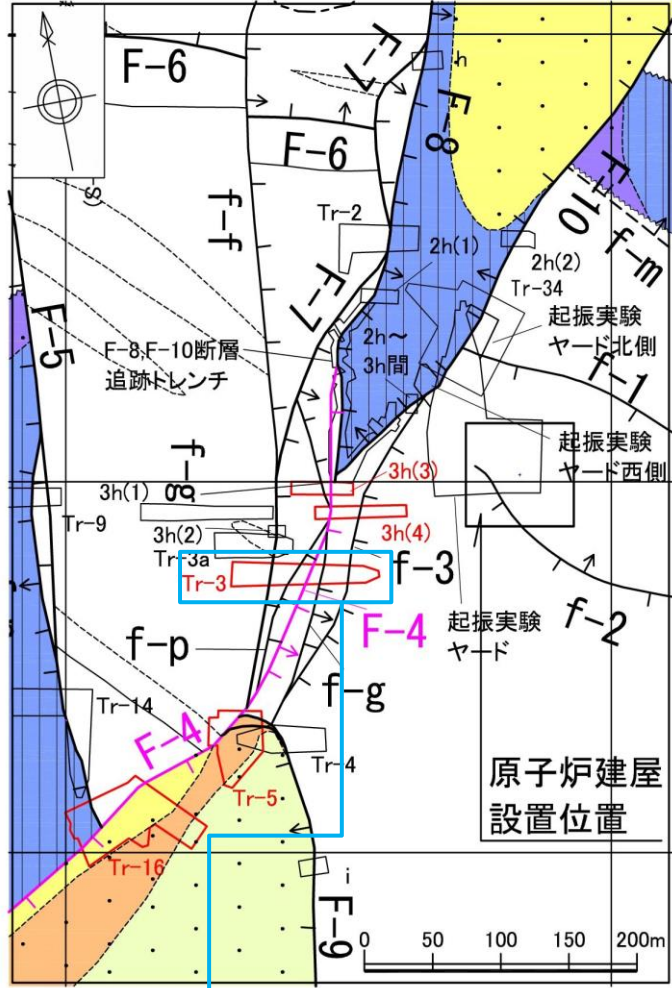
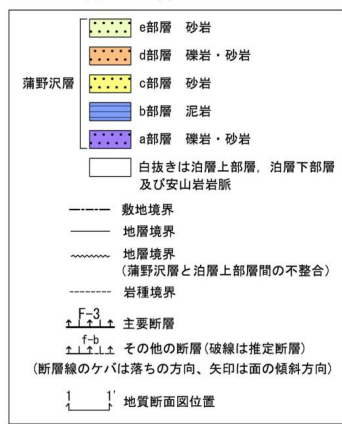
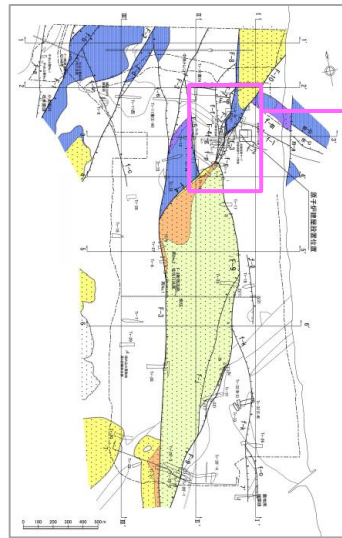


完新統	bn	: 盛土・埋土
	s	: 表土・黒ボク
	lm	: ローム層
上部更新統	F3	: F3扇状地堆積物
	F2	: F2扇状地堆積物
	F1	: F1扇状地堆積物
	M1	: M1面段丘堆積物
示標火山灰	To-Rd	: 十和田レッド軽石層
	Toya	: 洞爺火山灰層
蒲野沢層	Ge	: 砂岩
e部層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
泊層上部層		: 熱水変質部
		: 断層破砕部

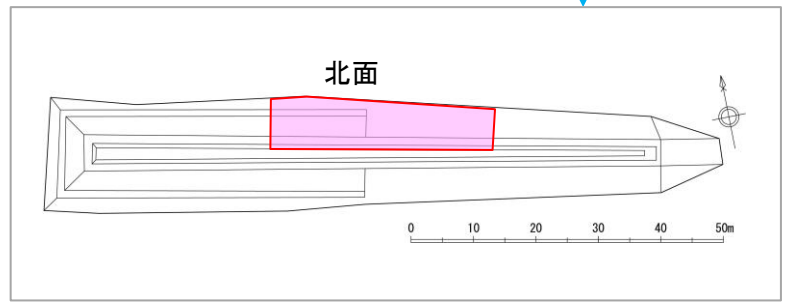
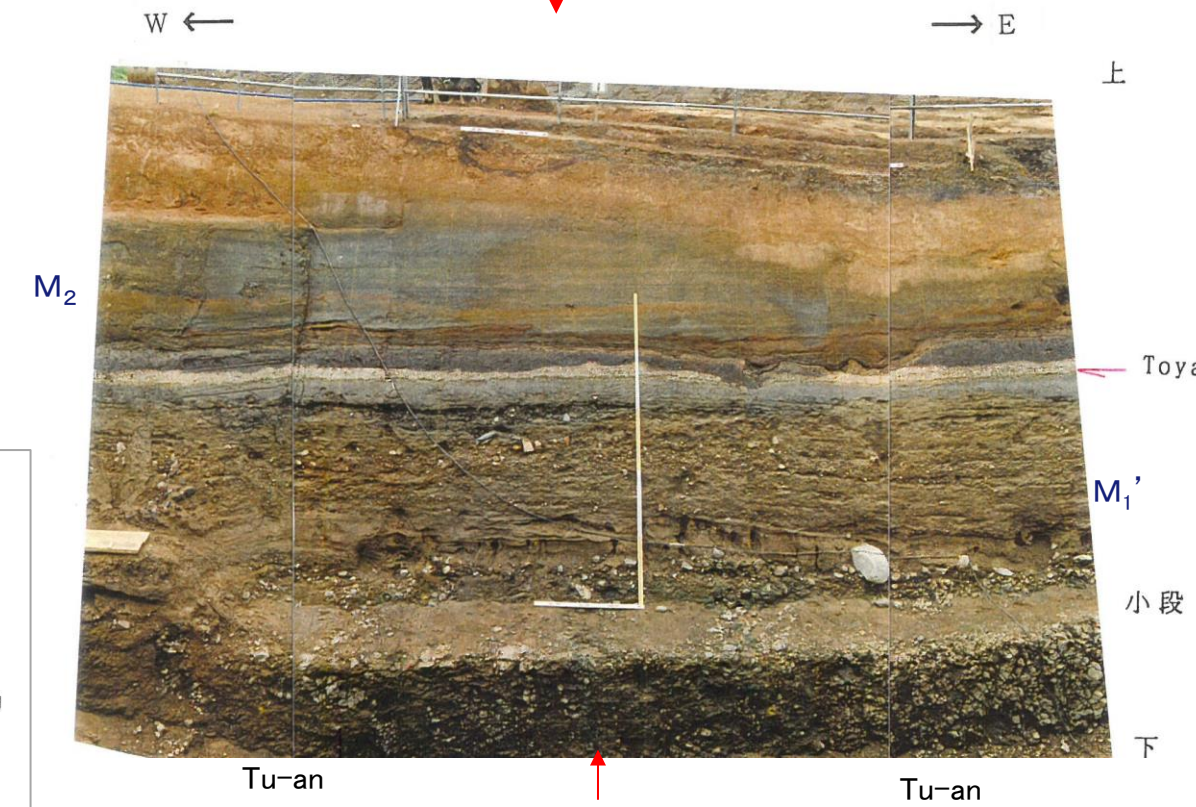
## F-4 断層トレンチスケッチ・写真

---

# F-4断層: Tr-3トレンチ北面

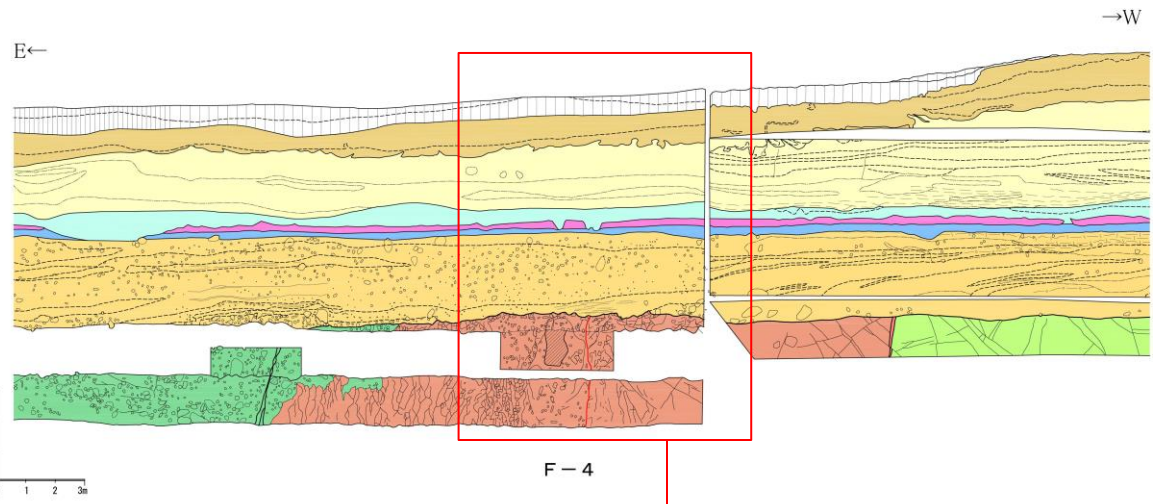
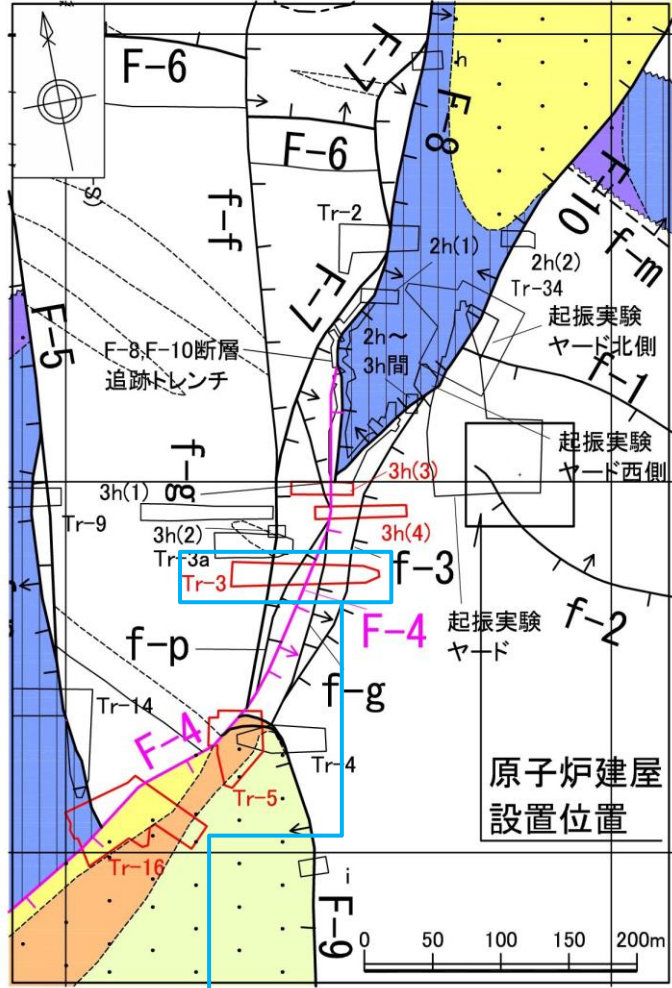
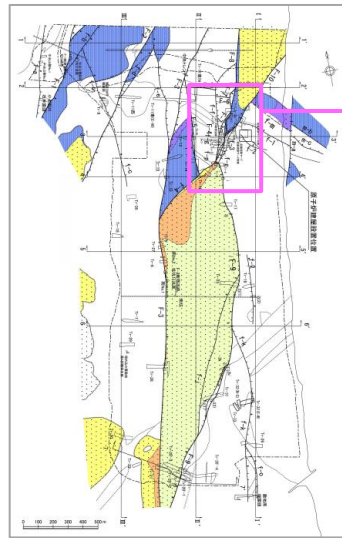


Tr-3トレンチ北面スケッチ

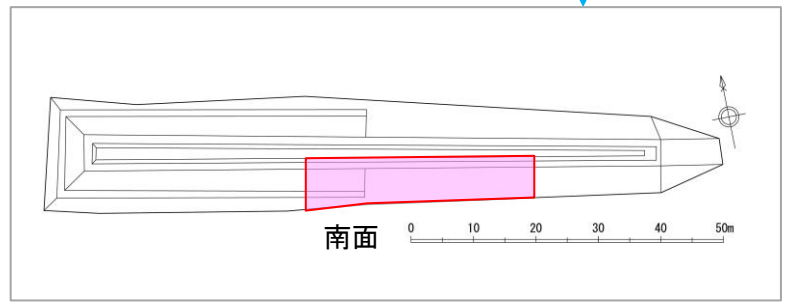


完新統	s	: 表土・黒ボク
	lm	: ローム層
上部更新統	F ₂	: F ₂ 扇状地堆積物
	F ₁	: F ₁ 扇状地堆積物
	M ₂	: M ₂ 面状丘堆積物
	M ₁ '	: M ₁ ' 面状丘堆積物
示標火山灰	Toya	: 洞爺火山灰層
泊層上部層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
	Tu-tf	: 凝灰岩
	Tu-an	: 安山岩溶岩
	(Red box)	: 断層破碎部

# F-4断層:Tr-3トレンチ南面

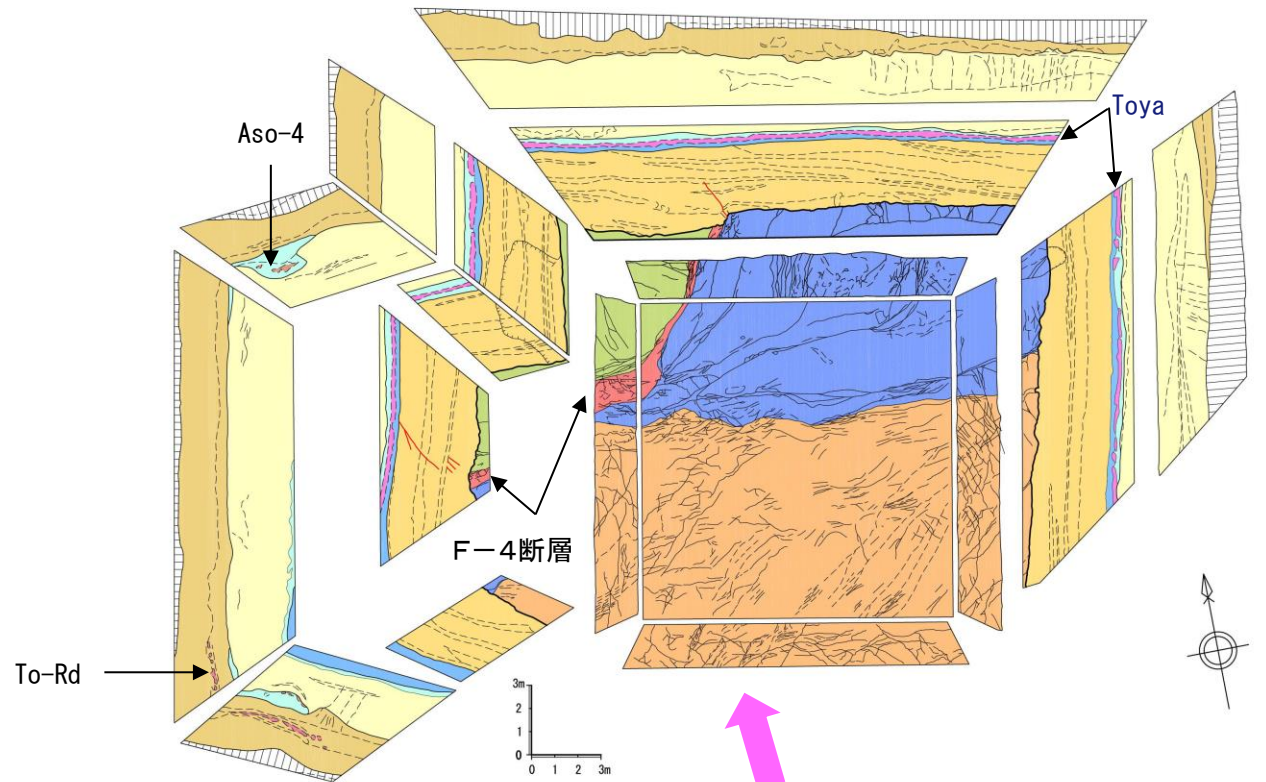
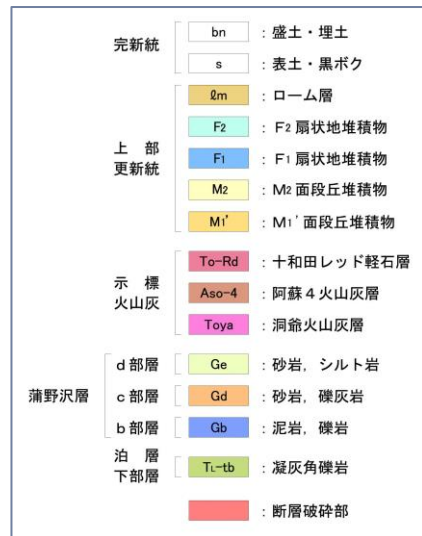
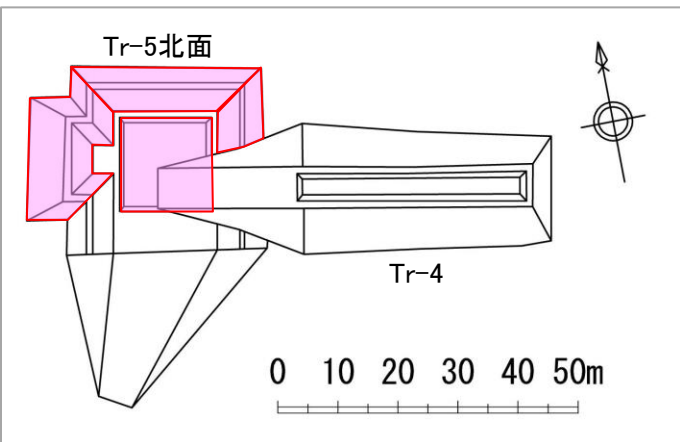
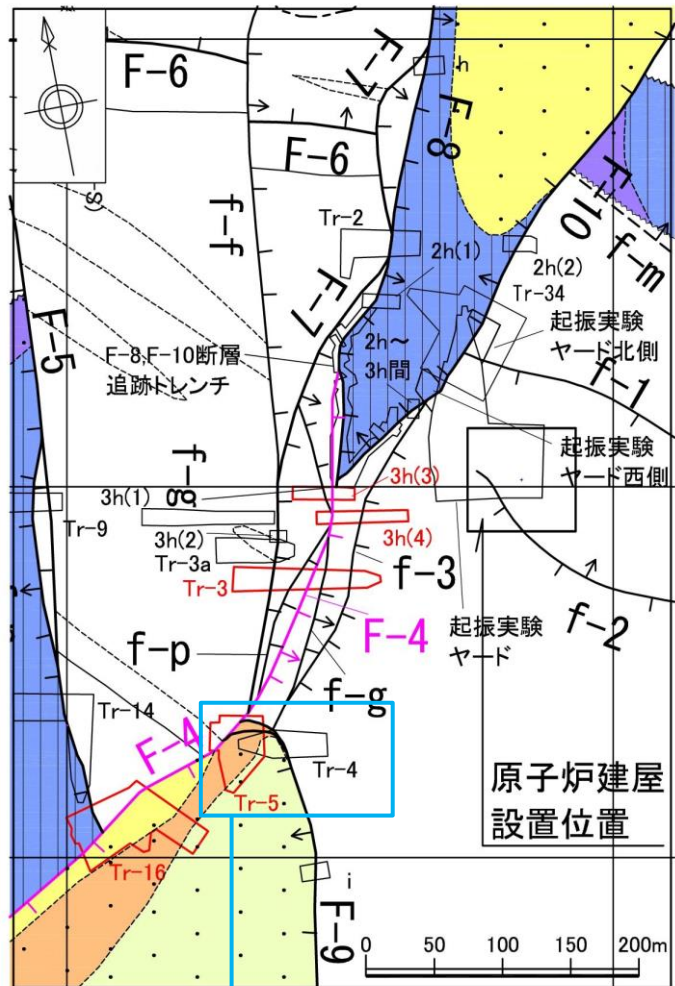
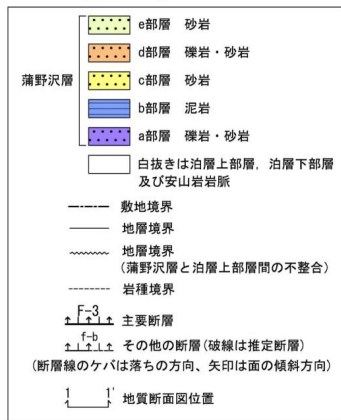
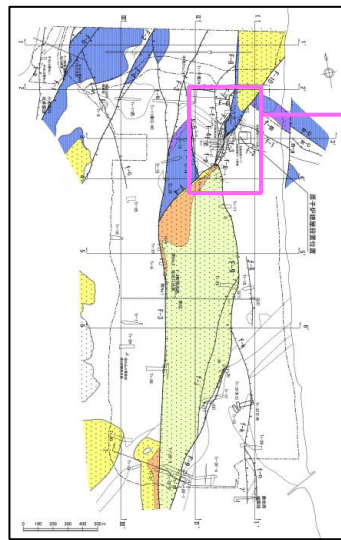


Tr-3トレンチ南面スケッチ



完新統	s	: 表土・黒ボク
	qm	: ローム層
上部更新統	F ₂	: F ₂ 扇状地堆積物
	F ₁	: F ₁ 扇状地堆積物
	M ₂	: M ₂ 面段丘堆積物
	M ₁ '	: M ₁ ' 面段丘堆積物
示標火山灰	Toya	: 洞爺火山灰層
泊層上部層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
	Tu-tf	: 凝灰岩
	Tu-an	: 安山岩溶岩
	(Red box)	: 断層破碎部

