

3. 流砂量観測結果

出水別流砂量，月別流砂量，日別流砂量の結果を流砂量年表として次頁以降に示した。取りまとめにあたっては，長期間（数ヶ月以上）安定したデータが取得されている箇所のみを対象とした。ここでは，濁度計による長期間の安定した観測が難しいため，濁度計による観測結果は出水別流砂量のみ算出を行った。また，表 2.1～2.2 で示した観測所のうち，濁度計のみ観測を行っている箇所については今回のとりまとめには含んでいない。流砂量年表を作成した観測所を表 3.1 に示す。

また，水深データをもとに，下記の条件を満たすものを「出水」として抽出した。

- ・ 出水は期間中のピーク水深が 50cm（全国統一値）を超えたもの
その上で，
- ・ 年間最低 5 出水以上抽出する
- ・ 流砂量がほぼゼロとなるような小出水が含まれるようにすることに留意した。また，1 出水の時間範囲は図 3.1 のようにした。

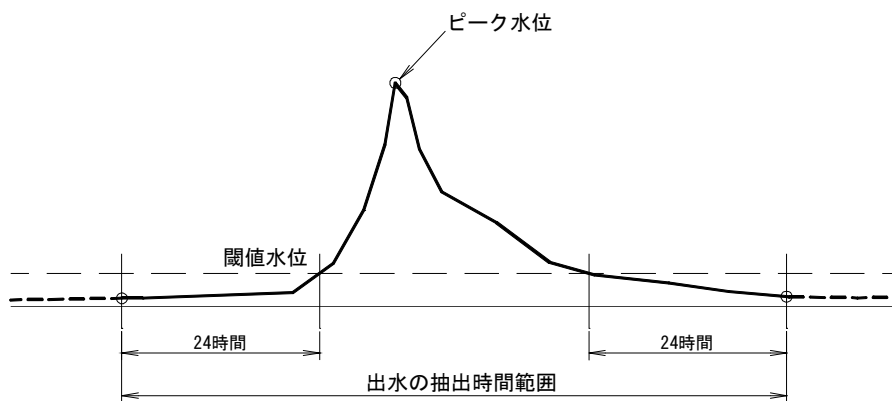


図 3.1 1 出水の抽出時間範囲)

表 3.1 流砂量年表作成観測所一覧

観測所記号	地方整備局	事務所名	水系・山系	河川名	観測所名	ページ数
82-2-01	東北地方整備局	福島河川国道事務所	阿武隈川	松川	流路工第2床固工	10
82-2-03			阿武隈川	荒川	荒川第一帯工	19
82-2-04			阿武隈川	荒川	上名倉水位観測所	22
82-2-05			阿武隈川	荒川	荒川第5水位観測所	31
82-2-06			阿武隈川	荒川	土湯水位観測所	40
82-3-01		岩手河川国道事務所	北上川	赤川	平館観測所	49
82-3-02			北上川	松川	田頭観測所	58
82-3-05			北上川	葛根田川	長山観測所	67
82-3-08			北上川	産女川	本寺観測所	73
82-4-01		湯沢河川国道事務所	八幡平山系	生保内川	生保内川第1砂防堰堤	79
82-4-02			八幡平山系	先達川	先達川	85
82-4-03			八幡平山系	六枚沢川	六枚沢	91
82-4-04		北上川下流河川事務所	栗駒山系	迫川	越戸橋	97
83-1-03	関東地方整備局	利根川水系砂防事務所	利根川	片品川	鎌田	109
83-1-05			利根川	吾妻川	三原	115
83-1-09			利根川	碓氷川	横川	121
83-1-11			利根川	野栗沢川	向屋	127
83-2-01		日光砂防事務所	利根川	大谷川	関の沢第2床固	133
83-3-02		渡良瀬川河川事務所	利根川	渡良瀬川	中居砂防堰堤	142
83-3-04			利根川	渡良瀬川	上神梅砂防堰堤	145
83-4-01		富士川砂防事務所	富士川	釜無川	西比良下流第6床固	148
83-4-02			富士川	釜無川	流川第36床固	160
83-4-03			富士川	釜無川	濁川下流第9床固	172
83-4-04			富士川	釜無川	大武川第50床固	184
83-4-06			富士川	早川	慶雲橋下流床固	193
84-1-07	北陸地方整備局	松本砂防事務所	姫川	平川	平川地区	205
84-1-09			姫川	浦川	浦川地区	211
84-2-04		湯沢砂防事務所	信濃川下流	登川	登川	217
84-2-05			信濃川下流	芋川	竜光沈砂池	226
84-3-01		立山砂防事務所	常願寺川	常願寺川	上滝床固	235
84-3-03			常願寺川	常願寺川	称名川第20号床固工	244
84-4-02		金沢河川国道事務所	手取川	尾添川	御鍋堰堤	250
84-5-01		神通川水系砂防事務所	神通川	蒲田川	たから第5号床固	253
84-5-02			神通川	平湯川	たから第6号床固	262
84-6-01		飯豊山系砂防事務所	飯豊山系	上ノ沢川	上ノ沢第1号砂防堰堤	271
85-1-04	中部地方整備局	天竜川上流河川事務所	天竜川	与田切川	坊主平	280
85-3-01		多治見砂防国道事務所	木曾川	中津川	川上	289
85-5-01		越美山系砂防事務所	越美山系	坂内川	坂内地区	295
86-1-01	近畿地方整備局	六甲砂防事務所	六甲山系	芦屋川	河原毛	304
86-1-03			六甲山系	六甲川	大土	310
86-1-04			六甲山系	宇治川	宇治川	316
86-1-05			六甲山系	天王谷川	平野	322
86-1-09			六甲山系	住吉川	大谷	328
86-1-10			六甲山系	西谷川	安場	334
87-2-02	中国地方整備局	倉吉河川国道事務所	大山山系	天神川	円谷堰	340
87-2-03			大山山系	天神川	大井手	346
87-2-08			大山山系	小鴨川	若土大口堰	349
87-2-15			大山山系	国府川	輪王寺	358
88-1-10	四国地方整備局	四国山地砂防事務所	那賀川	那賀川	名護の瀬	361
89-1-03	九州地方整備局	宮崎河川国道事務所	大淀川	蒲牟田川	花堂橋	367
89-1-04			大淀川	高千穂川	高千穂川	376
89-2-01		川辺川ダム砂防事務所	球磨川	樅木川	吐合橋	385
89-2-02			球磨川	葉木川	葉木川第3砂防堰堤	394
89-2-09			球磨川	川辺川	田代橋	403