# F-4断層: Tr-5トレンチ北面

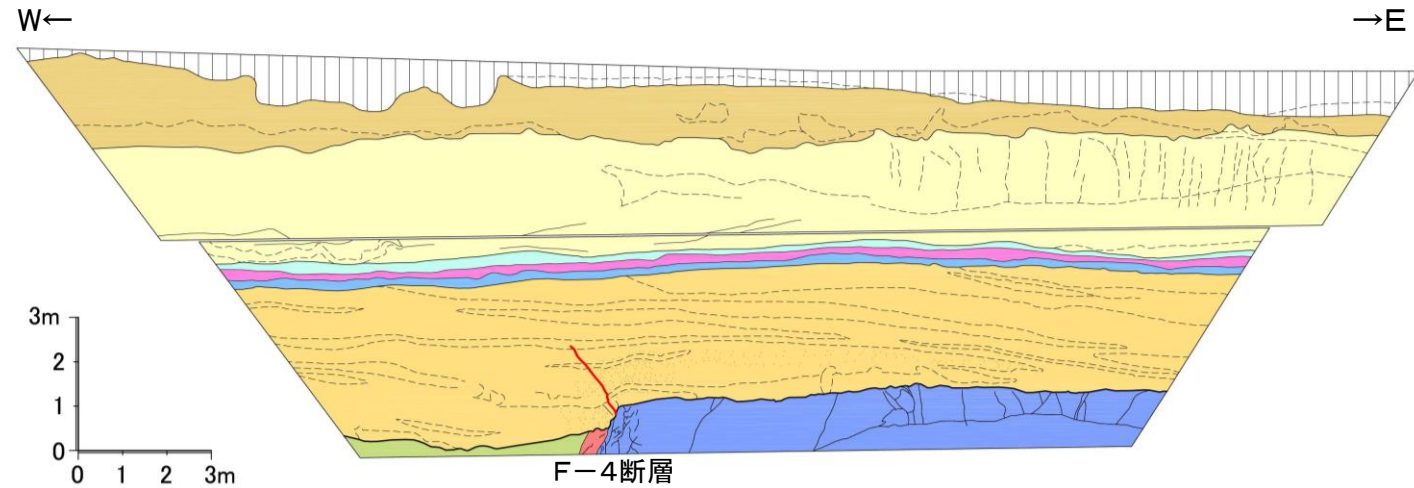
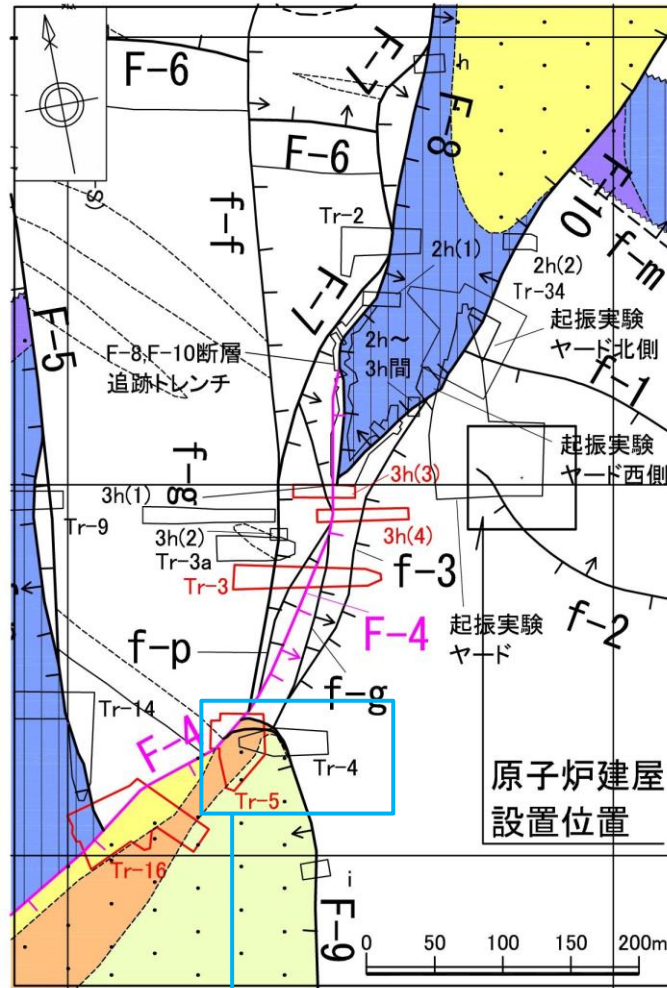
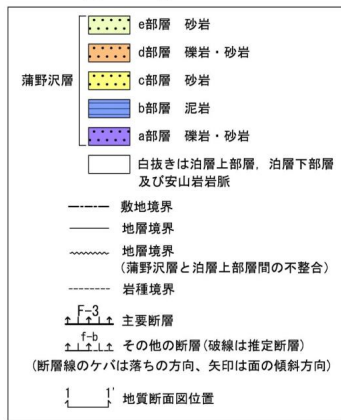
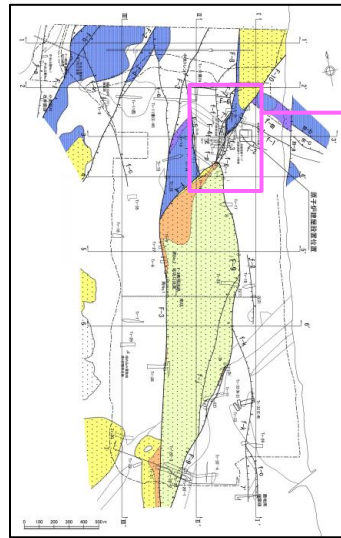


Tr-5トレンチ(全体)スケッチ



Tr-5トレンチ北面, 西面写真

# F-4断層: Tr-5トレンチ北面

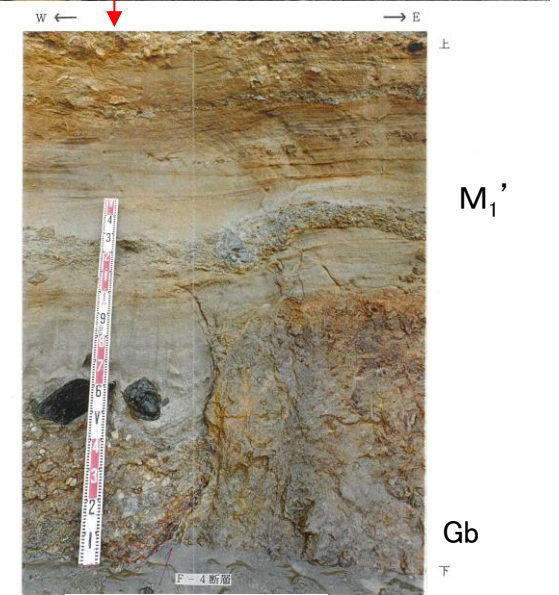
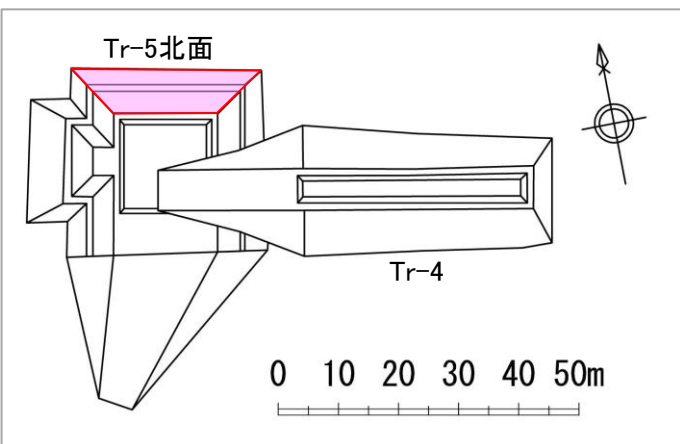


F-4断層  
Tr-5トレンチ北面スケッチ



F-4断層

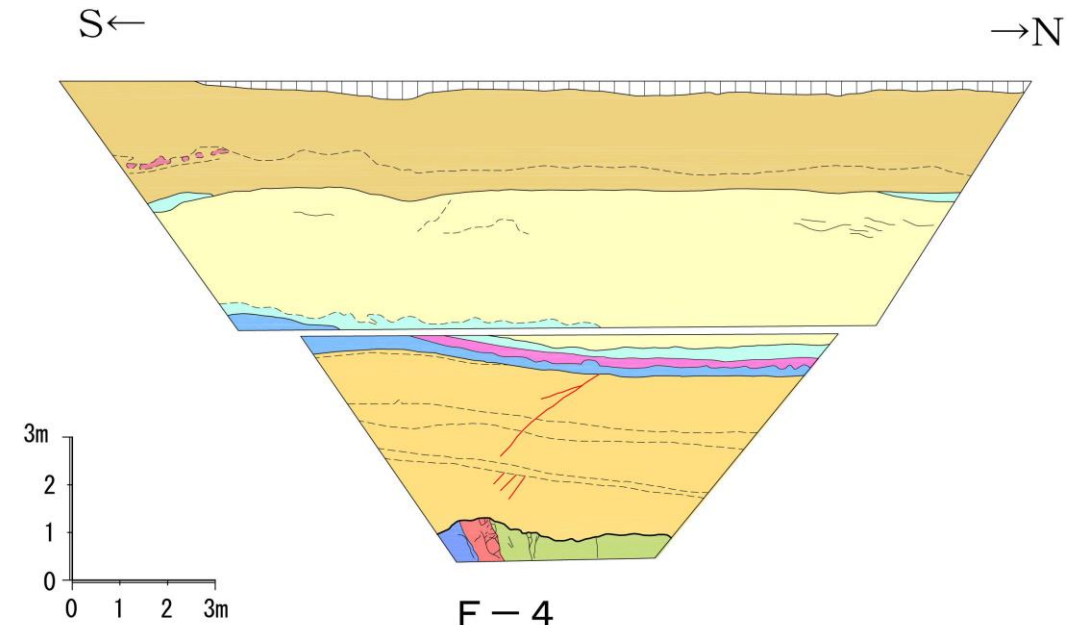
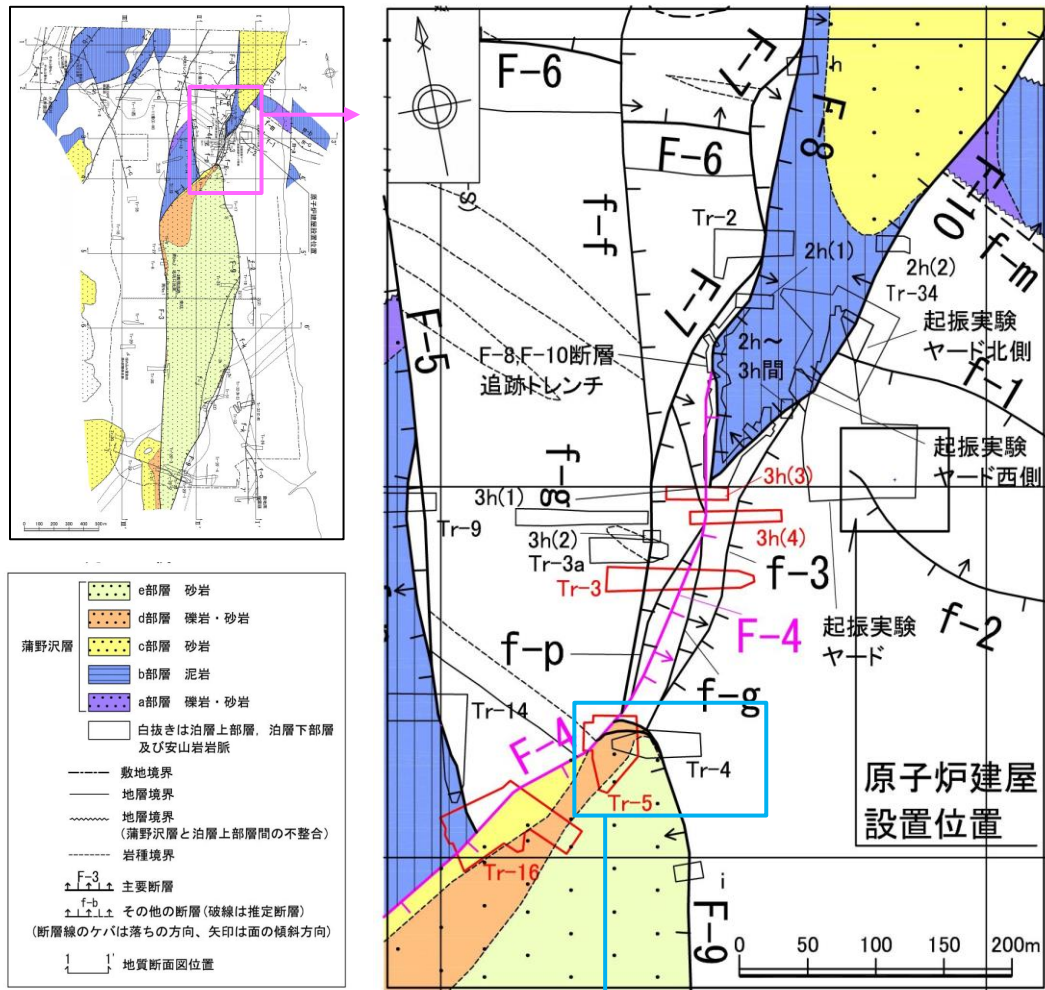
Tr-5トレンチ北面写真



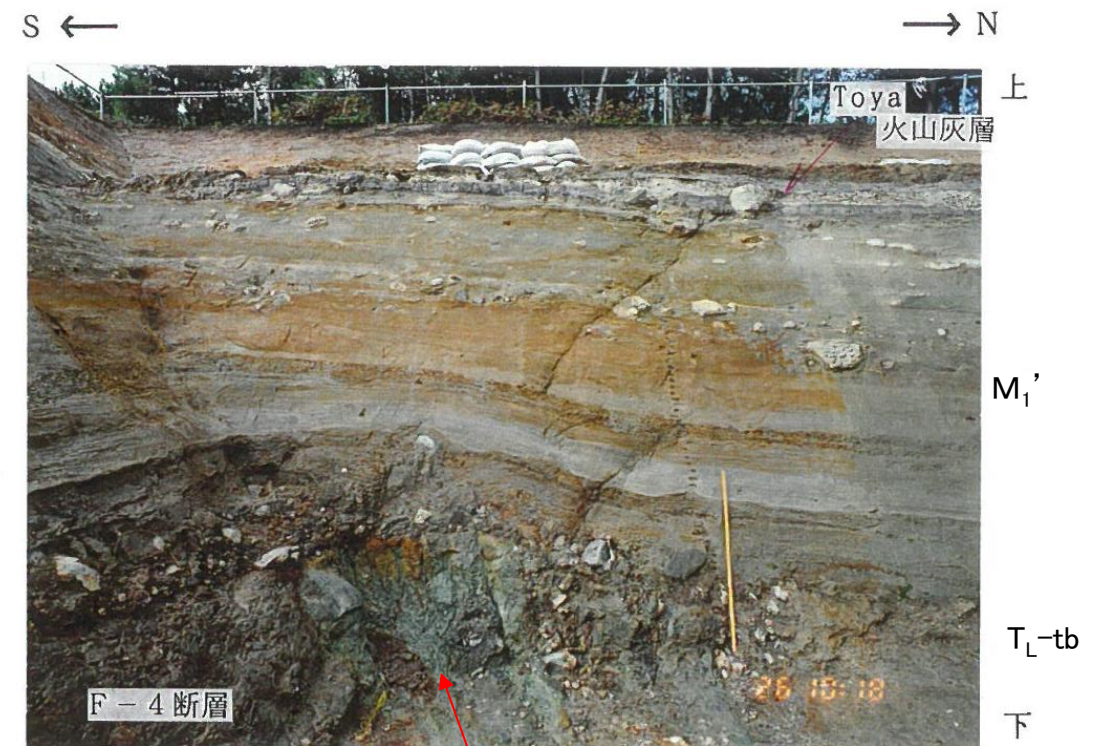
F-4断層



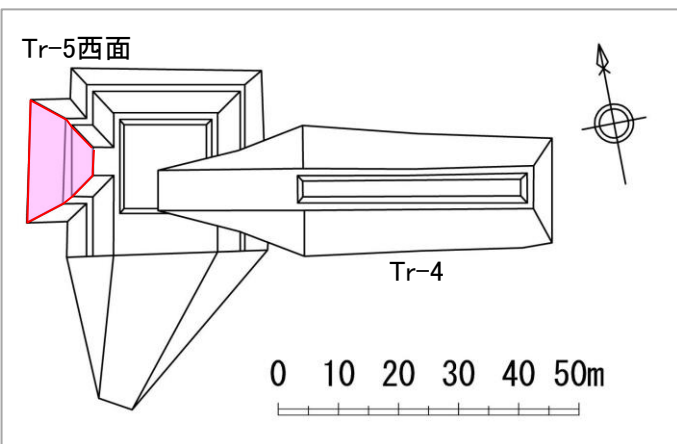
# F-4断層: Tr-5トレンチ西面



F-4  
Tr-5トレンチ西面スケッチ

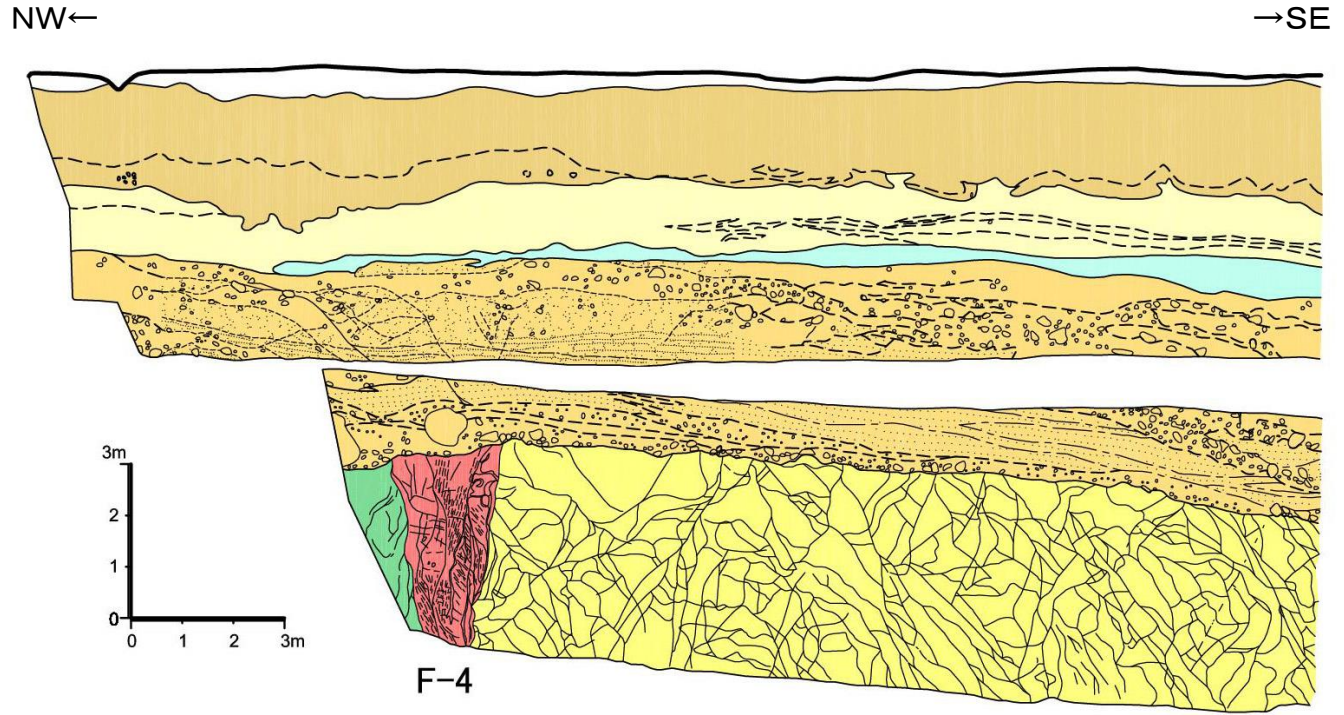
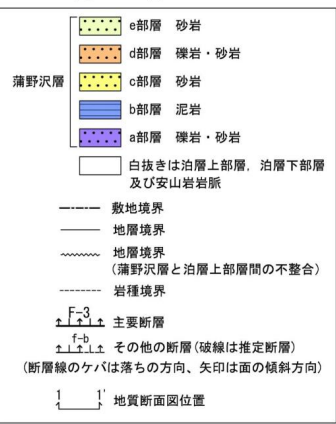
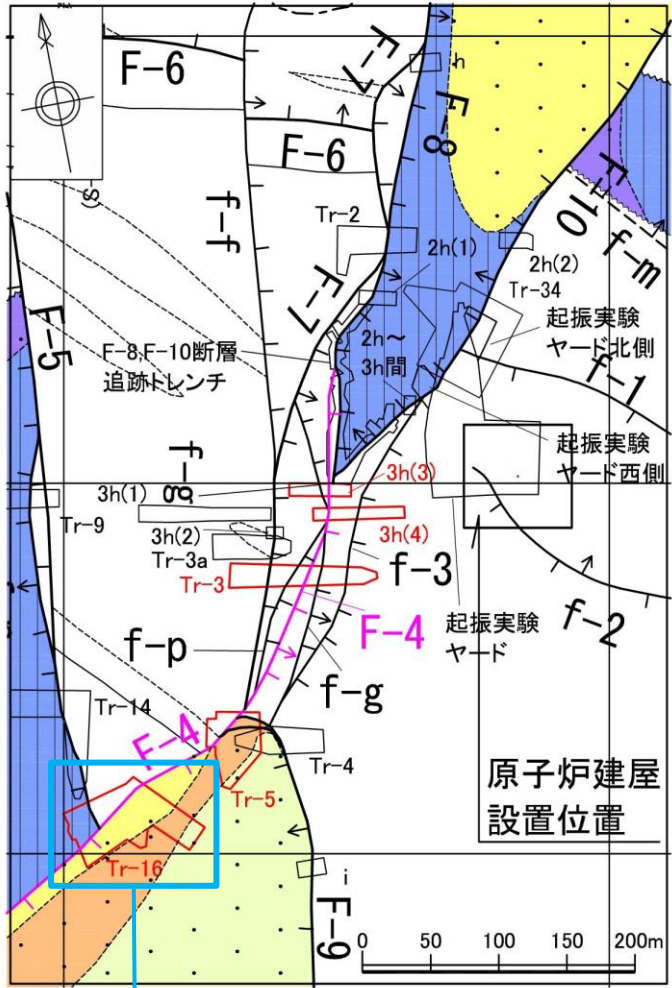
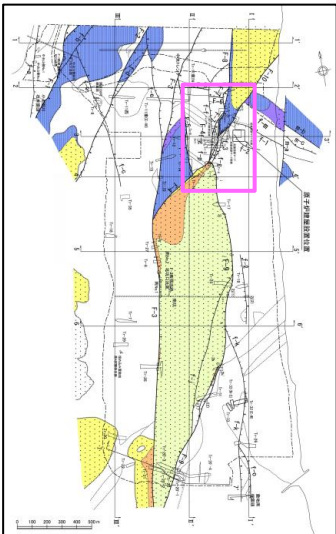


F-4断層  
Tr-5トレンチ西面写真

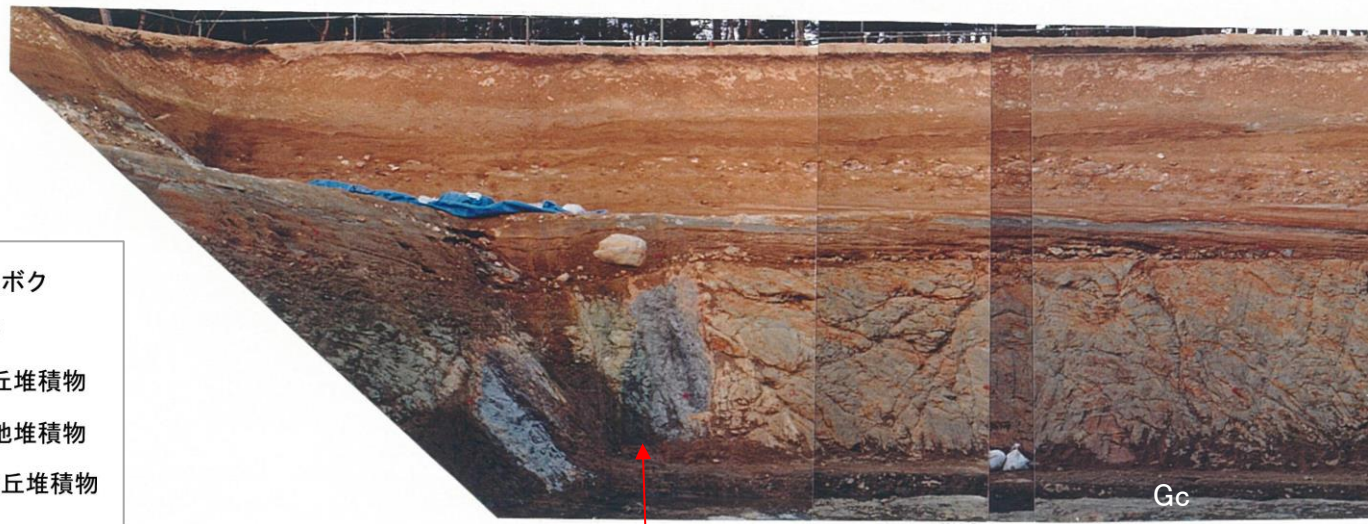


完新統	s	: 表土・黒ボク
	Qm	: ローム層
上部更新統	F2	: F2 扇状地堆積物
	F1	: F1 扇状地堆積物
	M2	: M2 面段丘堆積物
	M1'	: M1' 面段丘堆積物
示標火山灰	To-Rd	: 十和田レッド軽石層
	Toya	: 洞爺火山灰層
蒲野沢層	Gb	: 泥岩、礫岩
b部層	Tl-tb	: 凝灰角礫岩
泊層下部層		
		: 断層破碎部

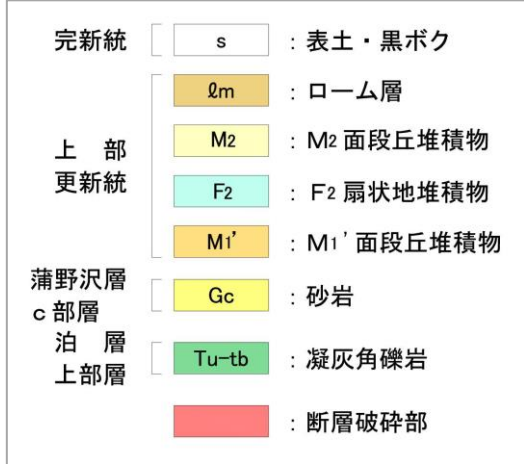
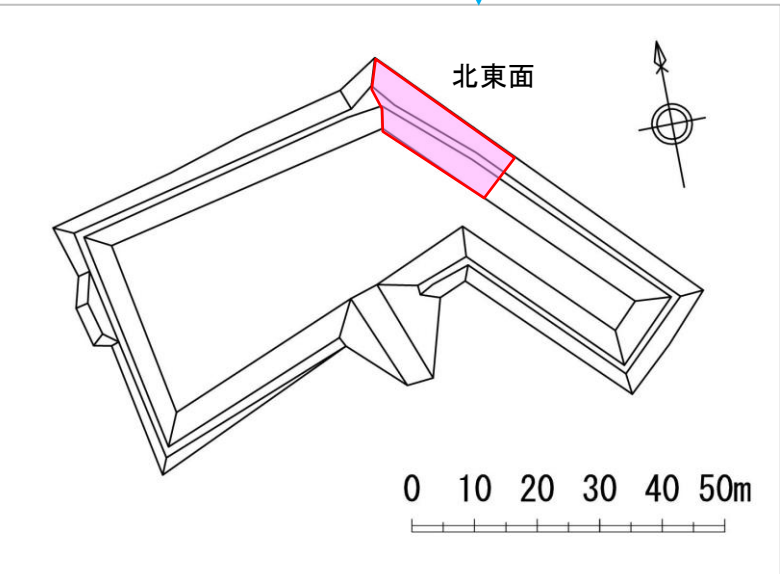
# F-4断層: Tr-16トレンチ北東面