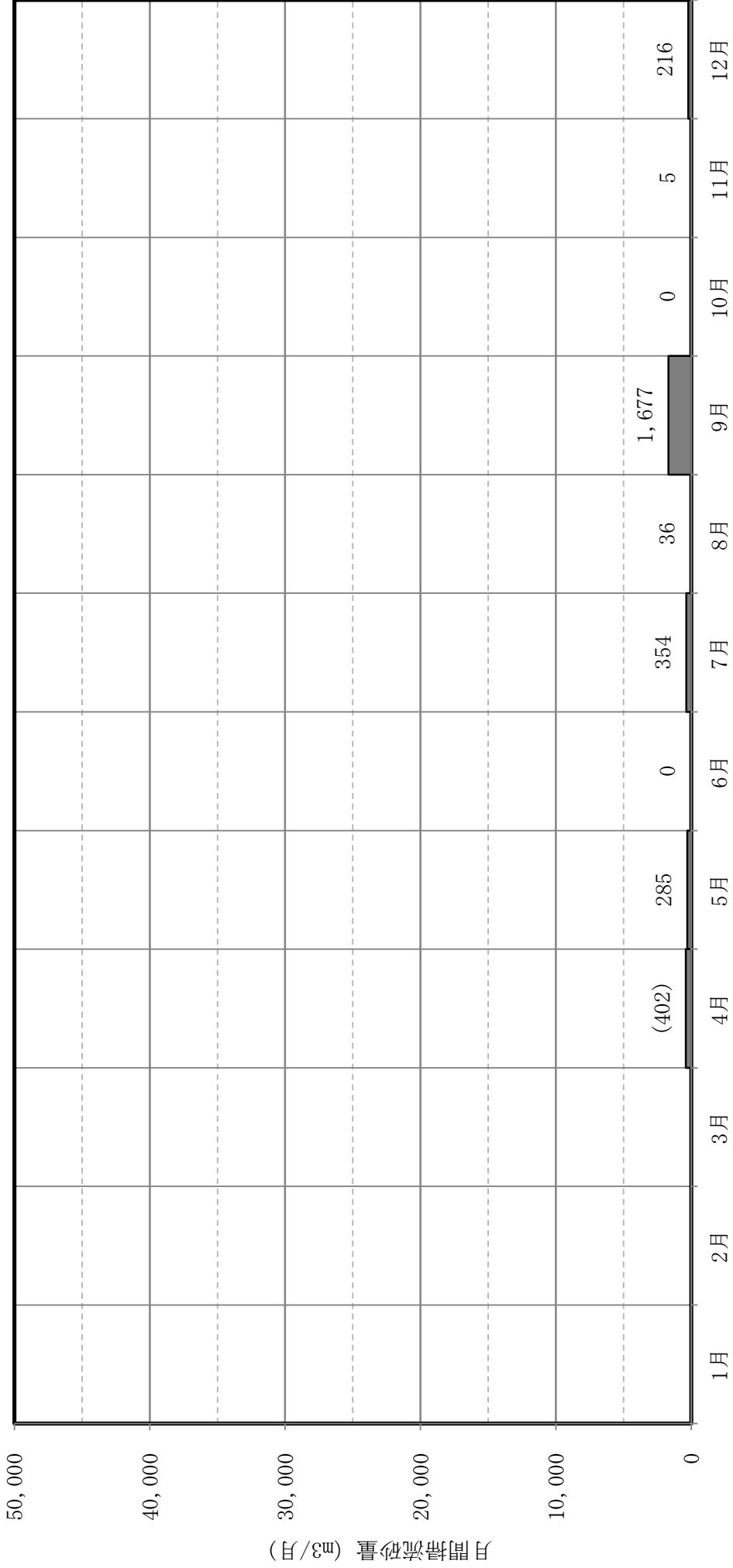
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-01

年 量 砂 流 掃 間 月 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだいとこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,975 m³/年

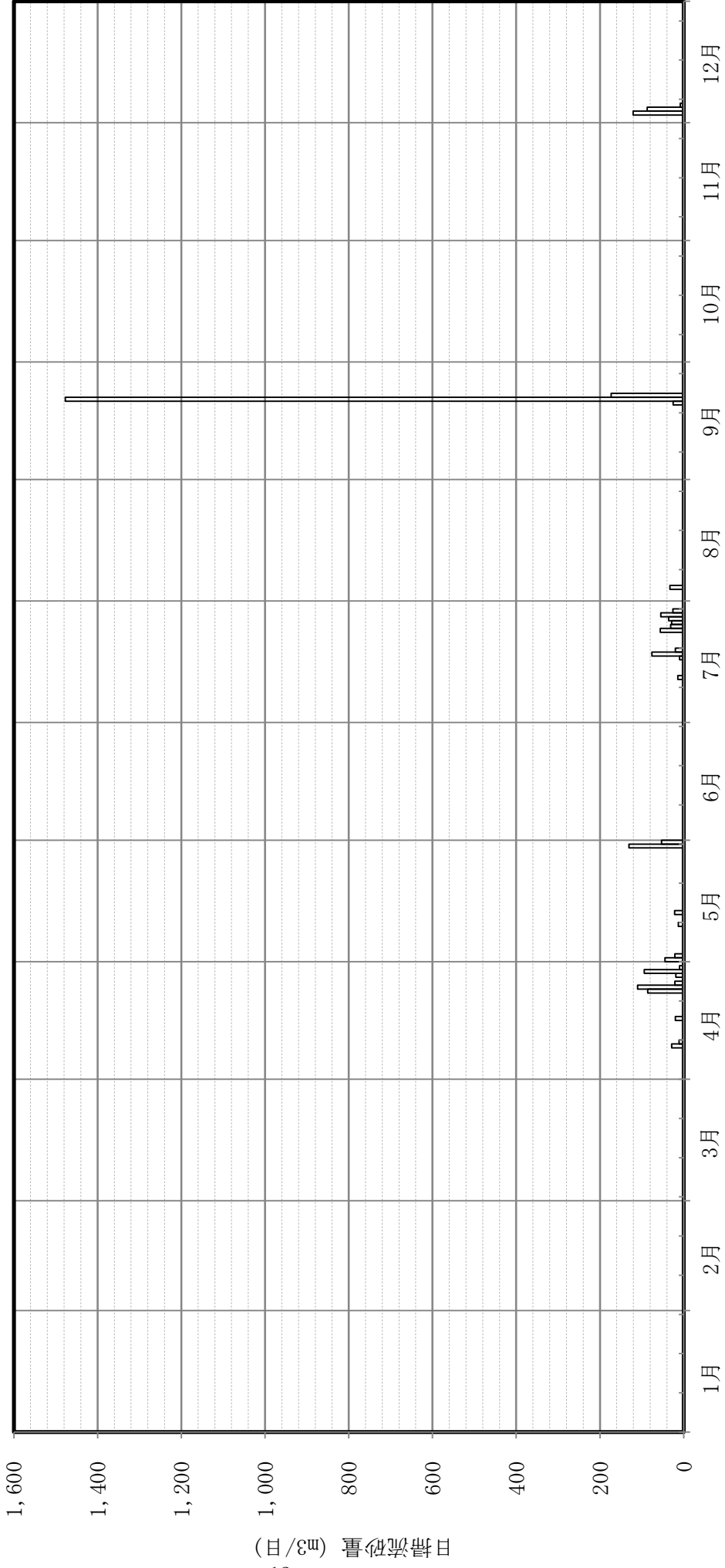
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだいとこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	所属事務所	福島河川国道事務所	