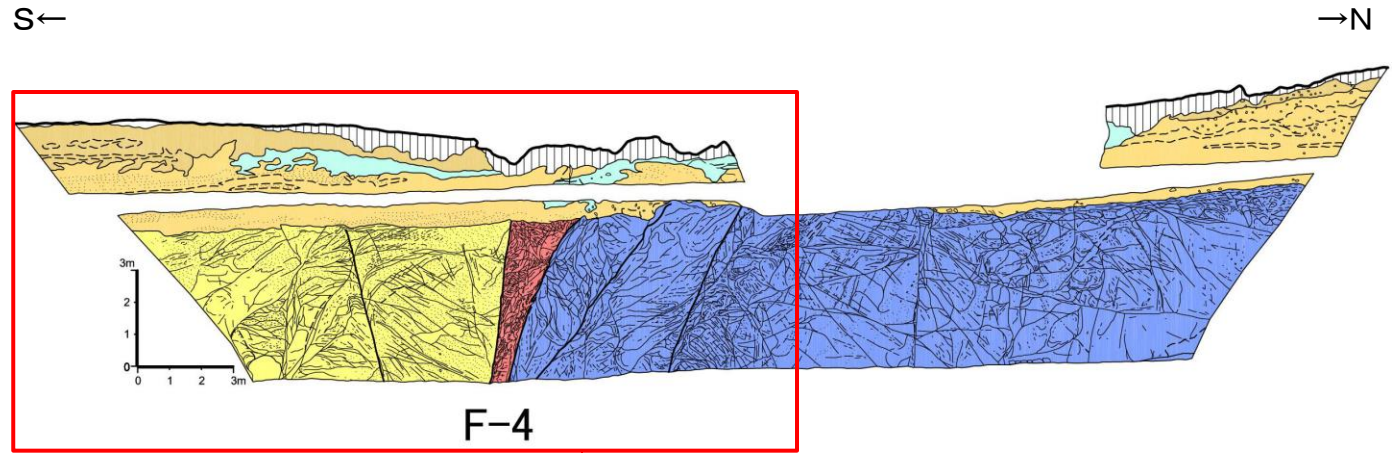
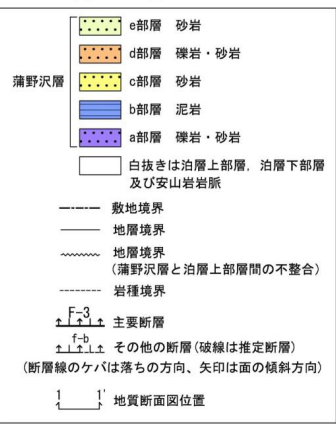
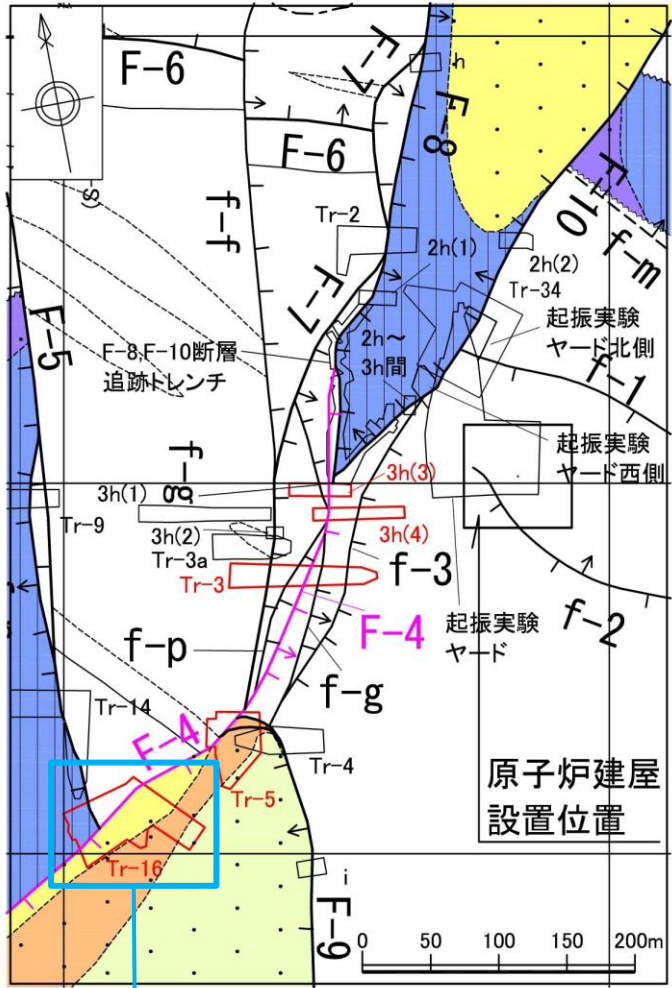
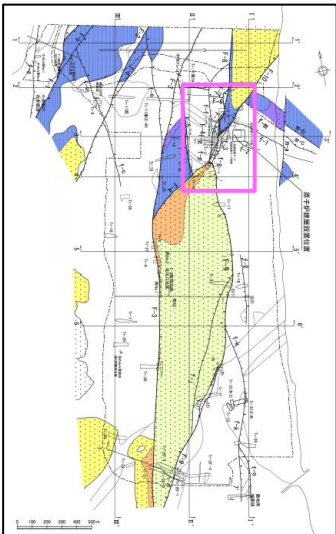
F-4  
Tr-16トレンチ北東面スケッチ



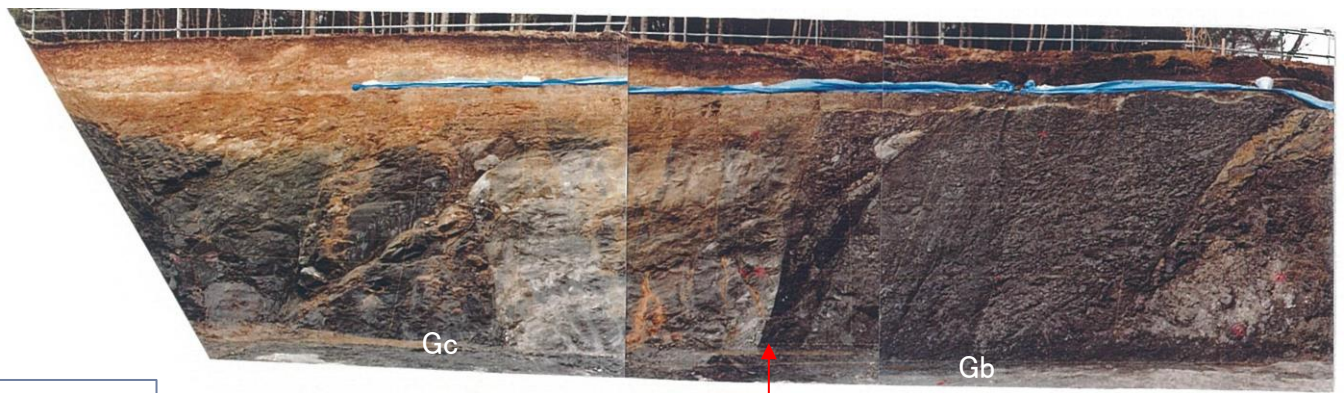
F-4断層  
Tr-16トレンチ北東面写真



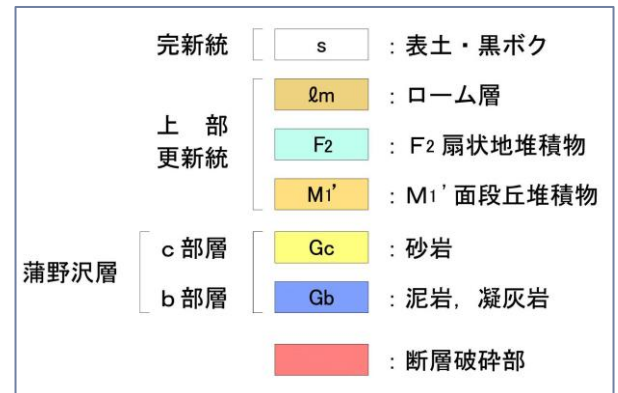
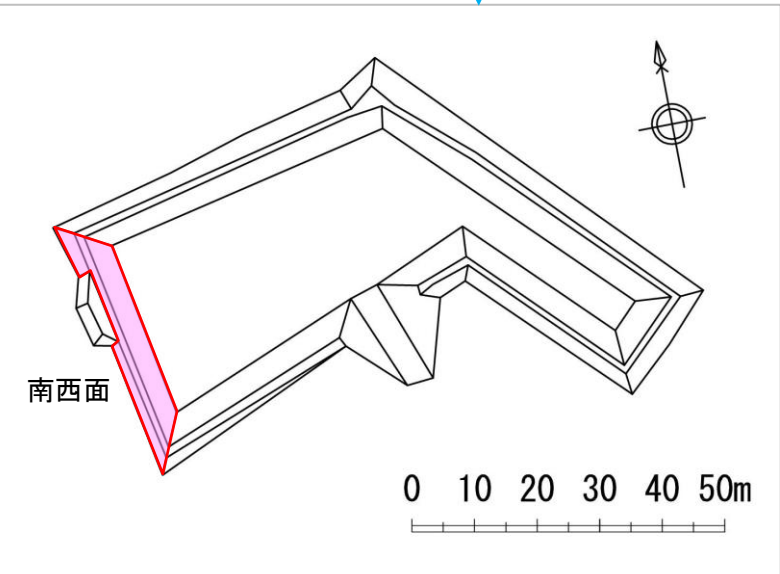
# F-4断層: Tr-16トレンチ南西面



Tr-16トレンチ南西面スケッチ



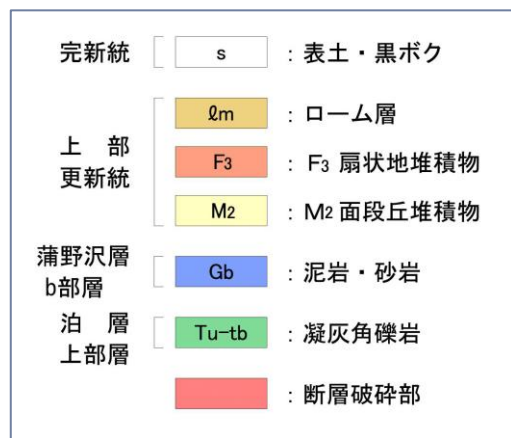
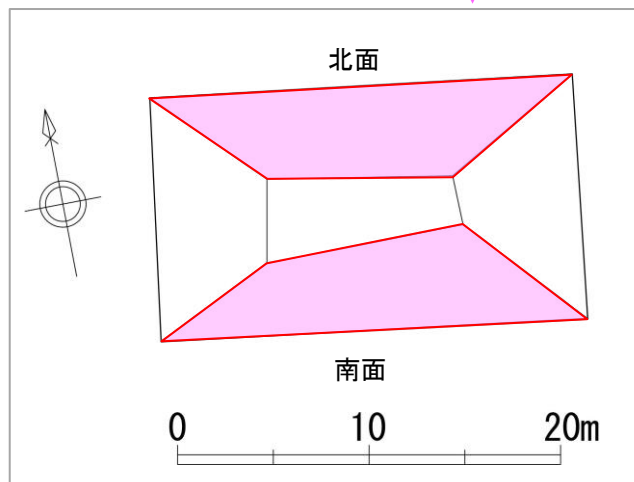
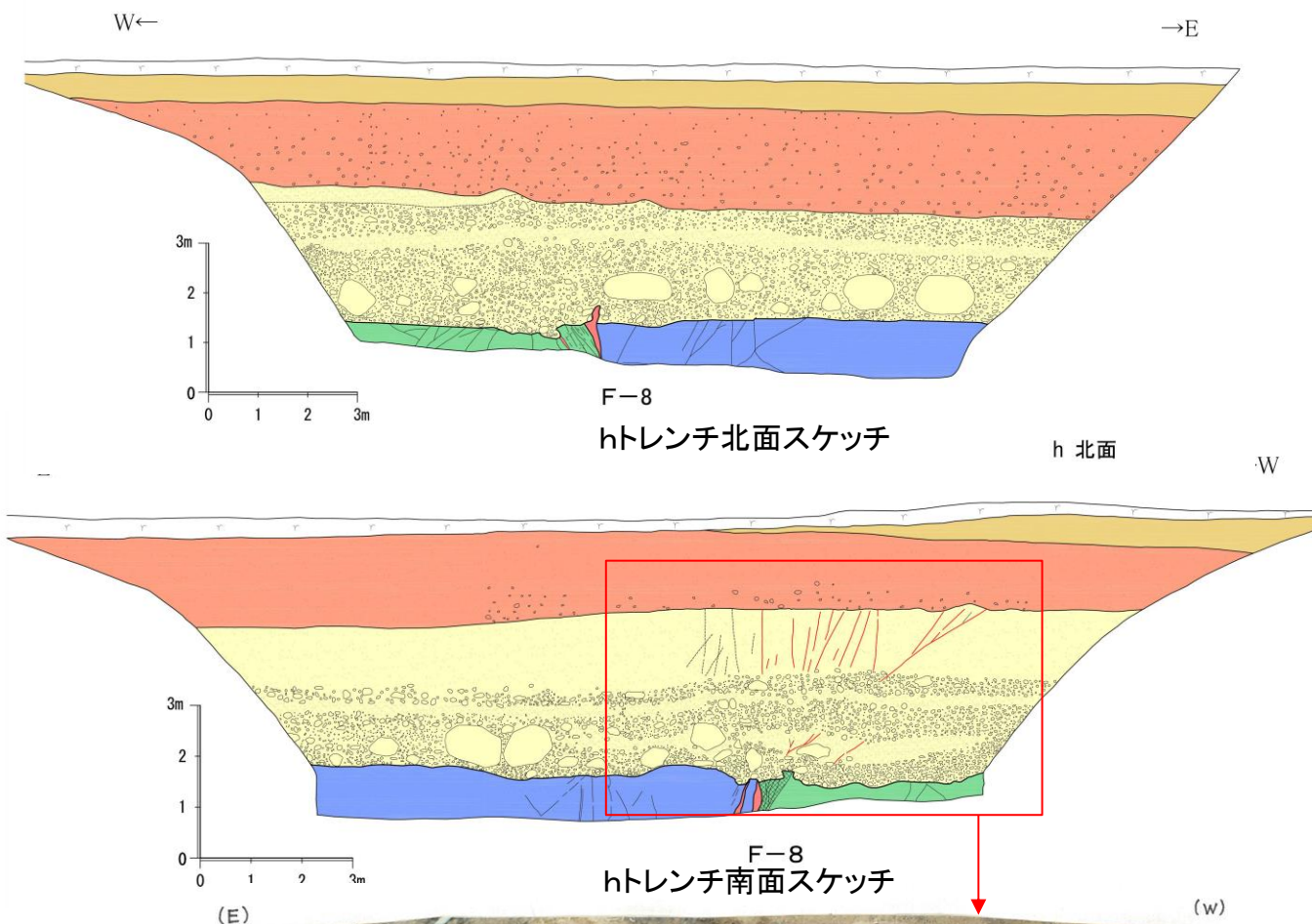
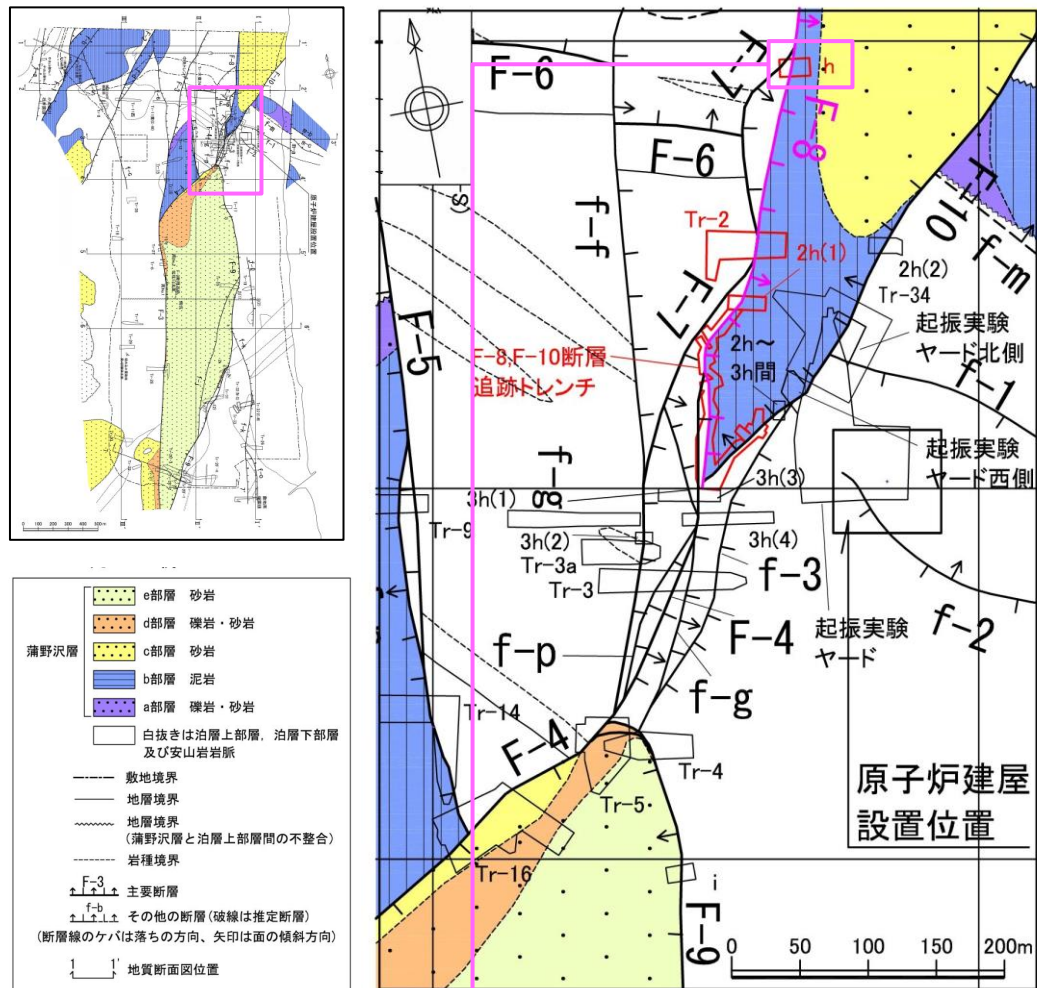
Tr-16トレンチ南西面写真



# F-8断層トレンチスケッチ・写真

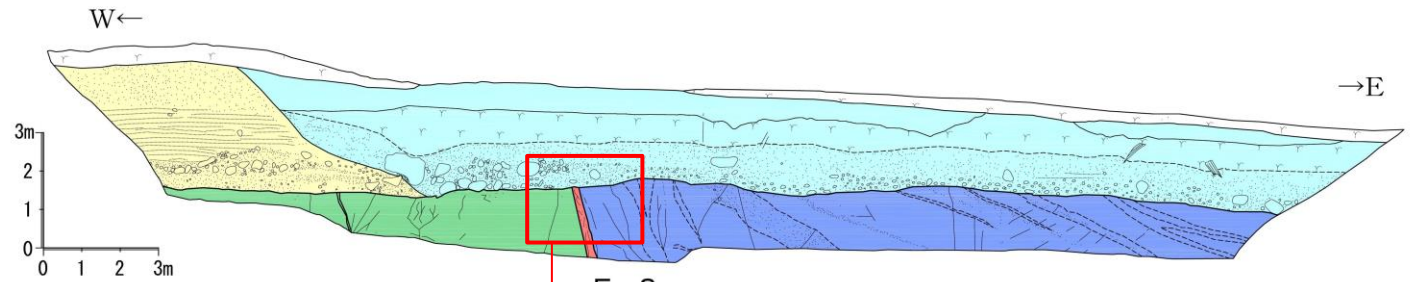
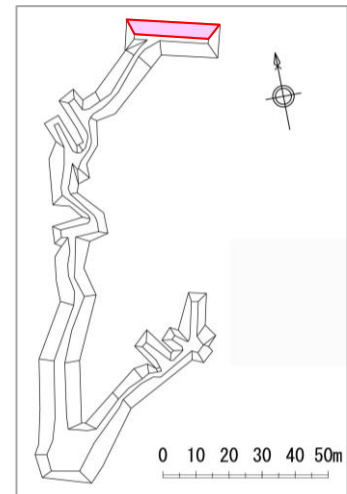
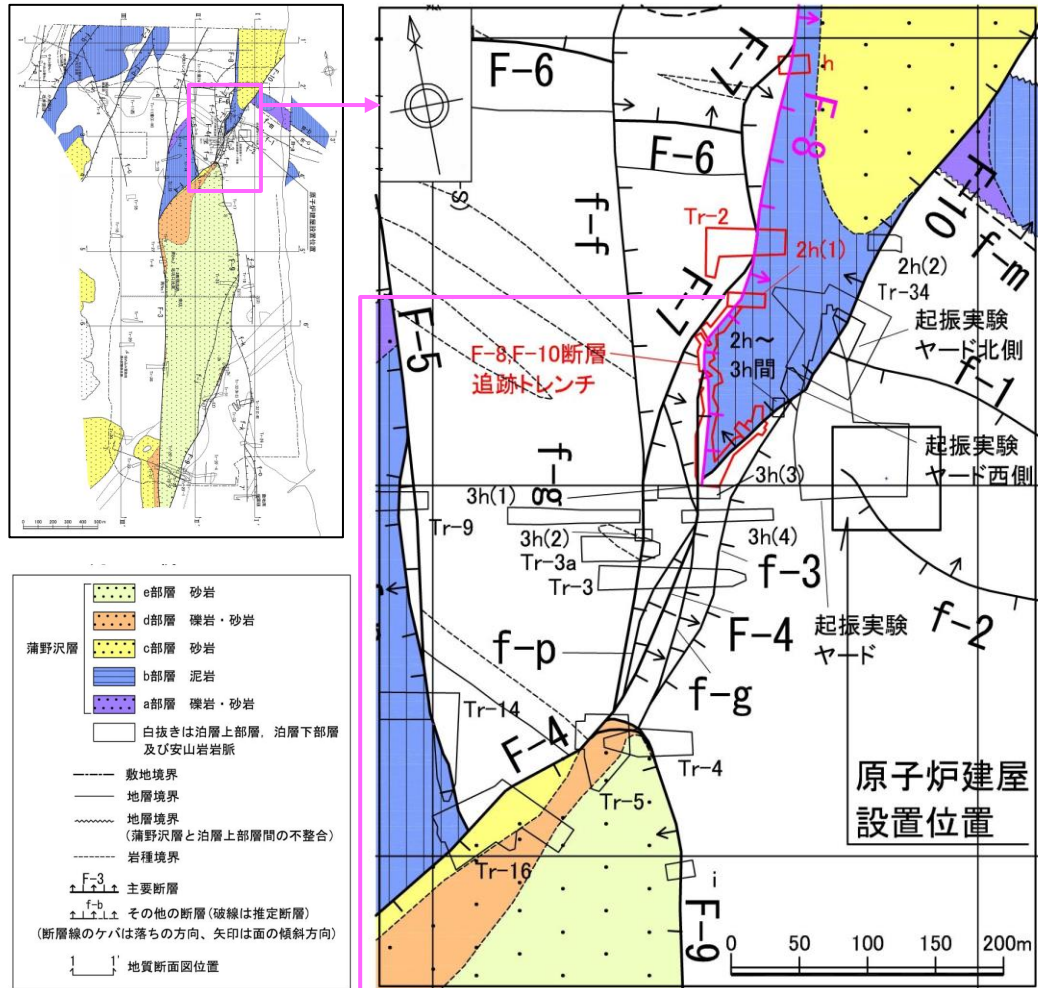
---

# F-8断層:hトレンチ北面, 南面



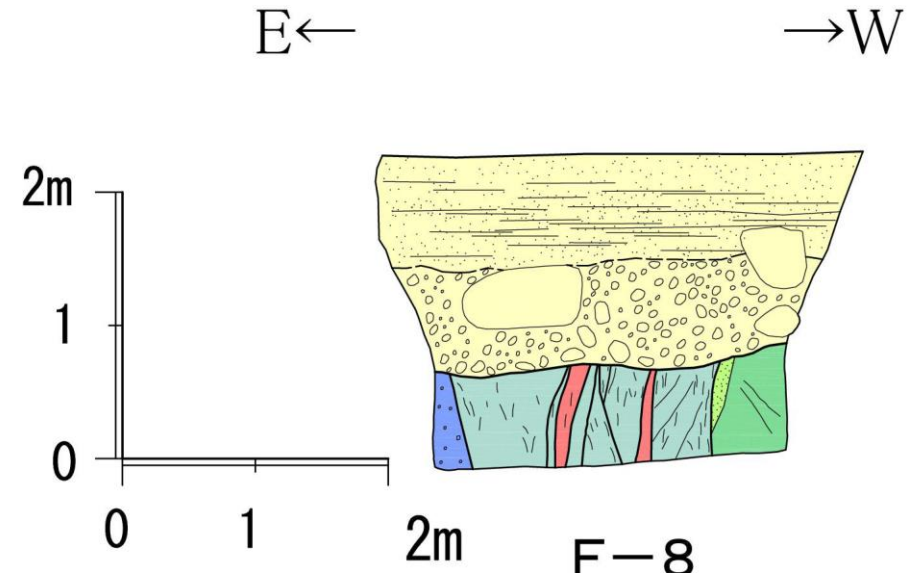
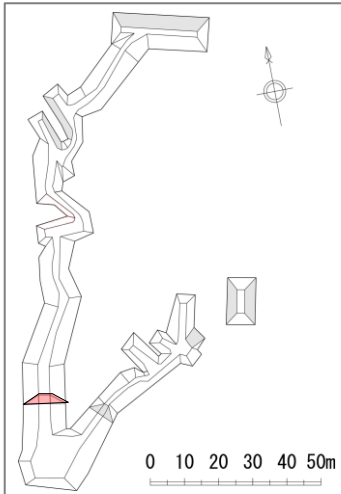
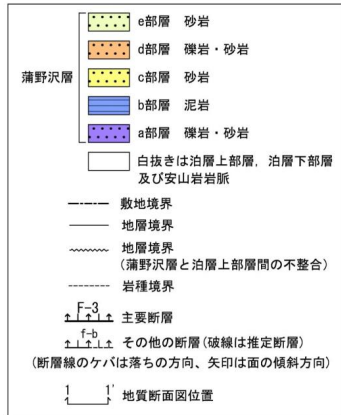
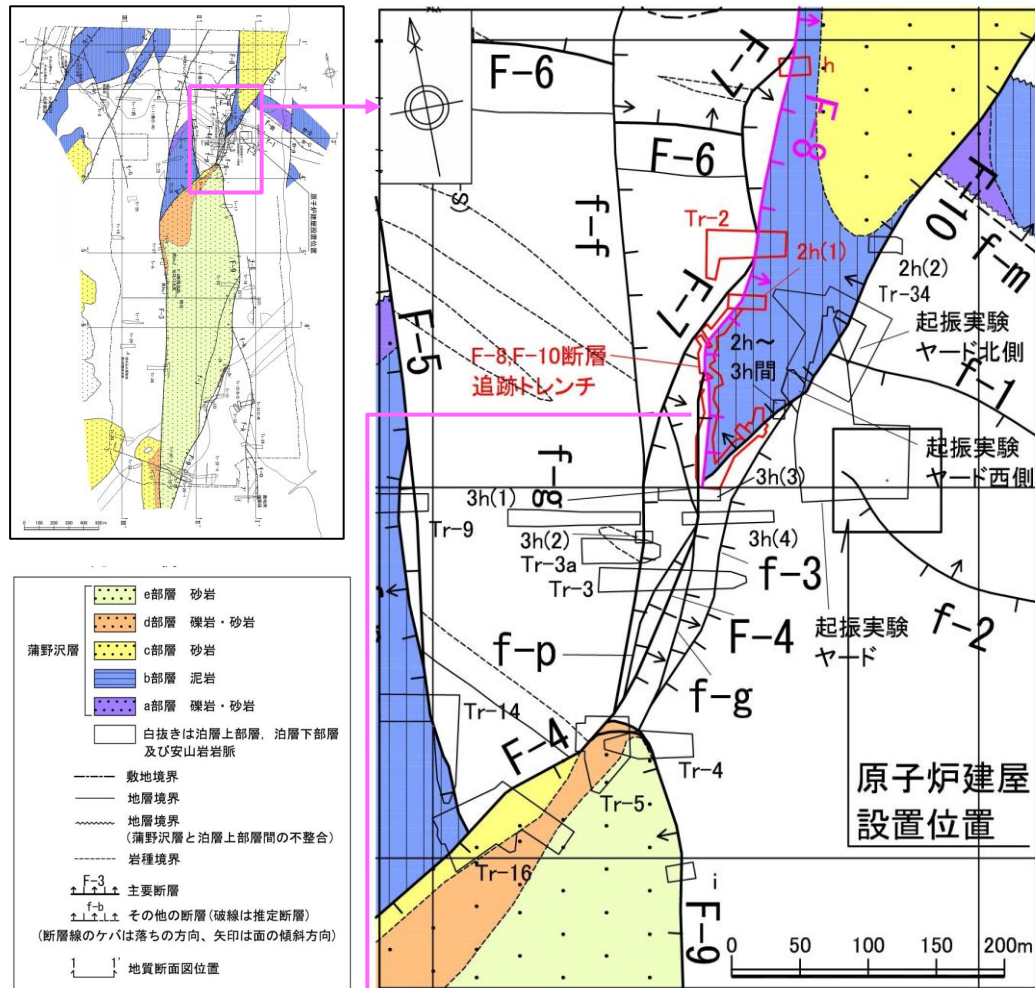
**hトレンチ南面写真**

# F-8断層: 2h(1)トレンチ北面, 南面



**2h(1)トレンチ北面写真**

# F-8断層: F-8, F-10断層追跡トレンチ(c)



F-8断層: F-8, F-10断層追跡トレンチ(C)スケッチ



Tu-tb(w) ↑ F-8断層 Tu-tb

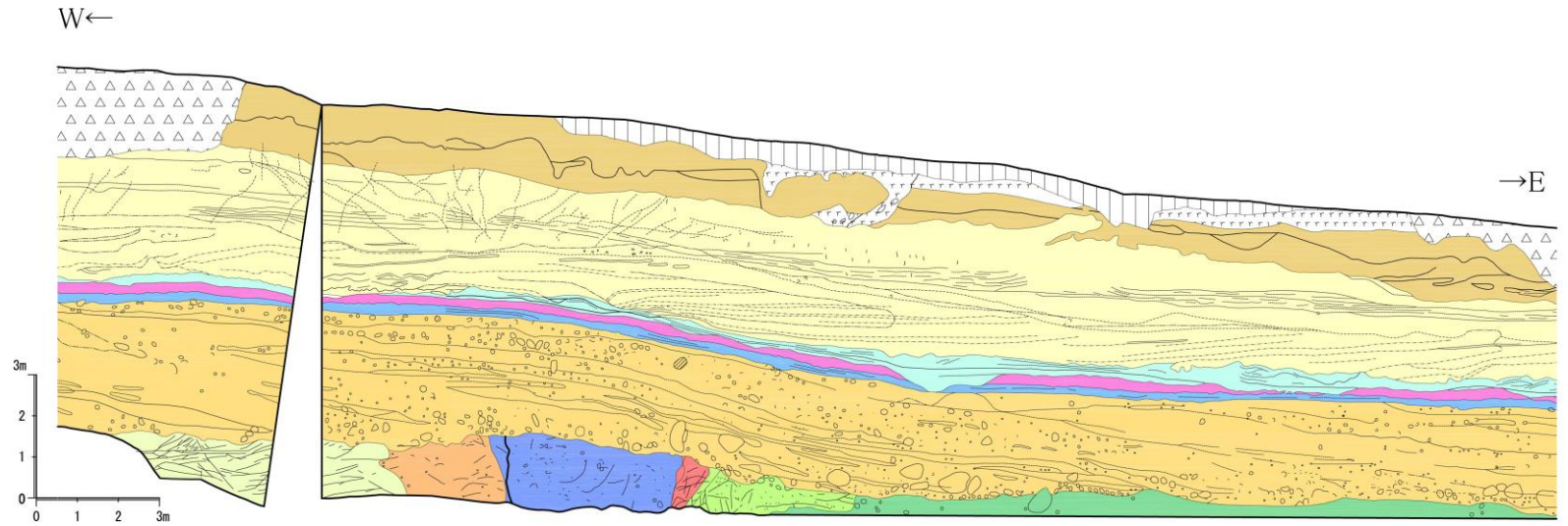
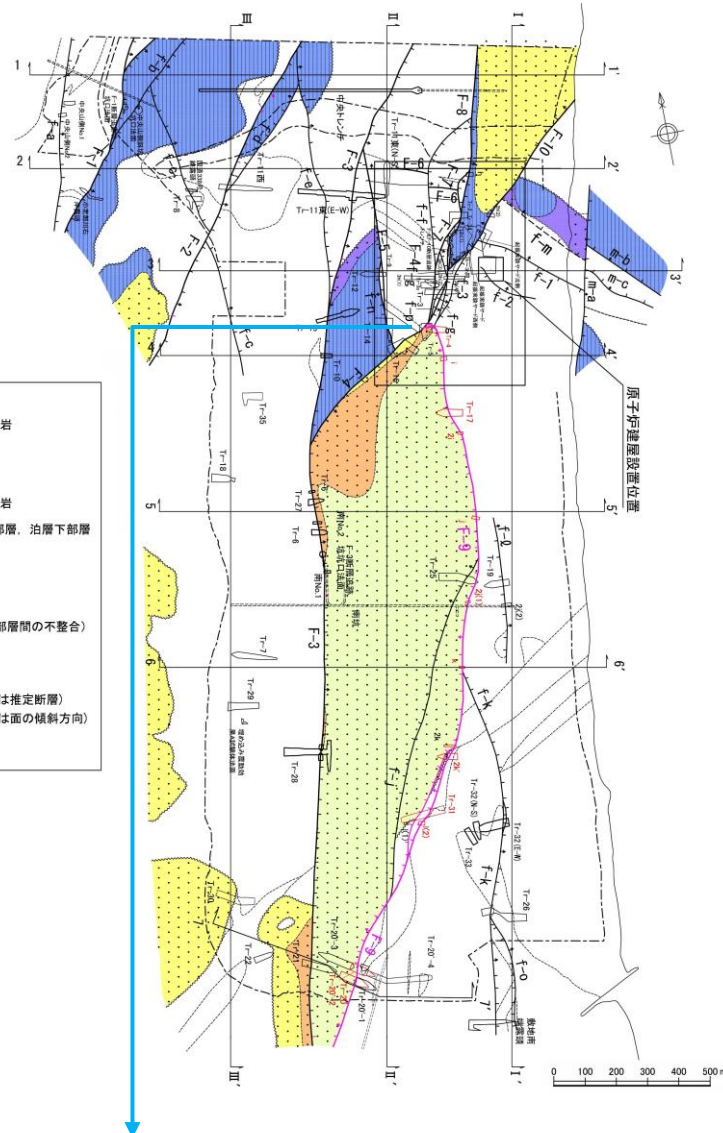
F-8断層: F-8, F-10断層追跡トレンチ(C)写真

## F-9断層トレンチスケッチ・写真

---

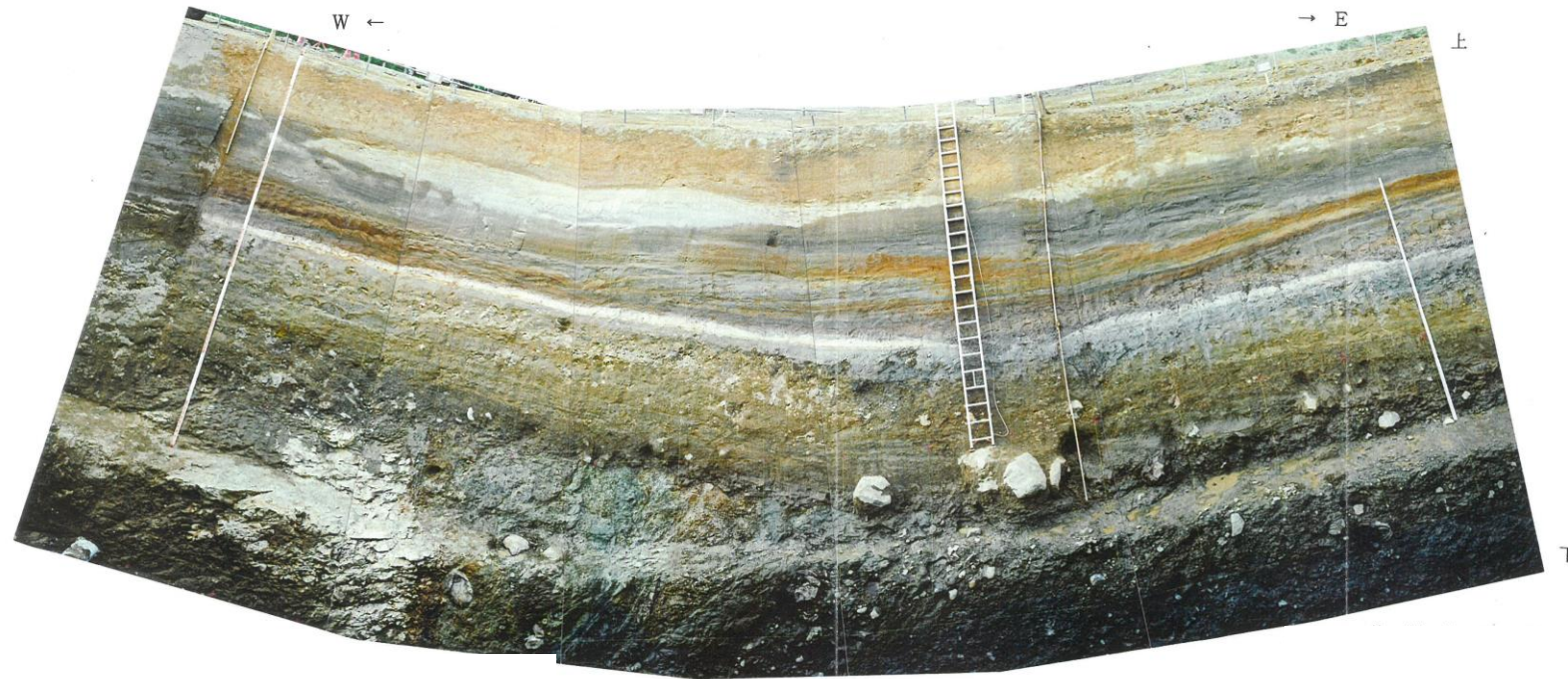


# F-9断層: Tr-4トレンチ北面



F-9

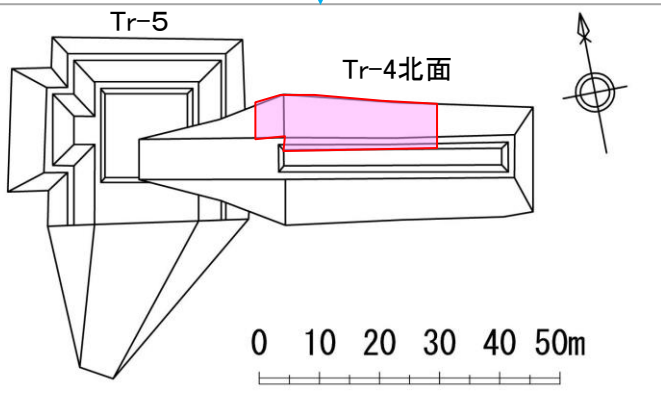
Tr-4北面



F-9

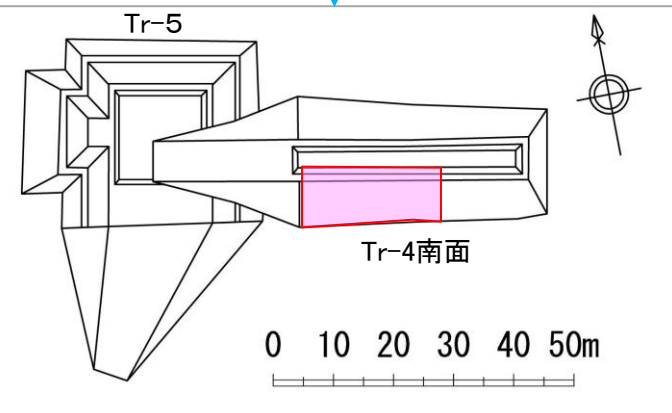
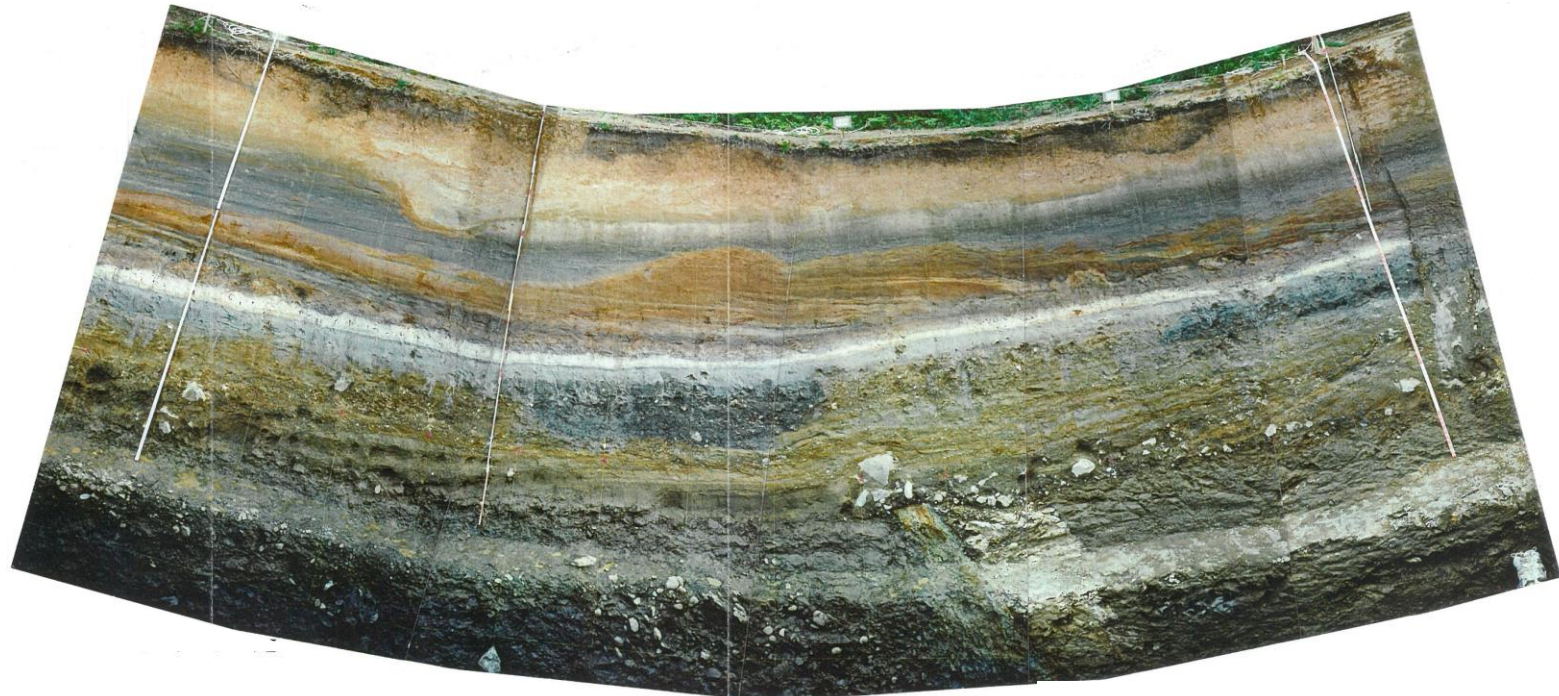
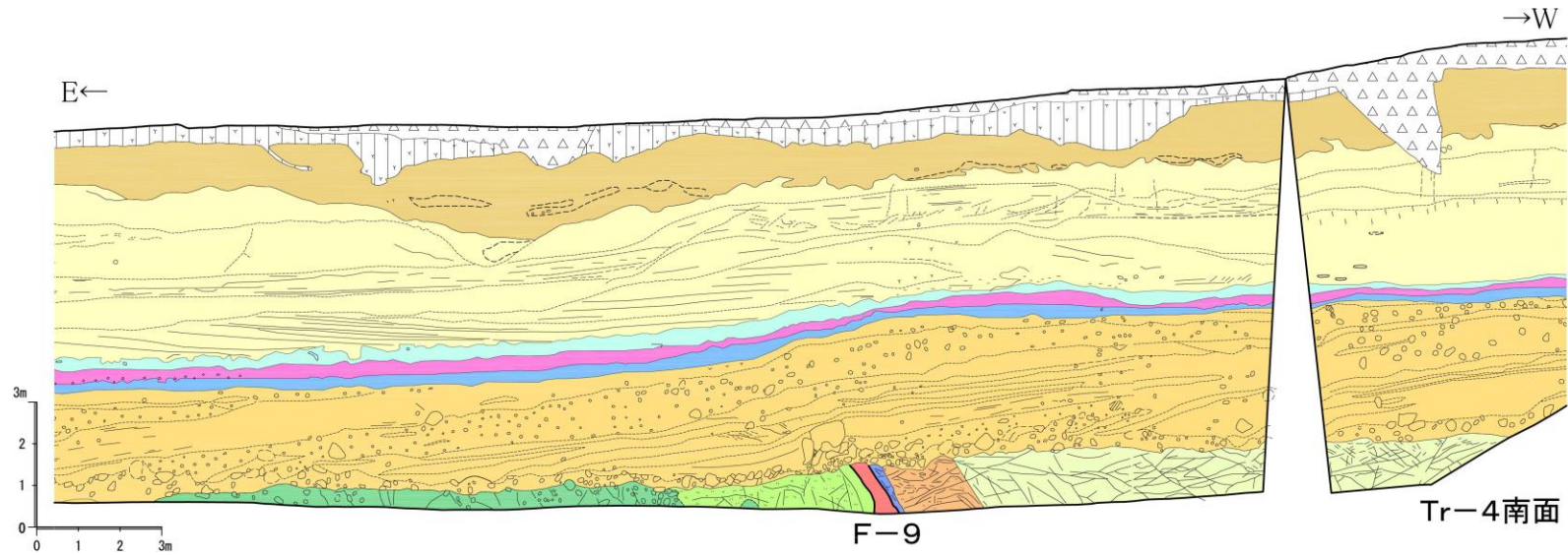
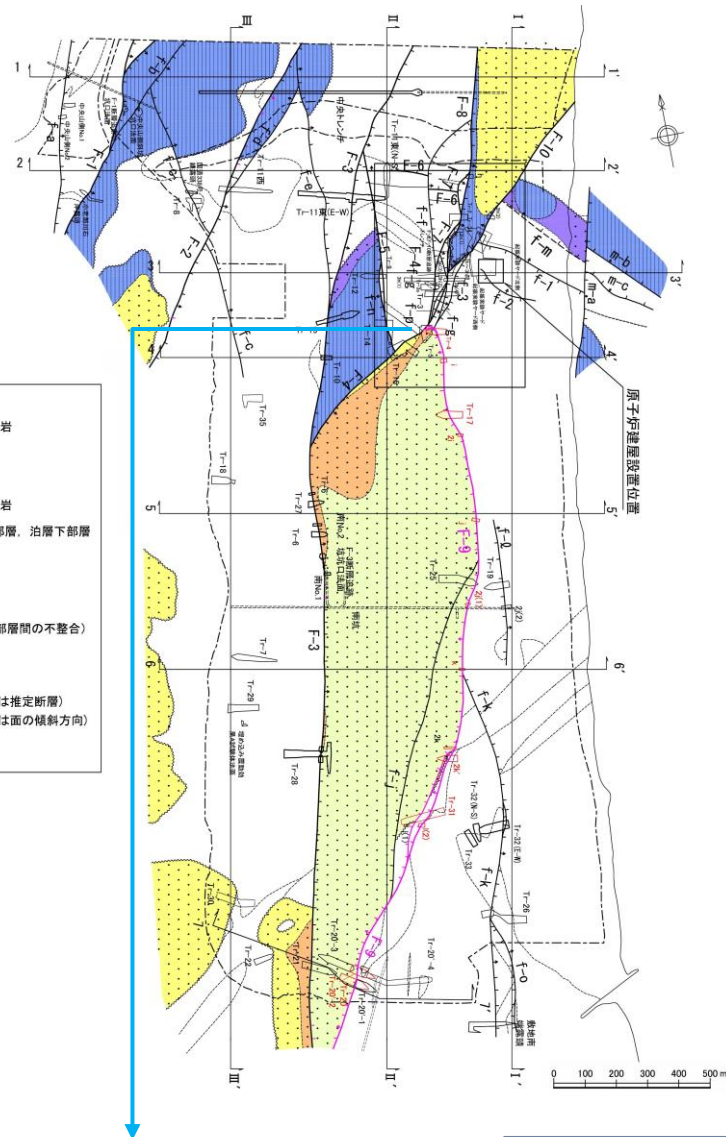
上