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 2,975 m³/年

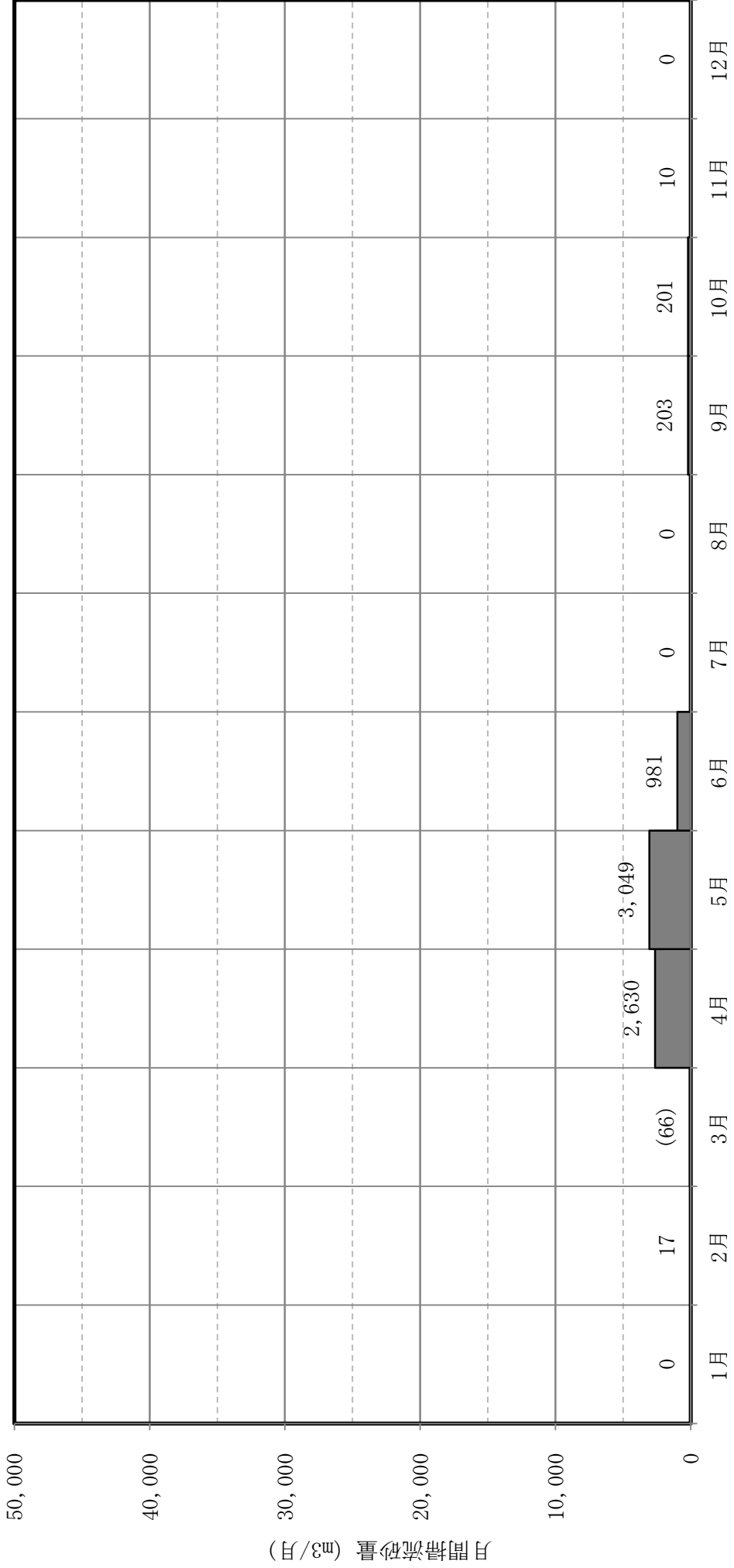
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだい2とこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 7,157 m³/年

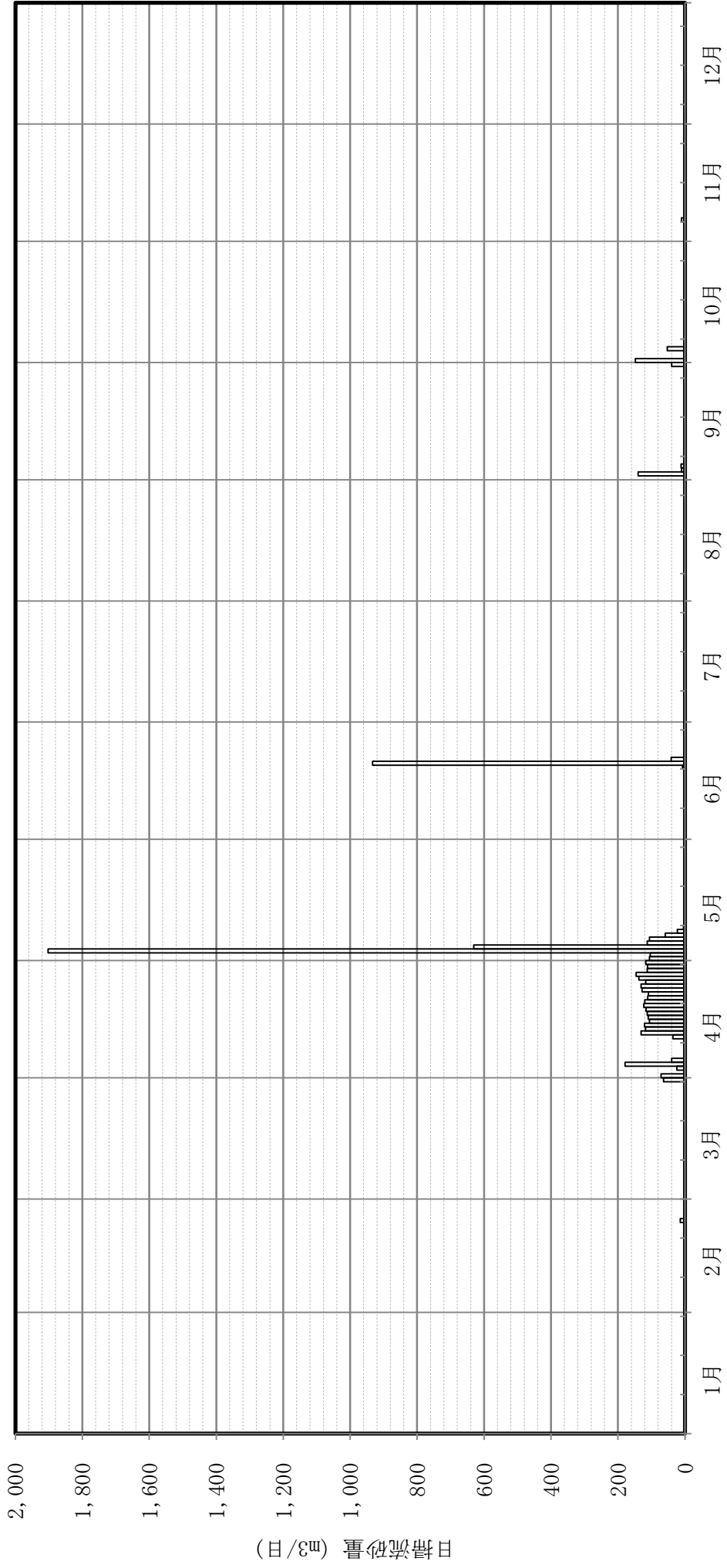
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-01