下

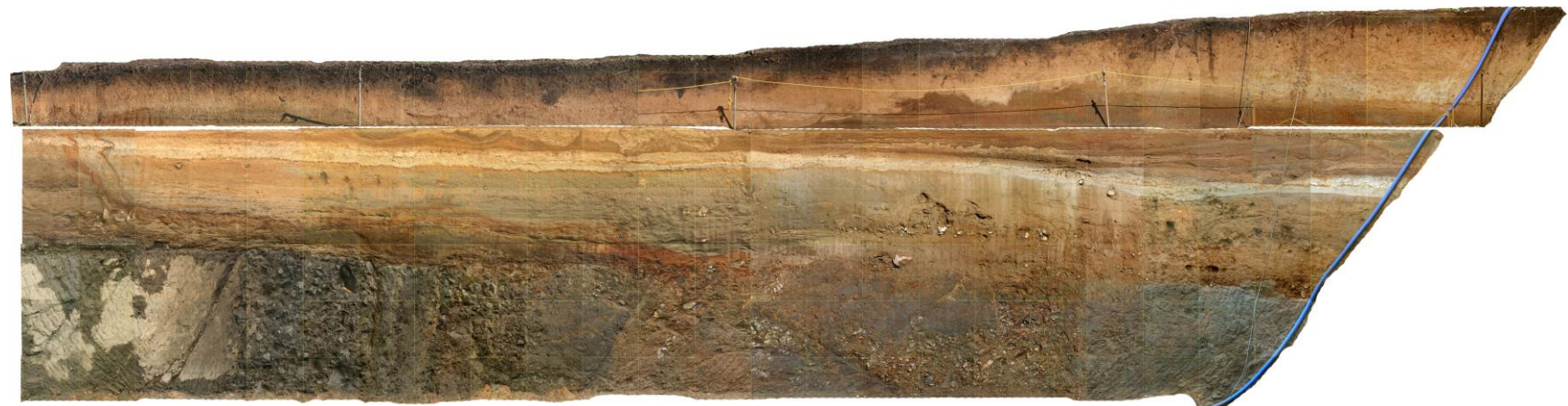
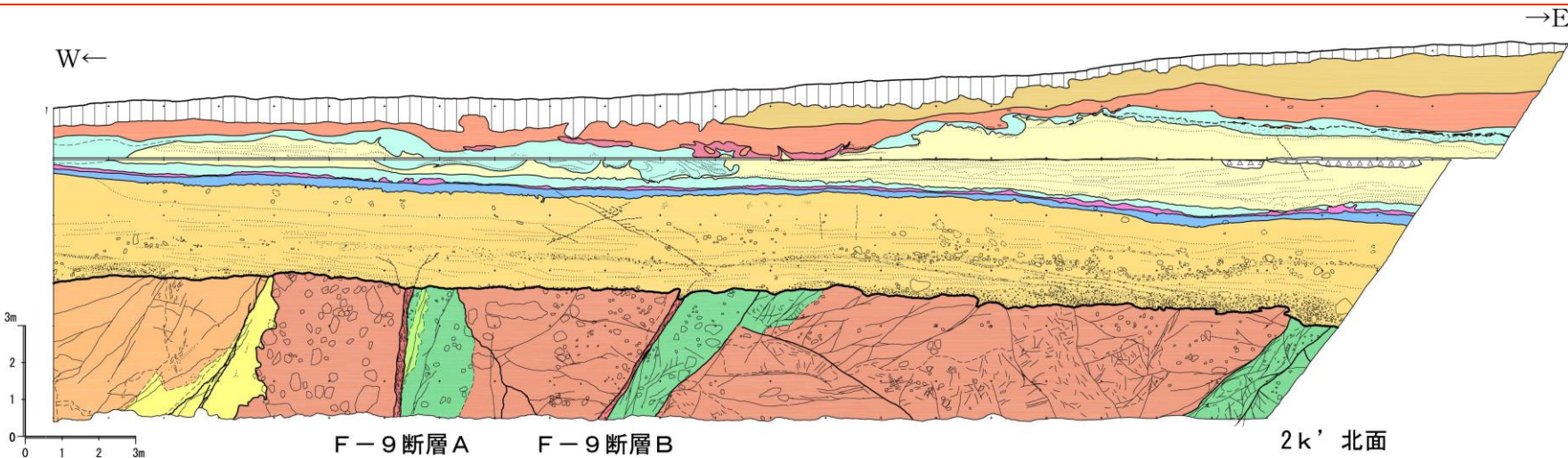
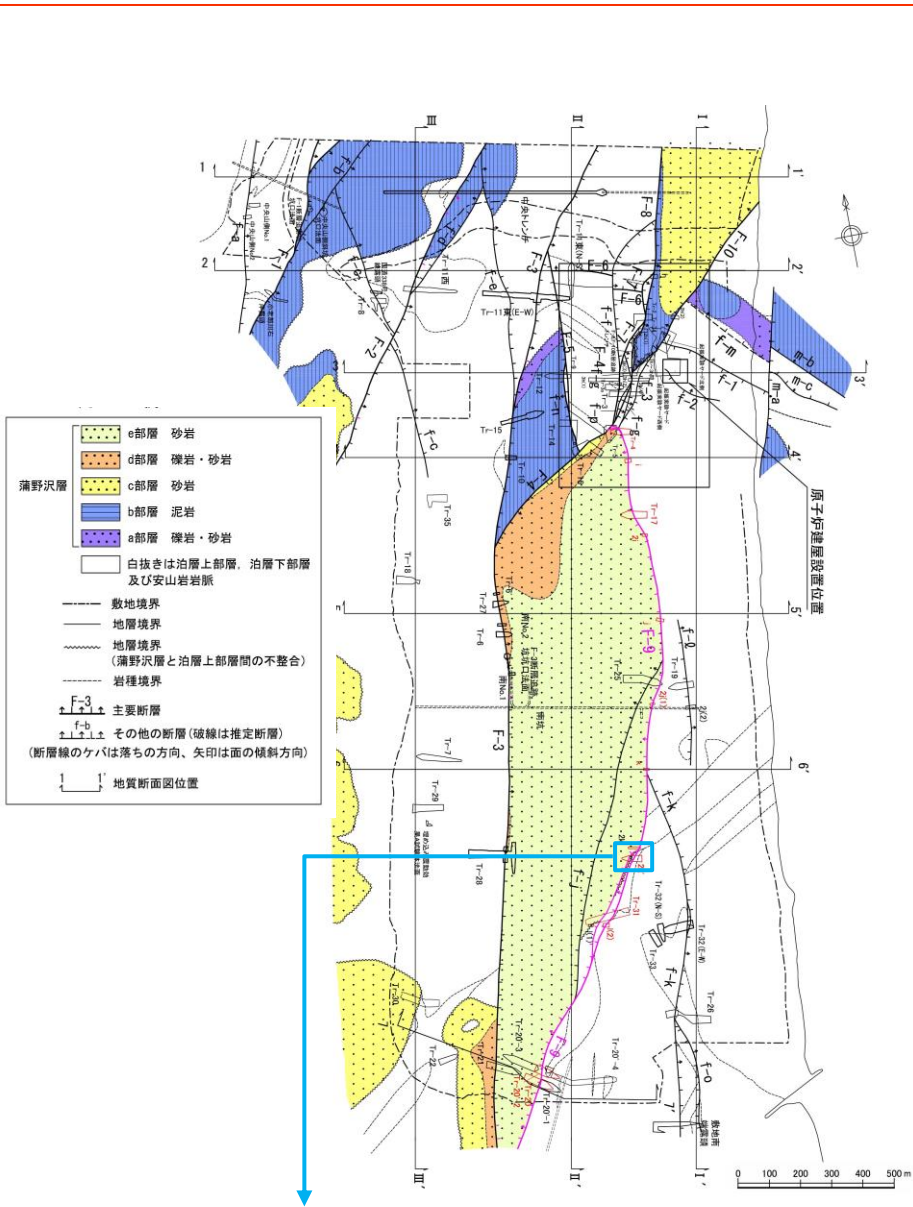


完新統	bn	: 盛土・埋土
	s	: 表土・黒ボク
上部更新統	lm	: ローム層
	F2	: F2扇状地堆積物
	F1	: F1扇状地堆積物
	M2	: M2面段丘堆積物
	M1'	: M1'面段丘堆積物
示標火山灰	Toya	: 洞爺火山灰層
薄野沢層	e部層	: 砂岩・シルト岩
	d部層	: 砂岩・凝灰岩
	b部層	: 砂岩
泊層上部層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
	Tu-tf	: 凝灰岩
		: 断層破砕部

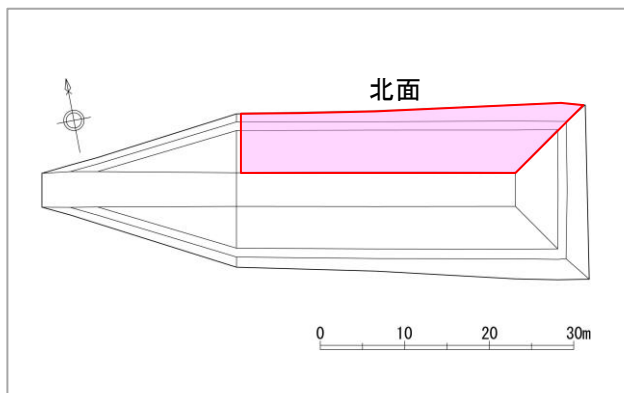
# F-9断層: Tr-4トレンチ南面



# F-9断層: 2k' トレンチ北面

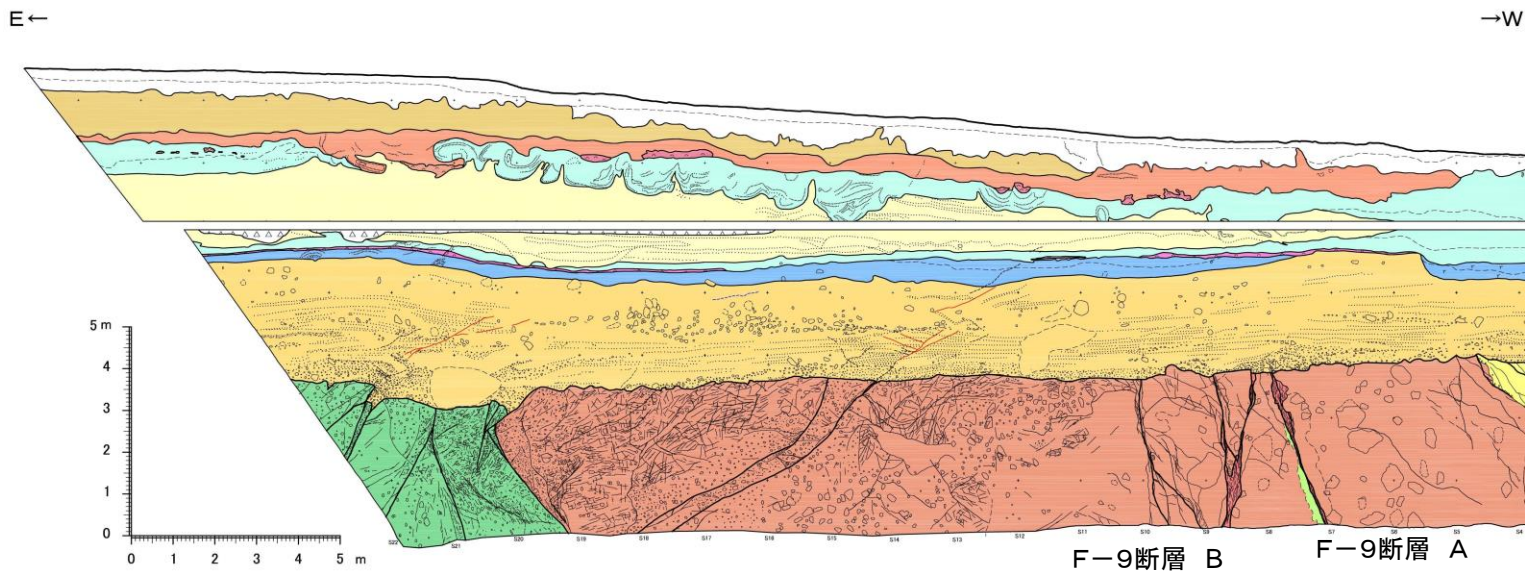
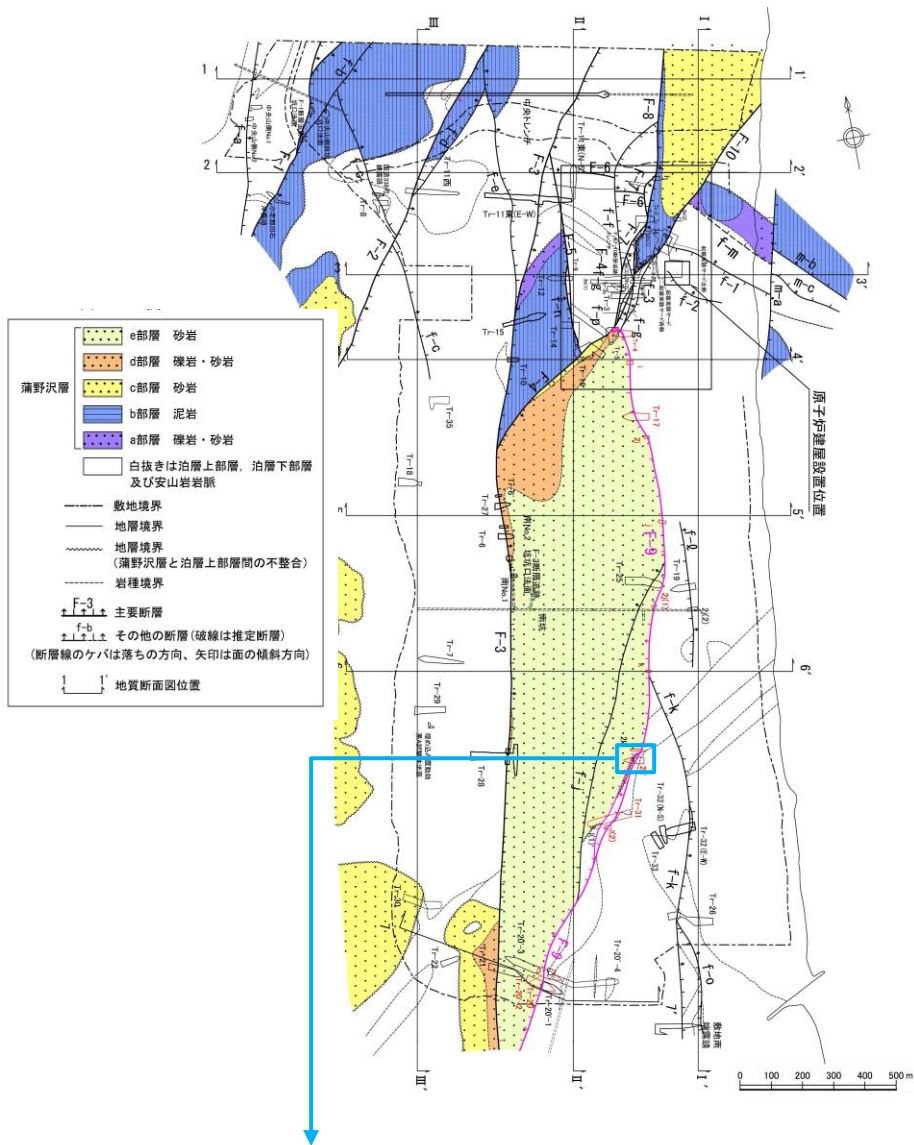


F-9断層 A      F-9断層 B

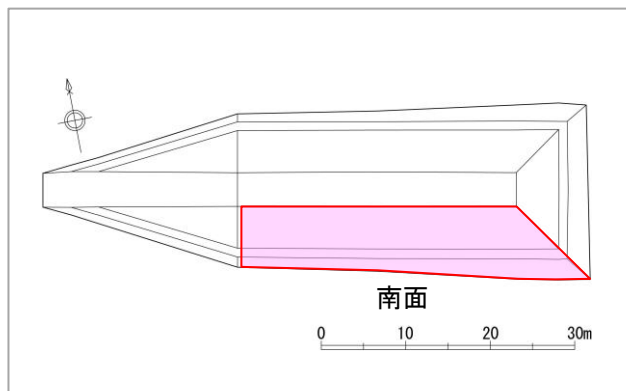
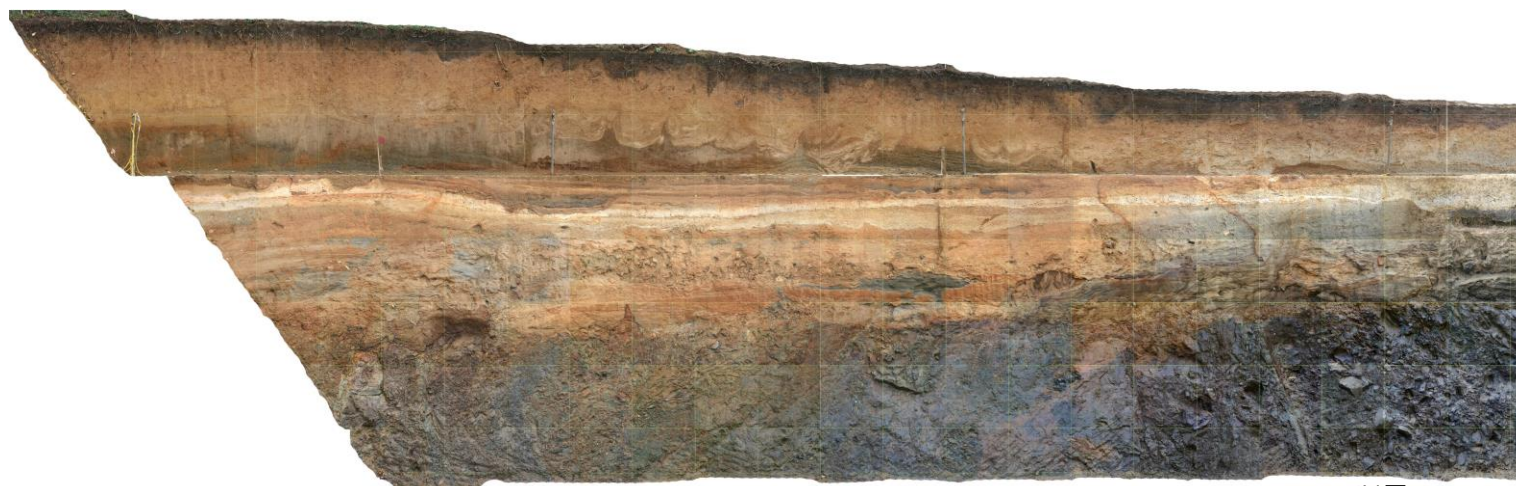


完新統	s	: 表土・黒ボク
	Qm	: ローム層
上部更新統	F3	: F3 扇状地堆積物
	F2	: F2 扇状地堆積物
	F1	: F1 扇状地堆積物
	M2	: M2 面段丘堆積物
	M1'	: M1' 面段丘堆積物
示標火山灰	To-Rd	: 十和田レッド軽石層
	Aso-4	: 阿蘇4 火山灰層
	Toya	: 洞爺火山灰層
薄野沢層	d部層	: 砂岩
	c部層	: 礫岩
泊層上部層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩, 火山礫凝灰岩
	Tu-an	: 安山岩溶岩
		: 断層破碎部

# F-9断層: 2k' トレンチ南面

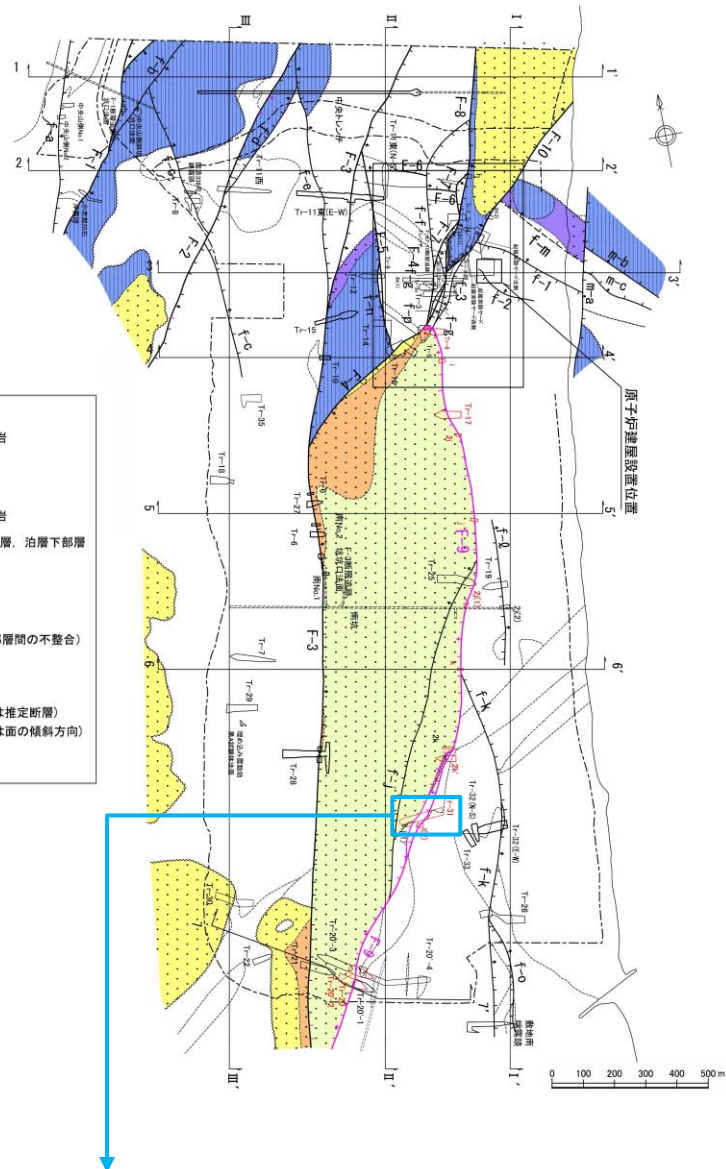


2k' トレンチ (南面)

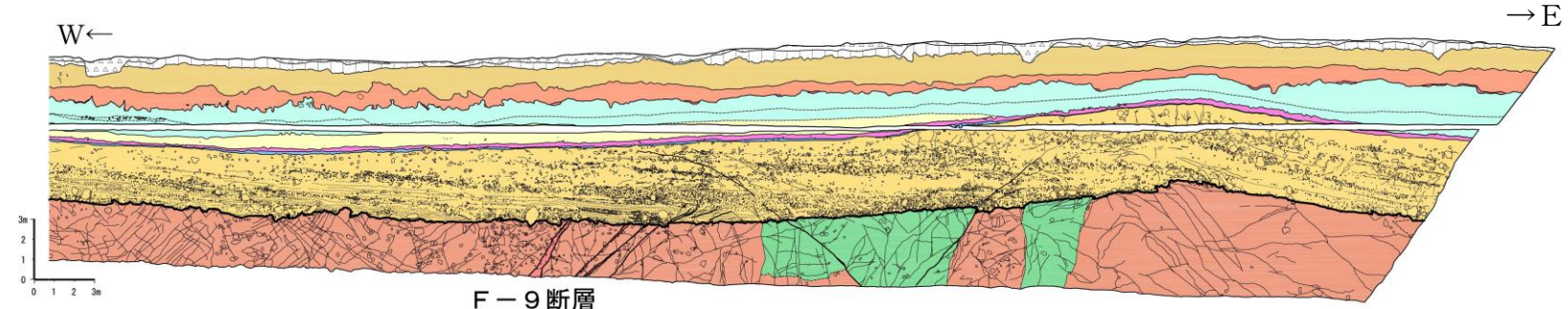


完新統	s	: 表土・黒ボク
上部更新統	Qm	: ローム層
	F3	: F3 扇状地堆積物
	F2	: F2 扇状地堆積物
	F1	: F1 扇状地堆積物
	M2	: M2 面段丘堆積物
示標火山灰	M1'	: M1' 面段丘堆積物
	To-Rd	: 十和田レッド軽石層
	Aso-4	: 阿蘇4火山灰層
蒲野沢層	Toya	: 洞爺火山灰層
	d部層	Gd : 砂岩
泊層上部層	c部層	Gc : 礫岩
	Tu-tb	: 凝灰角礫岩、火山礫凝灰岩
	Tu-an	: 安山岩溶岩
		: 断層破砕部