日掃流砂量年図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだいりょうとこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 7,157 m³/年

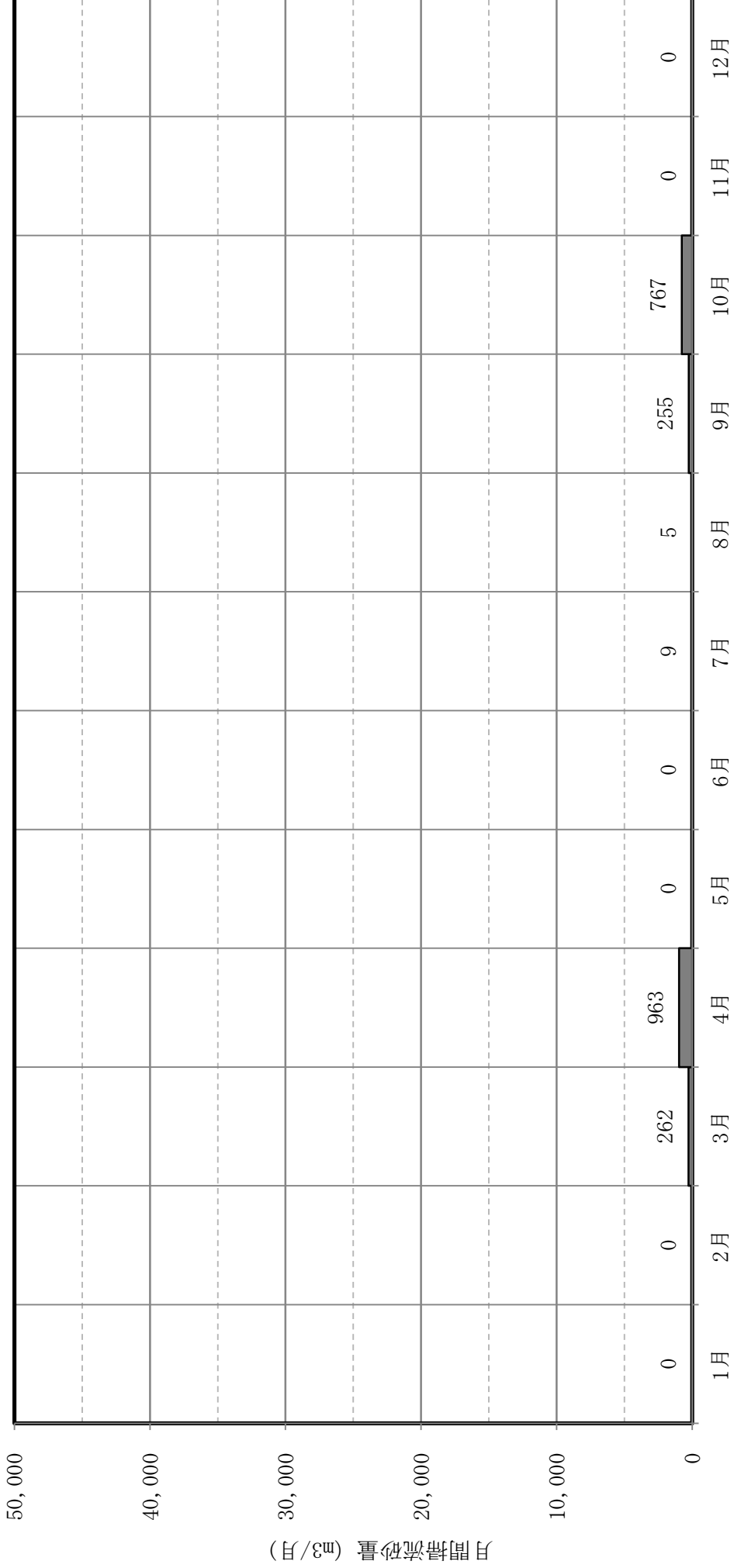
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだいりょうとこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,261 m³/年