# F-9断層: Tr-31トレンチ北面



- e部層 砂岩
- d部層 礫岩・砂岩
- c部層 砂岩
- b部層 泥岩
- a部層 礫岩・砂岩
- 白抜きは泊層上部層、泊層下部層及び安山岩岩脈
- 敷地境界
- 地層境界
- 地層境界 (蒲野沢層と泊層上部層間の不整合)
- 岩種境界
- F-3 主要断層
- f-h 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000
- (断層線のケバは落ちの方向、矢印は面の傾斜方向)
- 地質断面図位置

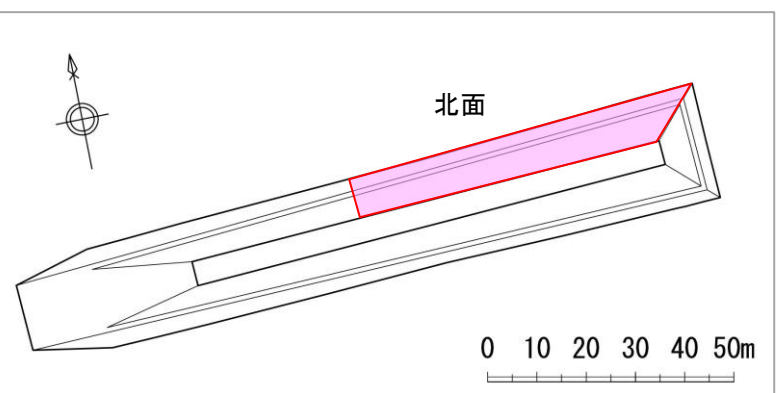


F-9断層

Tr-31北面



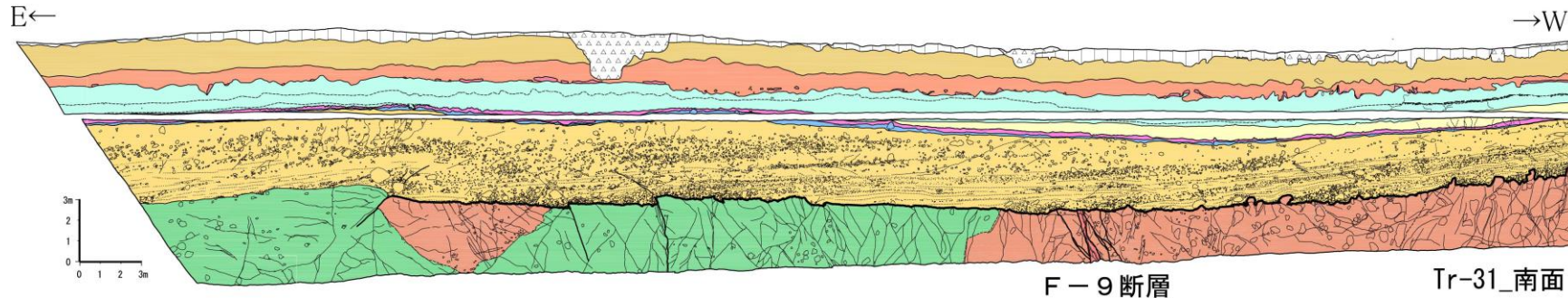
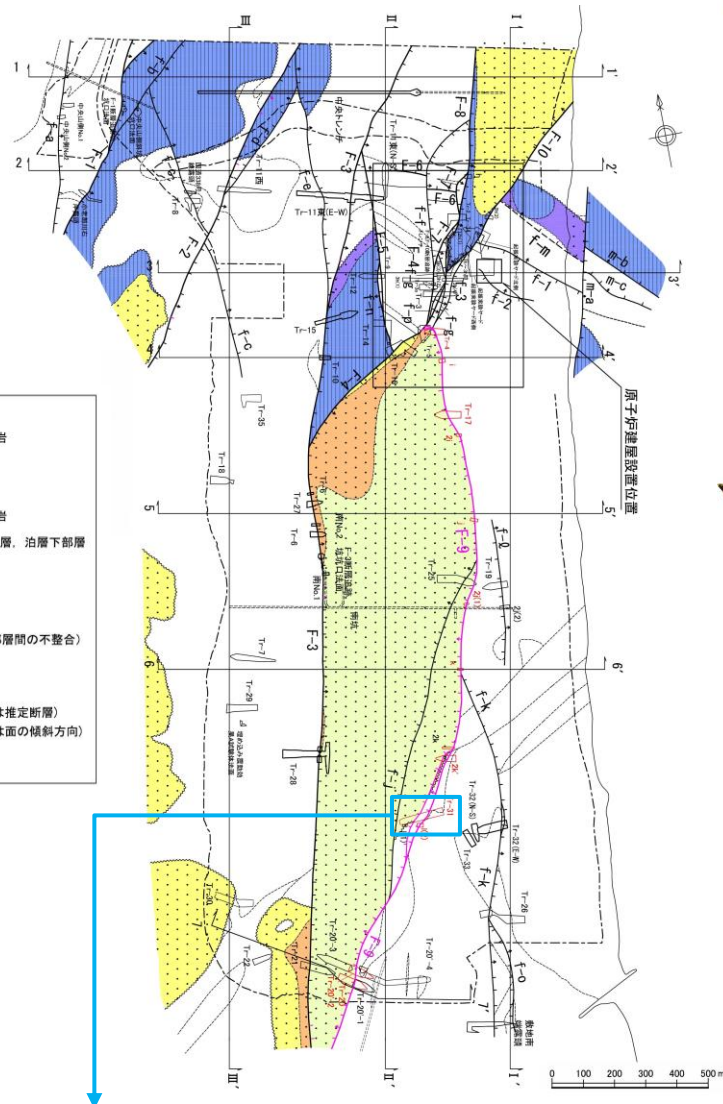
F-9断層



北面

- 完新統
  - bn : 盛土・埋土
  - s : 表土・黒ボク
- 上部更新統
  - Qm : ローム層
  - F3 : F3 扇状地堆積物
  - F2 : F2 扇状地堆積物
  - F1 : F1 扇状地堆積物
  - M2 : M2 面段丘堆積物
  - M1' : M1' 面段丘堆積物
- 示標火山灰
  - To-Rd : 十和田レッド軽石層
  - Aso-4 : 阿蘇4火山灰層
  - Toya : 洞爺火山灰層
- 泊層上部層
  - Tu-tb : 凝灰角礫岩, 火山礫凝灰岩
  - Tu-an : 安山岩溶岩
  - 断層破碎部

# F-9断層: Tr-31トレンチ南面



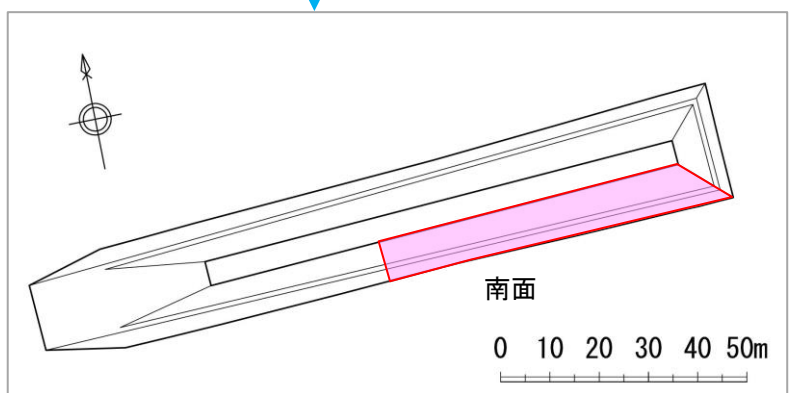
F-9断層 Tr-31_南面



F-9断層

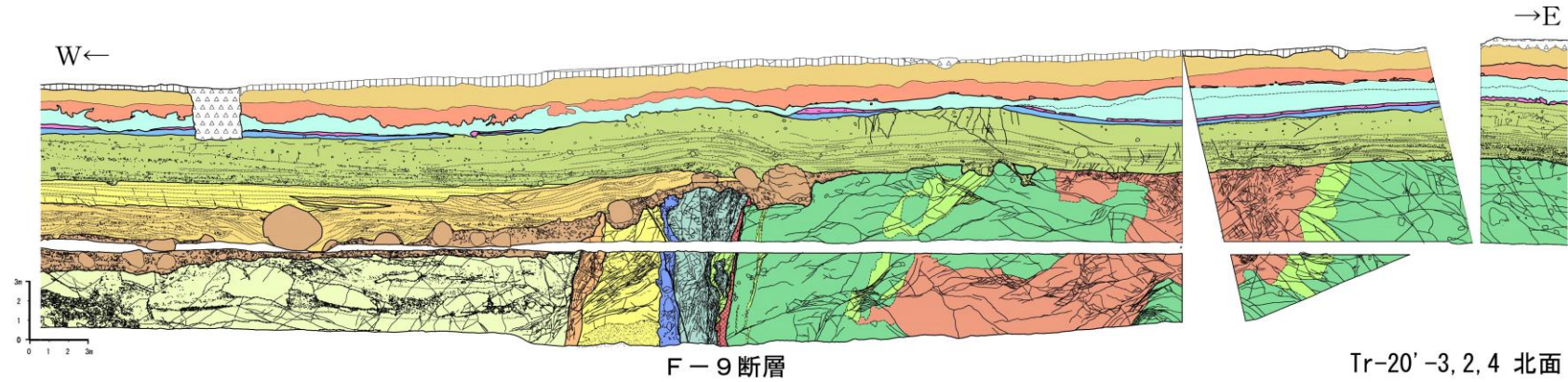
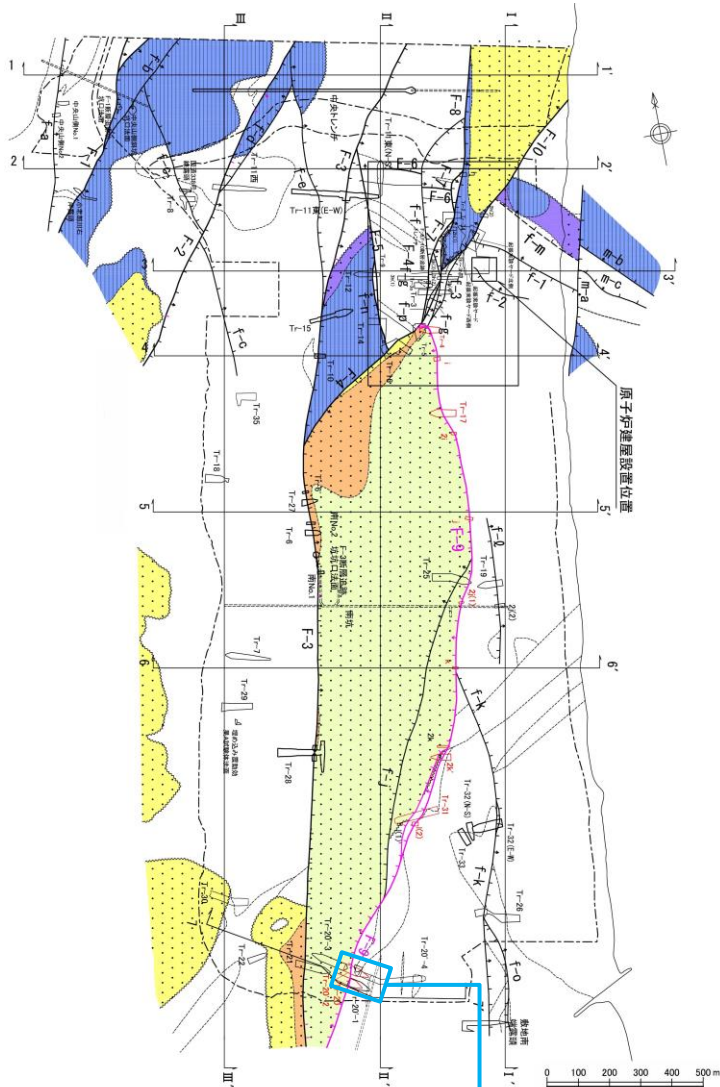
- e部層 砂岩
- d部層 礫岩・砂岩
- 蒲野沢層 c部層 砂岩
- b部層 泥岩
- a部層 礫岩・砂岩
- 白抜きは泊層上部層、泊層下部層及び安山岩岩脈
- 敷地境界
- 地層境界
- 地層境界 (蒲野沢層と泊層上部層間の不整合)
- 岩種境界
- F-3 主要断層
- f-b その他の断層 (破線は推定断層)
- (断層線のケバは落ちの方向、矢印は面の傾斜方向)
- 地質断面図位置

- |       |       |                 |
|-------|-------|-----------------|
| 完新統   | bn    | : 盛土・埋土         |
|       | s     | : 表土・黒ボク        |
| 上部更新統 | Qm    | : ローム層          |
|       | F3    | : F3 扇状地堆積物     |
|       | F2    | : F2 扇状地堆積物     |
|       | F1    | : F1 扇状地堆積物     |
|       | M2    | : M2 面段丘堆積物     |
|       | M1'   | : M1' 面段丘堆積物    |
| 示標火山灰 | To-Rd | : 十和田レッド軽石層     |
|       | Aso-4 | : 阿蘇4火山灰層       |
|       | Toya  | : 洞爺火山灰層        |
| 泊層上部層 | Tu-tb | : 凝灰角礫岩, 火山礫凝灰岩 |
|       | Tu-an | : 安山岩溶岩         |
|       |       | : 断層破碎部         |



南面  
0 10 20 30 40 50m

# F-9断層: Tr-20'-2, 3, 4トレンチ北面

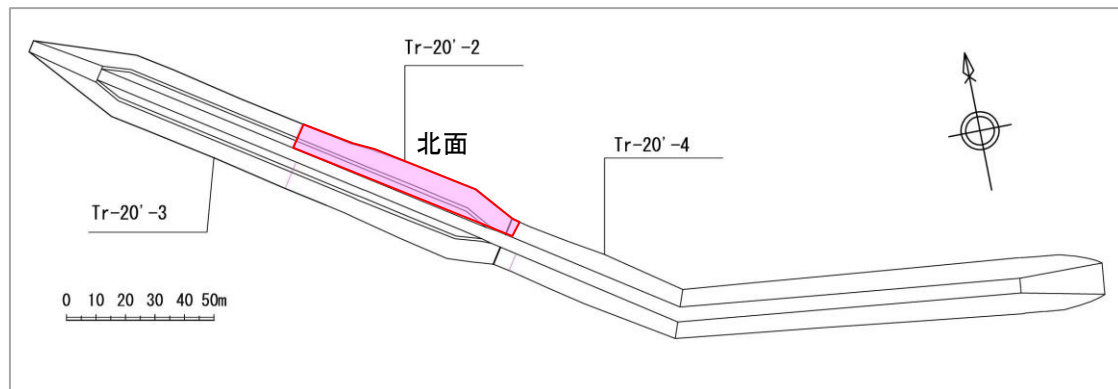


F-9断層

F-9断層

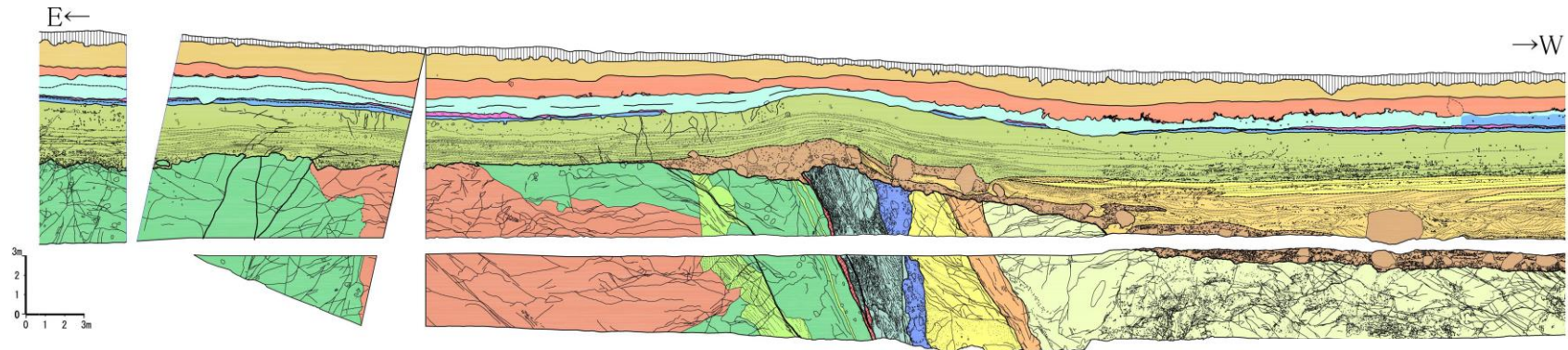
Tr-20'-3, 2, 4北面

- e部層 砂岩
- d部層 礫岩・砂岩
- c部層 砂岩
- b部層 泥岩
- a部層 礫岩・砂岩
- 白抜きは治層上部層、治層下部層及び安山岩岩脈
- 敷地境界
- 地層境界
- 地層境界 (蒲野沢層と治層上部層間の不整合)
- 岩種境界
- F-3 主要断層
- F-1, F-2 其他断層 (破線は推定断層)
- (断層線のケバは落ちの方向、矢印は面の傾斜方向)
- 地質断面図位置



完新統	bn : 盛土・埋土	e部層	Ge : 砂岩
	s : 表土・黒ボク	d部層	Gd : 砂岩
		c部層	Gc : 礫岩
		b部層	Gb : 礫岩
上部更新統	Qm : ローム層		
	F3 : F3 扇状地堆積物	Tu-w	: 蒲野沢層堆積前の風化帯
	F2 : F2 扇状地堆積物	Tu-tb	: 凝灰角礫岩, 火山礫凝灰岩
	F1 : F1 扇状地堆積物	Tu-tf	: 凝灰岩
	Mi : Mi 面段丘堆積物	Tu-an	: 安山岩溶岩
示標	To-Rd : 十和田レッド軽石層		
火山灰	Toya : 洞爺火山灰層		
			: 断層破砕部

# F-9断層: Tr-20'-2, 3, 4トレンチ南面

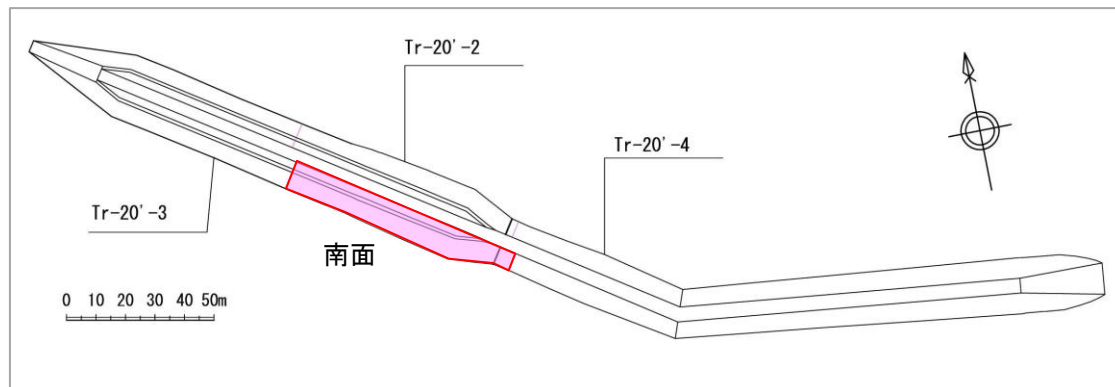


F-9断層

Tr-20'-3,2,4トレンチ(南面)



F-9断層

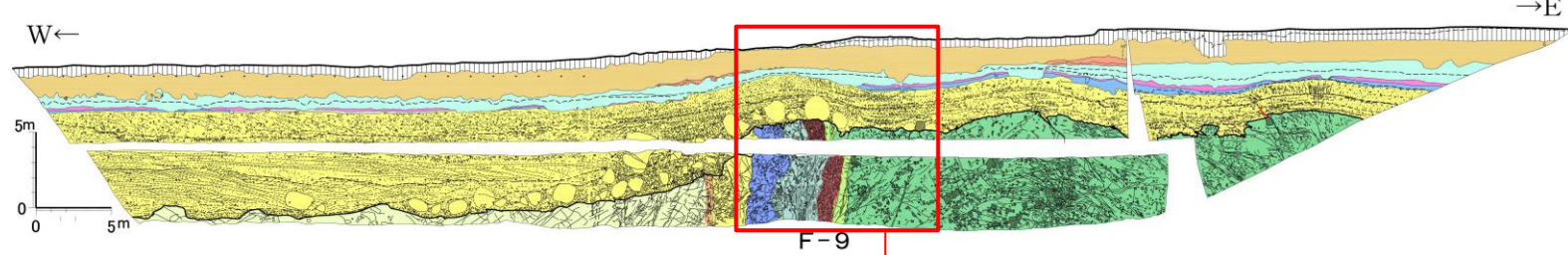
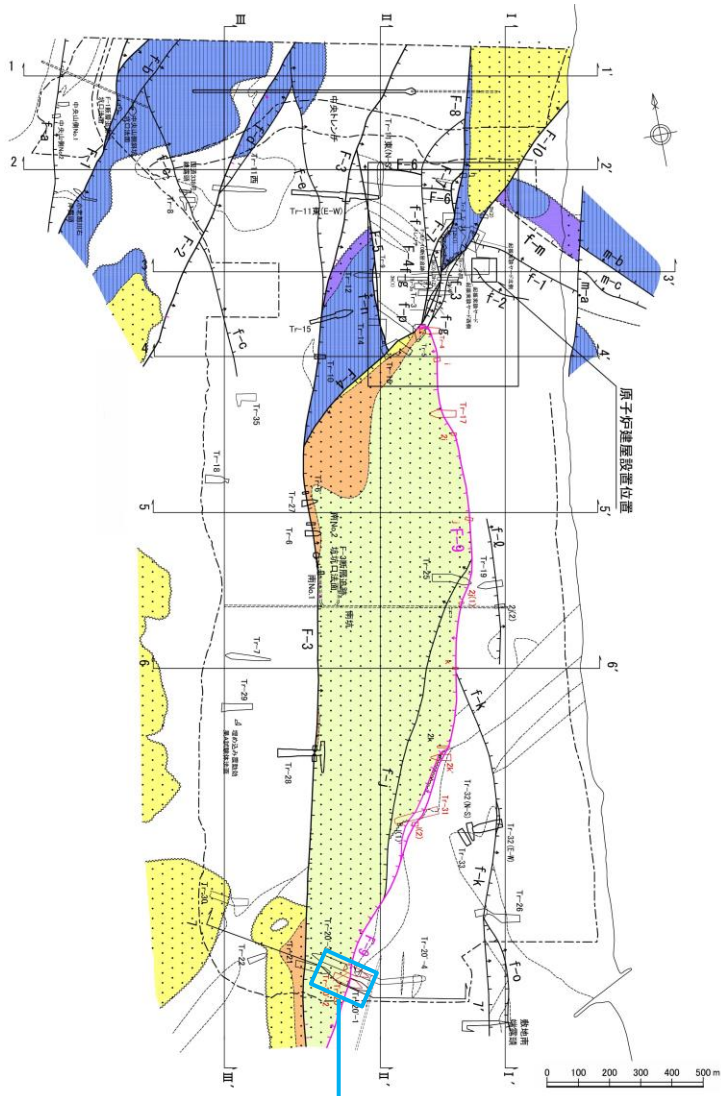


- e部層 砂岩
- d部層 礫岩・砂岩
- c部層 砂岩
- b部層 泥岩
- a部層 礫岩・砂岩
- 白抜きは治層上部層、治層下部層及び安山岩岩脈
- 敷地境界
- 地層境界
- 地層境界 (蒲野沢層と治層上部層間の不整合)
- 岩種境界
- F-3 主要断層
- F-1, F-2 其他断層 (破線は推定断層)
- (断層線のケバは落ちの方向、矢印は面の傾斜方向)
- 地質断面図位置

完新統	bn : 盛土・埋土	e部層	Ge : 砂岩
	s : 表土・黒ボク	d部層	Gd : 砂岩
	Qm : ローム層	c部層	Gc : 礫岩
上部更新統	F3 : F3扇状地堆積物	b部層	Gb : 礫岩
	F2 : F2扇状地堆積物		Tu-w : 蒲野沢層堆積前の風化帯
	F1 : F1扇状地堆積物	治層上部層	Tu-tb : 凝灰角礫岩, 火山礫凝灰岩
	Mi : Mi面段丘堆積物		Tu-tf : 凝灰岩
示標	To-Rd : 十和田レッド軽石層		Tu-an : 安山岩溶岩
火山灰	Toya : 洞爺火山灰層		断層破砕部



# F-9断層: Tr-20トレンチ北面

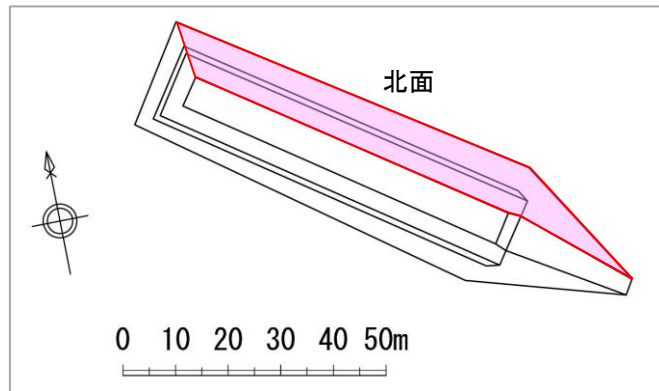


Tr-20北面

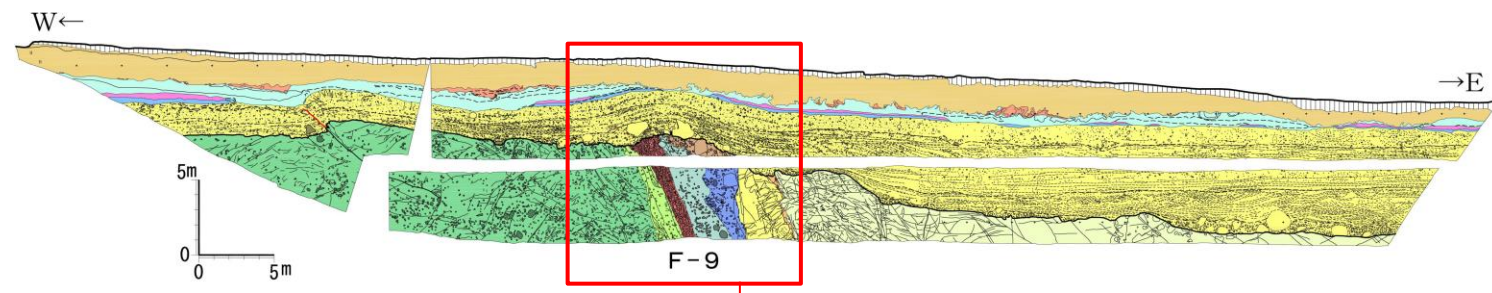
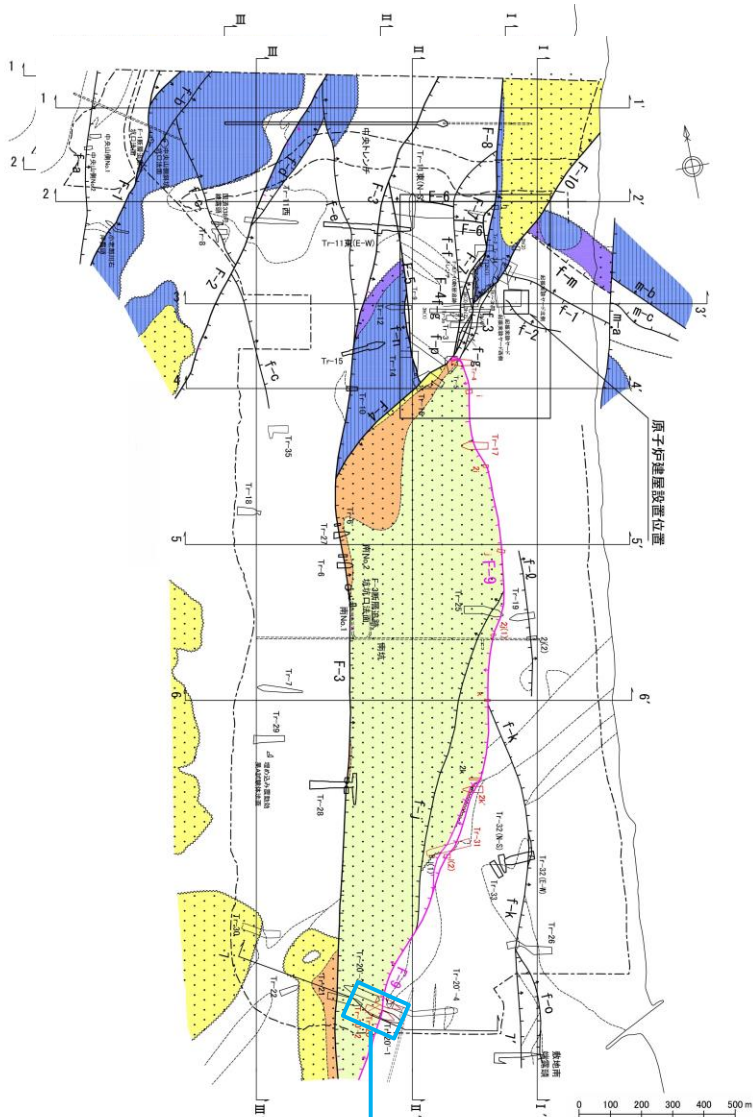
完新統	s	: 表土・黒ボク
上部更新統	Qm	: ローム層
	F3	: F3 扇状地堆積物
	F2	: F2 扇状地堆積物
	F1	: F1 扇状地堆積物
示標火山灰	To-Rd	: 十和田レッド軽石層
	Toya	: 洞爺火山灰層
蒲野沢層	e部層	Ge : 砂岩
	d部層	Gd : 砂岩
	c部層	Gc : 礫岩
	b部層	Gb : 礫岩
	泊層上部層	Tu-w : 蒲野沢層堆積前の風化帯
泊層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
	Tu-tf	: 凝灰岩
	(Red box)	: 断層破砕部



蒲野沢層	e部層	砂岩
	d部層	礫岩・砂岩
	c部層	砂岩
	b部層	泥岩
	a部層	礫岩・砂岩
	白抜き	泊層上部層、泊層下部層及び安山岩岩脈
	---	敷地境界
	---	地層境界
	---	地層境界 (蒲野沢層と泊層上部層間の不整合)
	---	岩種境界
	F-9	主要断層
	Tu-tb, Tu-tf	その他の断層 (破砕は推定断層)
	(Arrow)	(断層線のケバは落ちの方向、矢印は面の傾斜方向)
		地質断面図位置

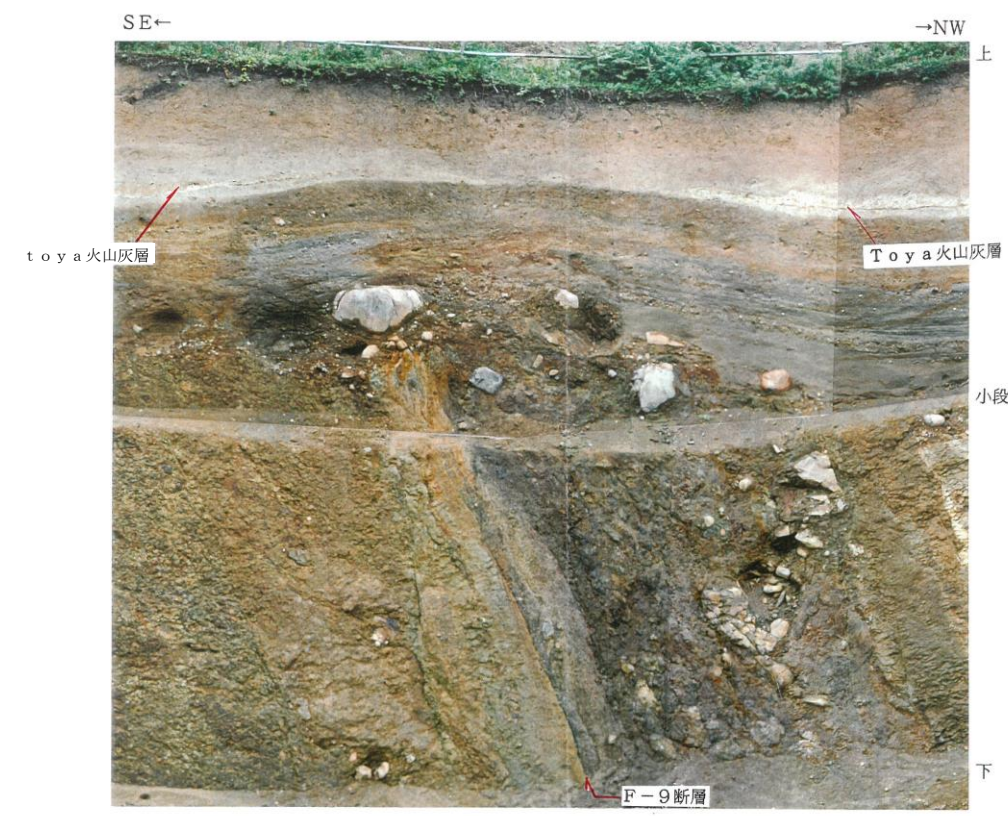


# F-9断層: Tr-20トレンチ南面



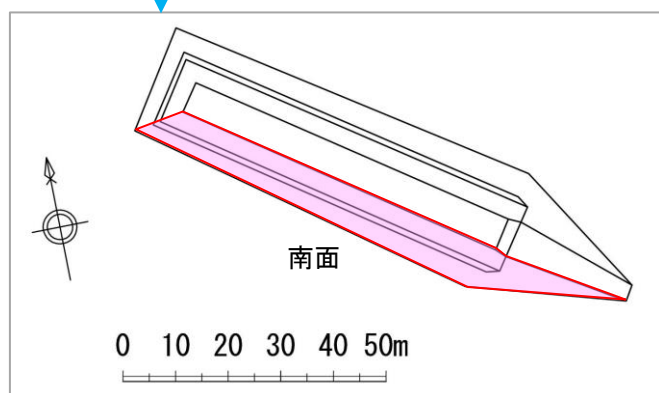
Tr-20南面

完新統	s	: 表土・黒ボク
上部更新統	ℓm	: ローム層
	F3	: F3扇状地堆積物
	F2	: F2扇状地堆積物
	F1	: F1扇状地堆積物
	Mi	: Mi面段丘堆積物
示標火山灰	To-Rd	: 十和田レッド軽石層
	Toya	: 洞爺火山灰層
蒲野沢層	e部層	Ge : 砂岩
	d部層	Gd : 砂岩
	c部層	Gc : 礫岩
	b部層	Gb : 礫岩
泊層上部層	Tu-w	: 蒲野沢層堆積前の風化帯
	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
	Tu-tf	: 凝灰岩
		: 断層破碎部



Ph-2 南側法面F-9断層拡大

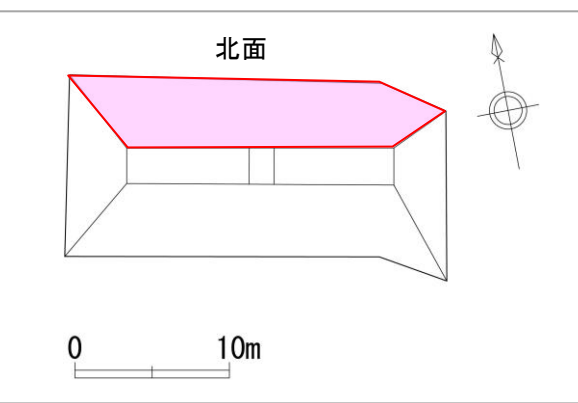
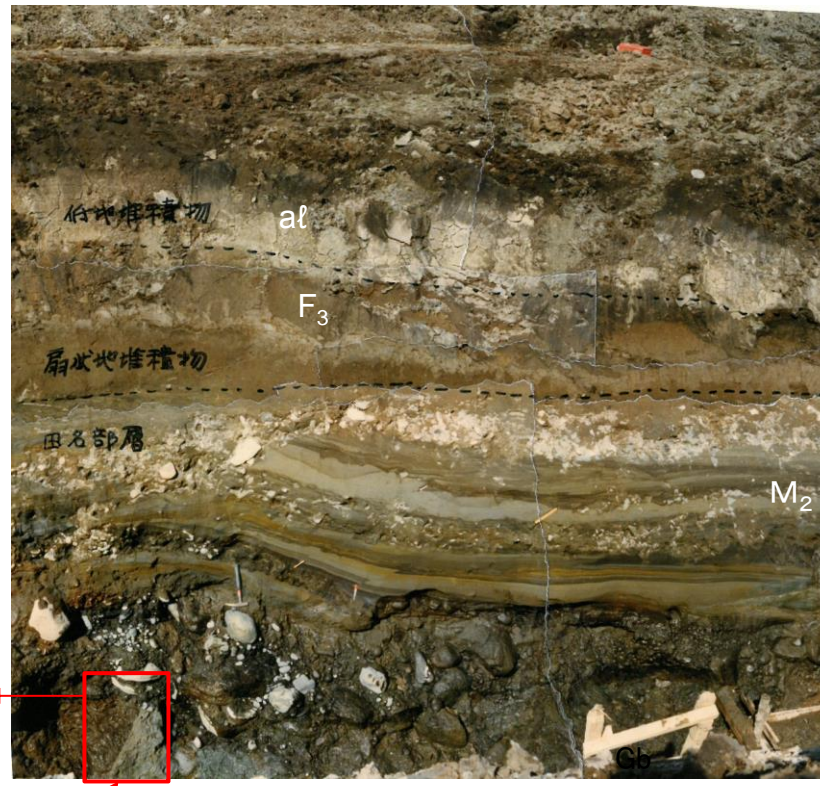
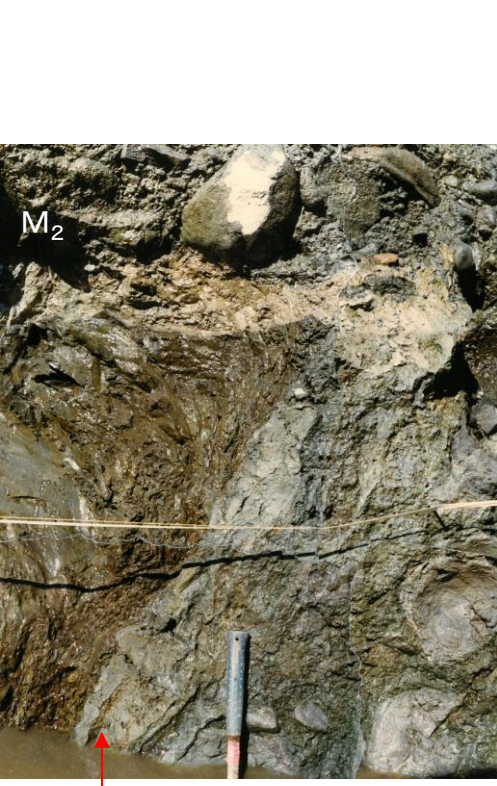
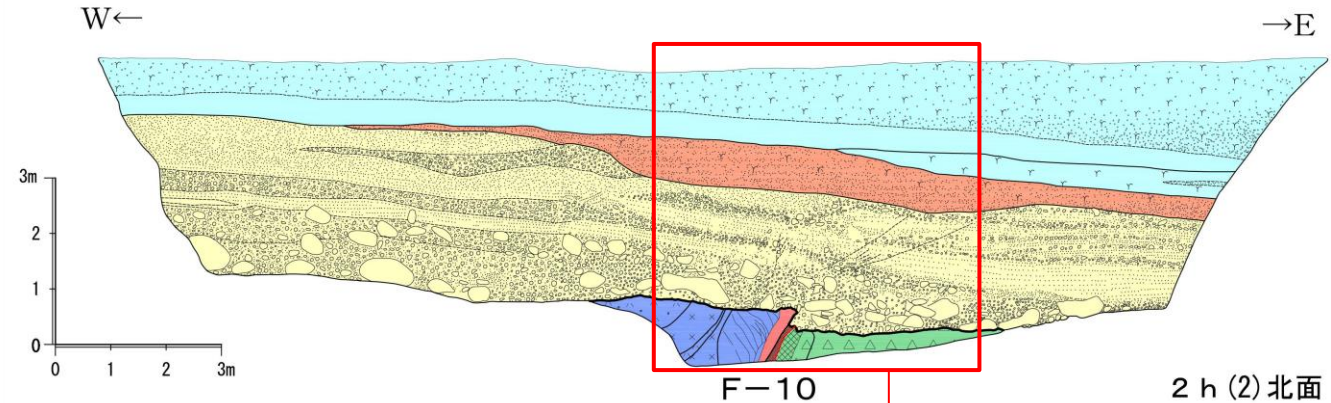
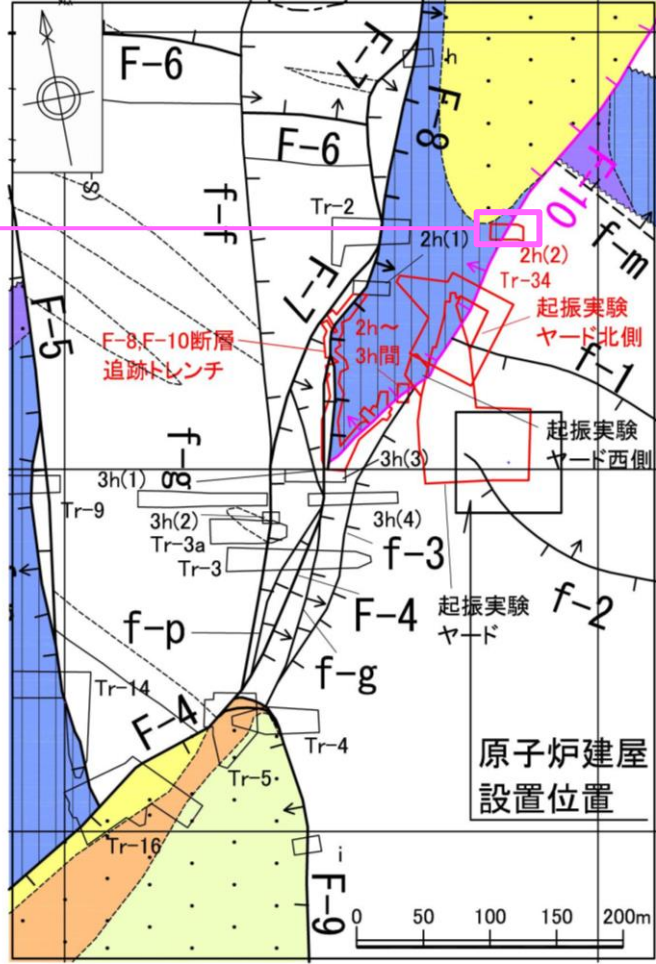
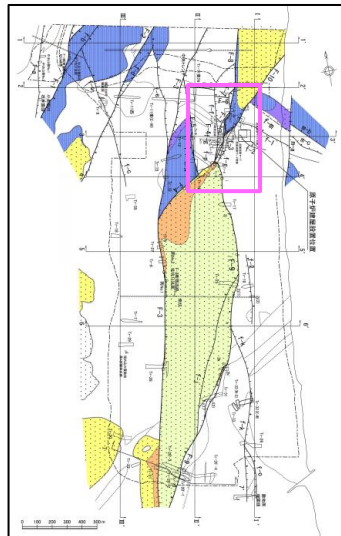
e部層	砂岩
d部層	礫岩・砂岩
c部層	砂岩
b部層	泥岩
a部層	礫岩・砂岩
	白抜きは泊層上部層、泊層下部層及び安山岩岩脈
---	敷地境界
---	地層境界
---	地層境界 (蒲野沢層と泊層上部層間の不整合)
---	岩種境界
F-3	主要断層
Tu-tb	その他の断層 (破線は推定断層)
	(断層線のケバは落ちの方向、矢印は面の傾斜方向)
	地質断面図位置



# F-10断層トレンチスケッチ・写真

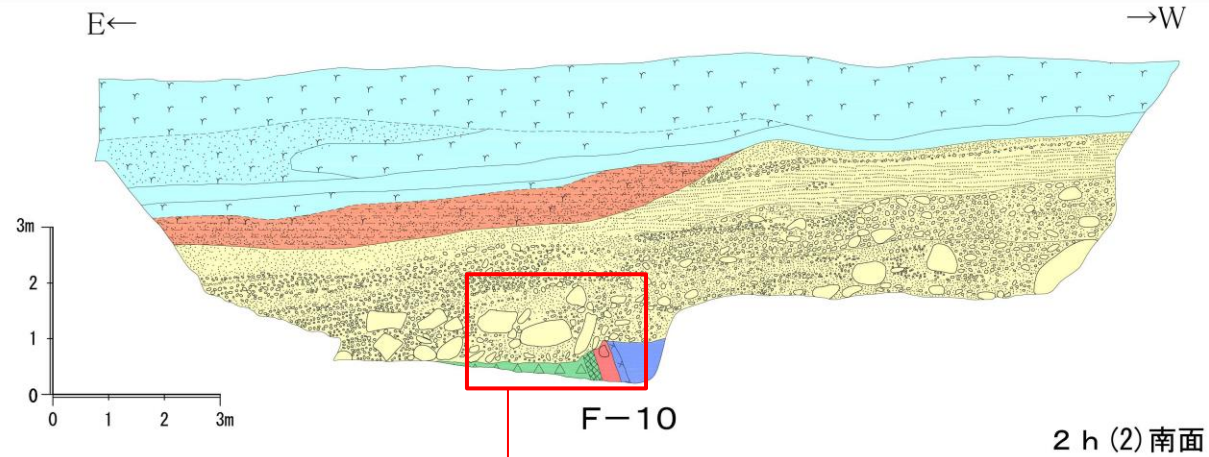
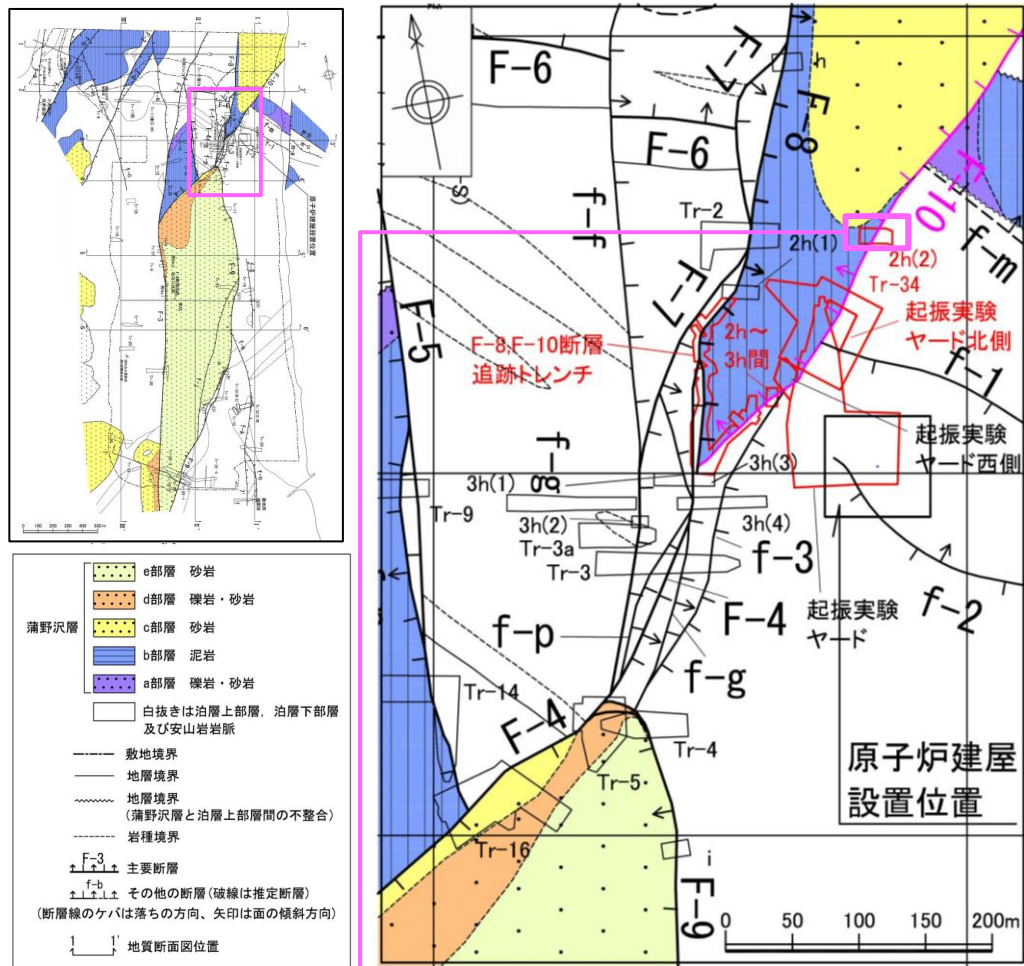
---

# F-10断層: 2h(2)トレンチ北面

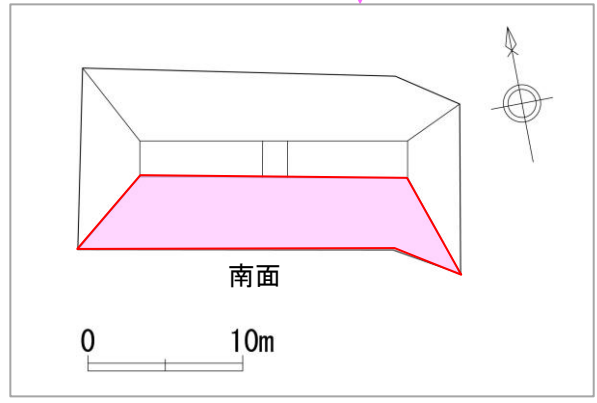


完新統	a2	: 低地堆積物
上部更新統	F3	: F3 扇状地堆積物
	M2	: M2 面段丘堆積物
蒲野沢層	Gb	: 泥岩, 礫岩
泊層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
上部層		: 断層破碎部

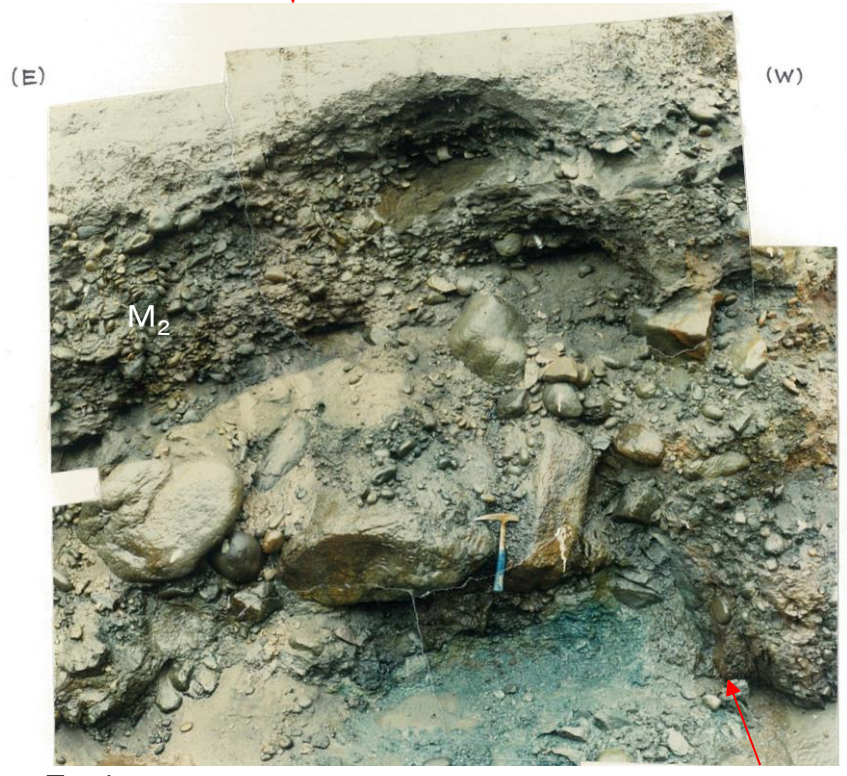
# F-10断層: 2h(2)トレンチ南面



2h(2)南面

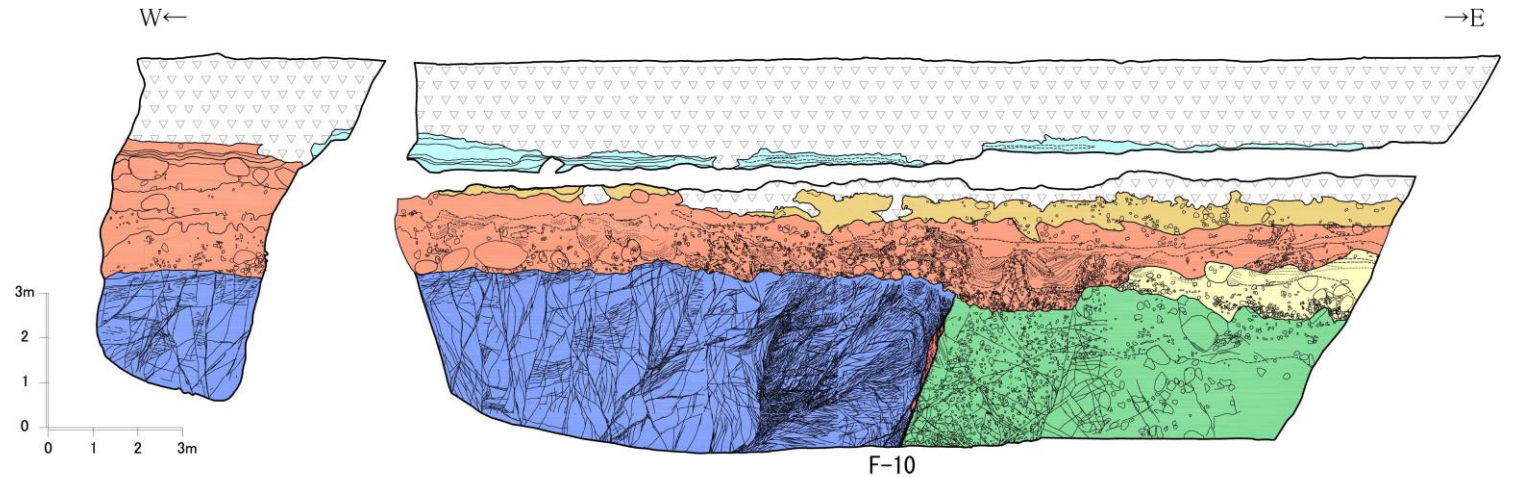
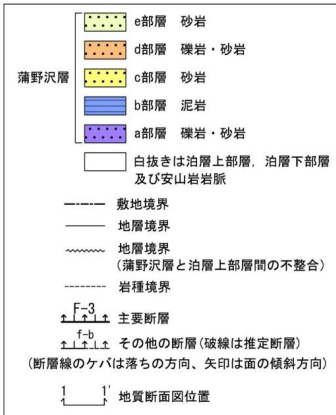
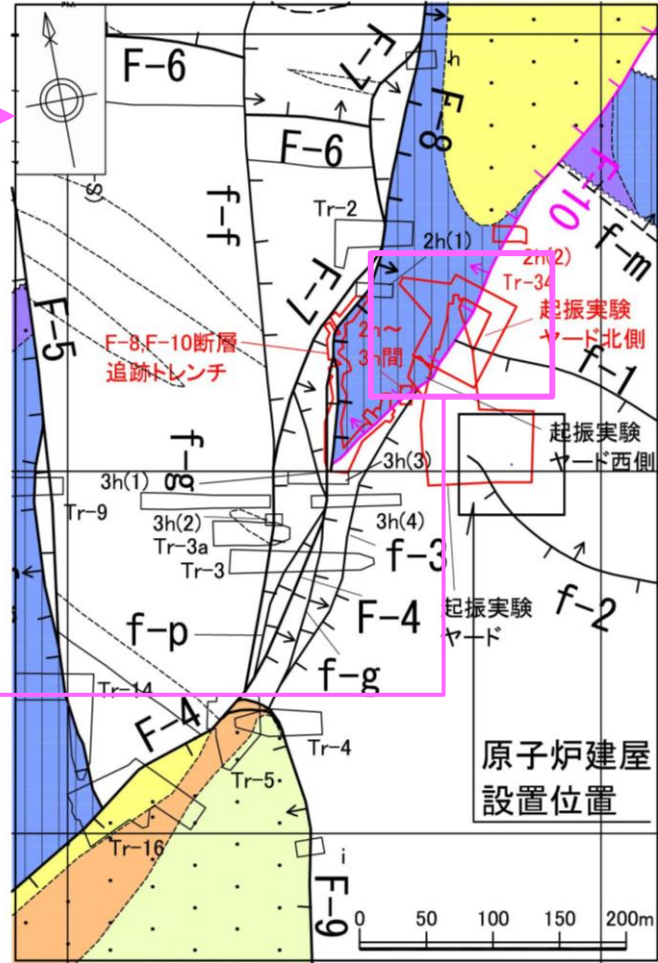
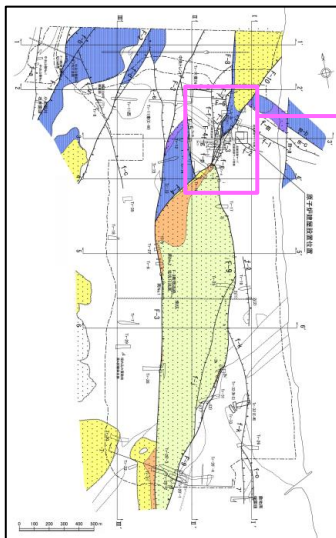


完新統	a _l	: 低地堆積物
上部更新統	F ₃	: F ₃ 扇状地堆積物
	M ₂	: M ₂ 面段丘堆積物
蒲野沢層	Gb	: 泥岩, 礫岩
泊層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
上部層		: 断層破碎部

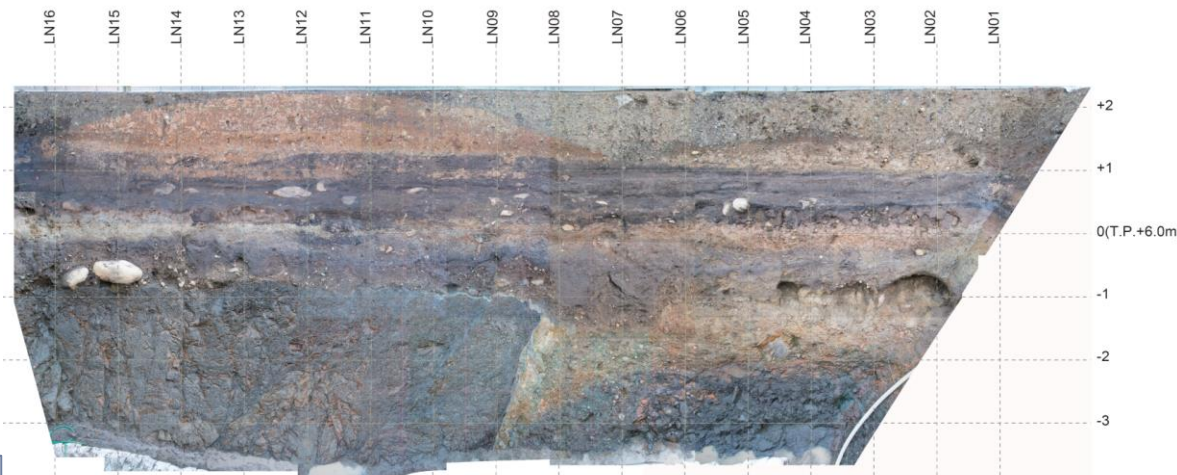


F-10断層

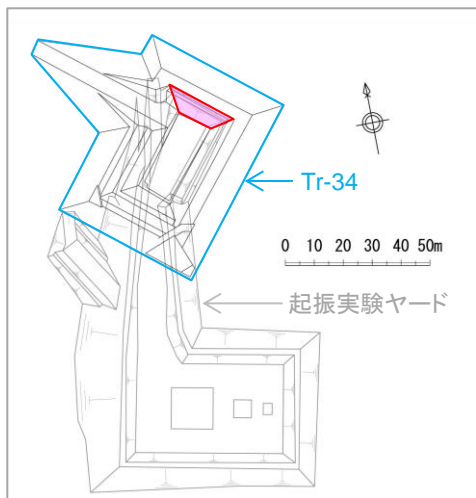
# F-10断層: Tr-34トレンチ



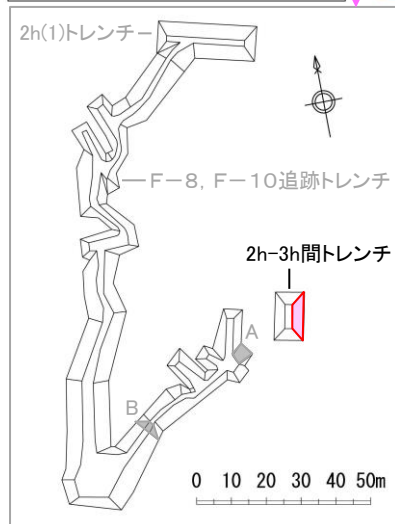
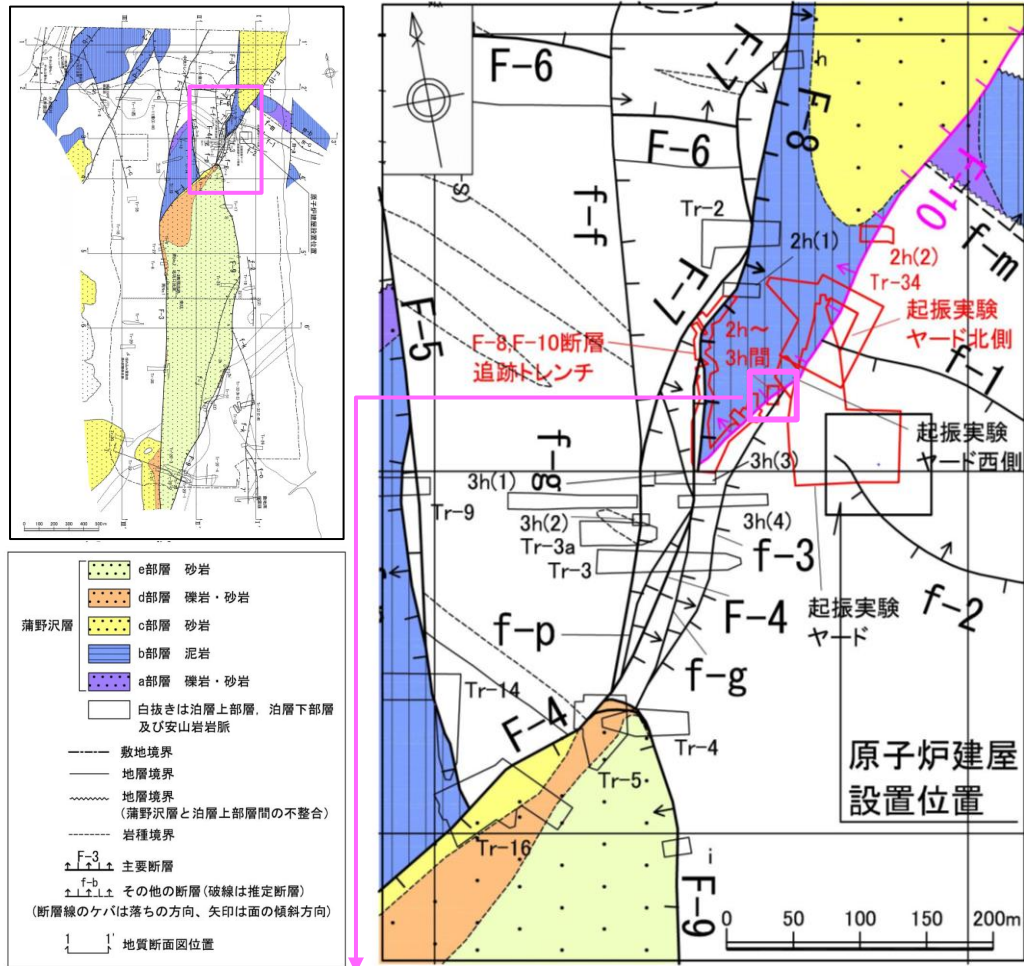
Tr-34 北面



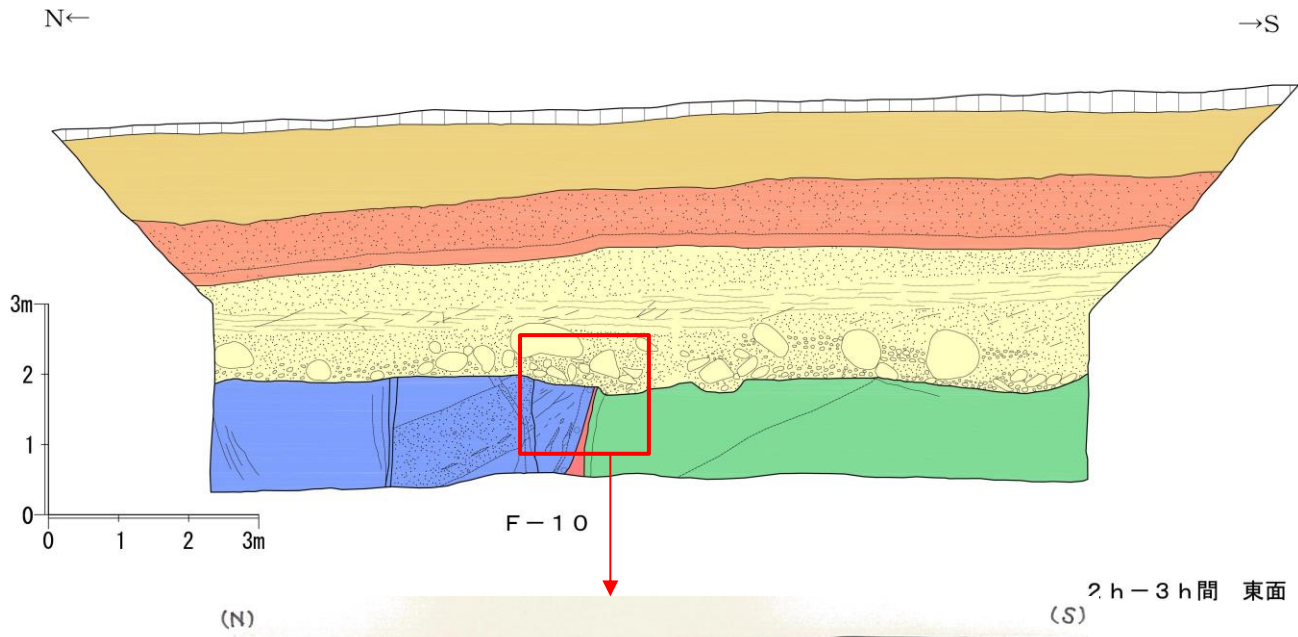
F-10断層



# F-10断層: 2h-3h間トレンチ東面

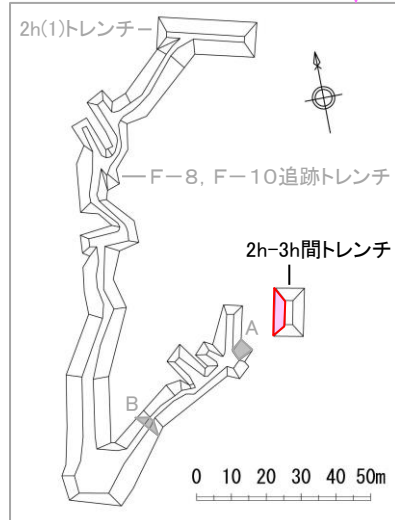
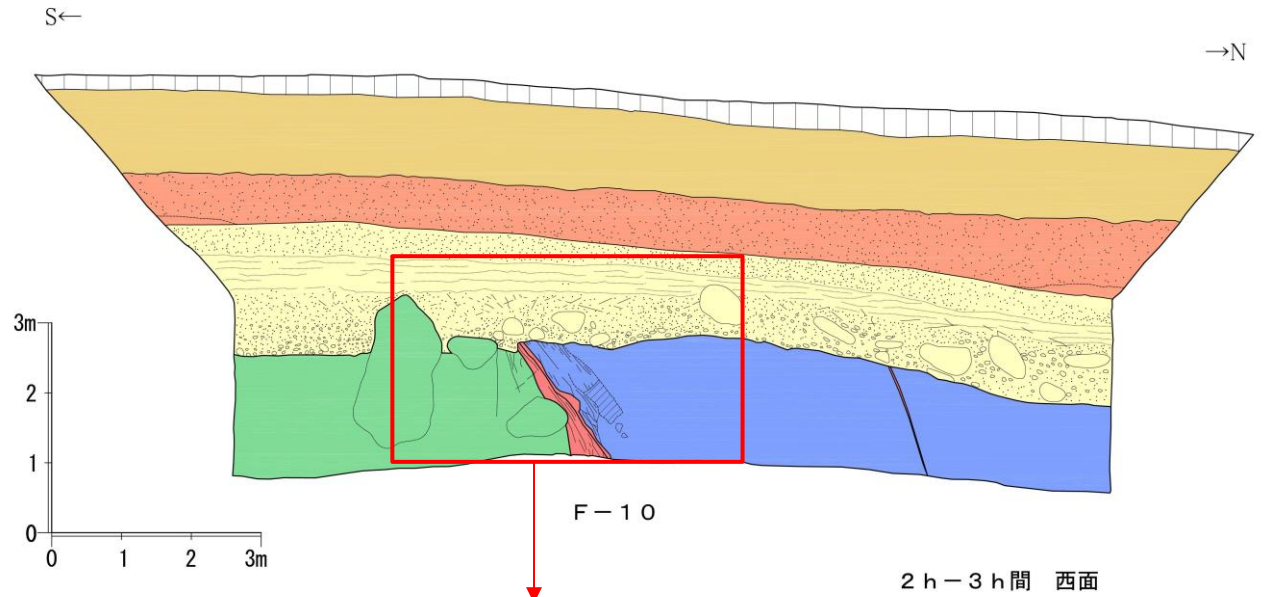
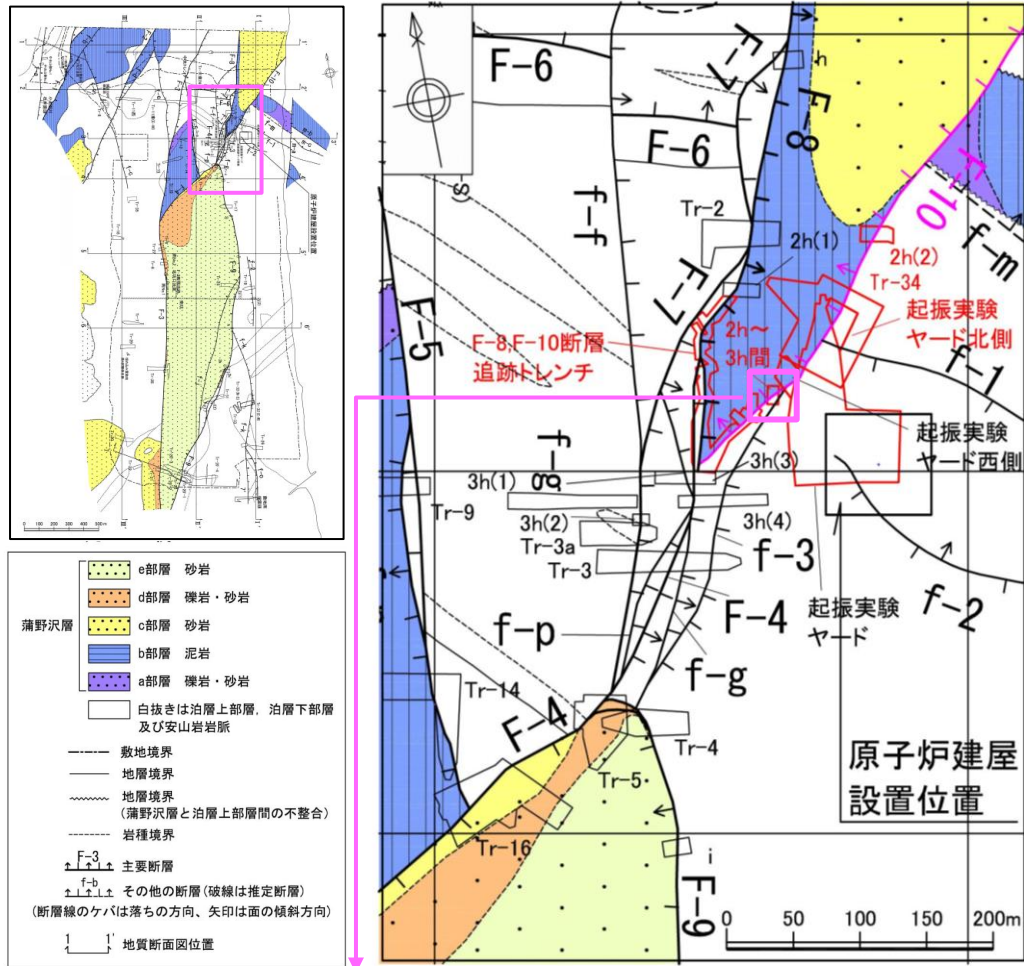


完新統	s	: 表土・黒ボク
上部更新統	qm	: ローム層
	F3	: F3 扇状地堆積物
	M2	: M2 面段丘堆積物
蒲野沢層	Gb	: 泥岩・凝灰岩
泊層上部層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
		: 断層破碎部



Gb F-10断層 Tu-tb

# F-10断層: 2h-3h間トレンチ西面



完新統	s	: 表土・黒ボク
上部更新統	qm	: ローム層
	F3	: F3 扇状地堆積物
	M2	: M2 面段丘堆積物
蒲野沢層	Gb	: 泥岩・凝灰岩
b部層		
泊層	Tu-tb	: 凝灰角礫岩
上部層		
		: 断層破碎部