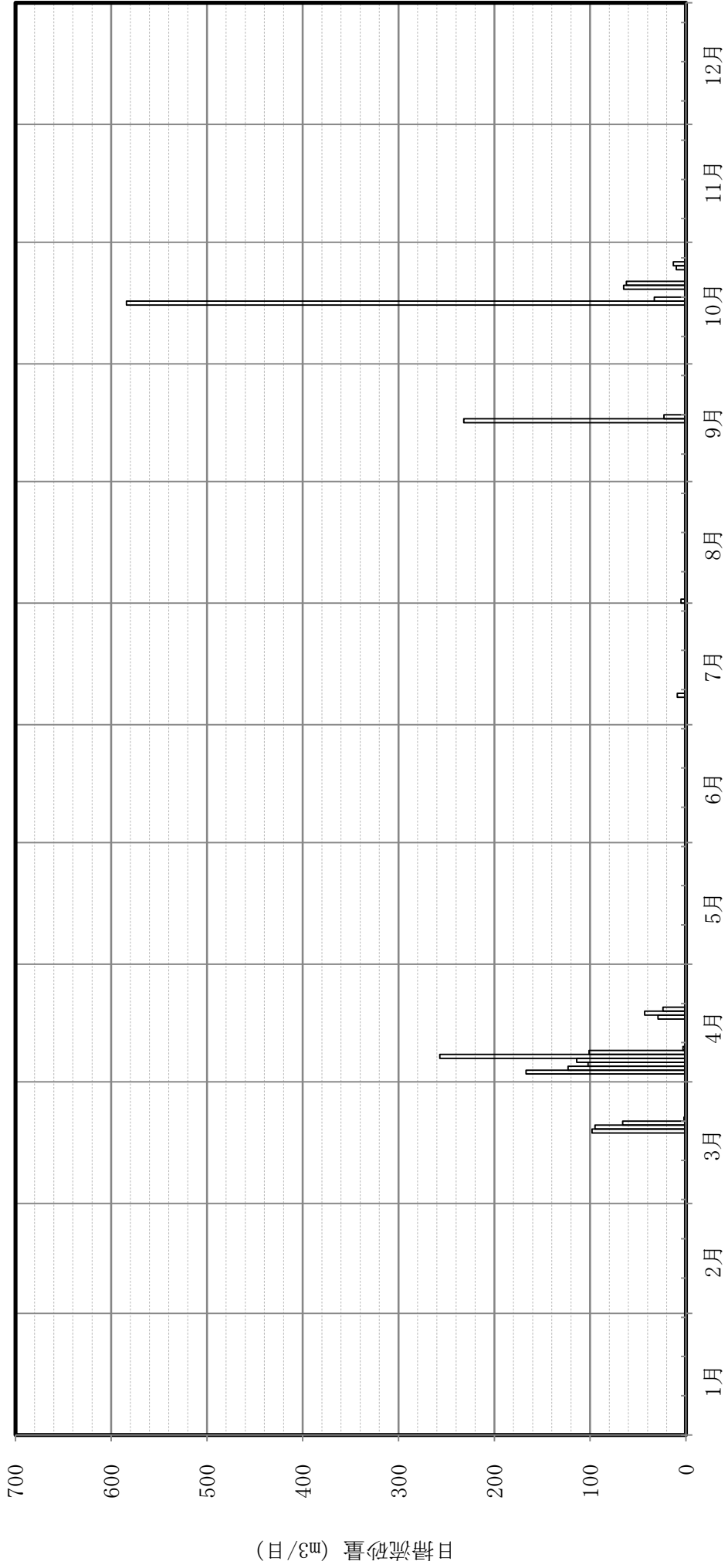
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだい2とこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 2,261 m³/年

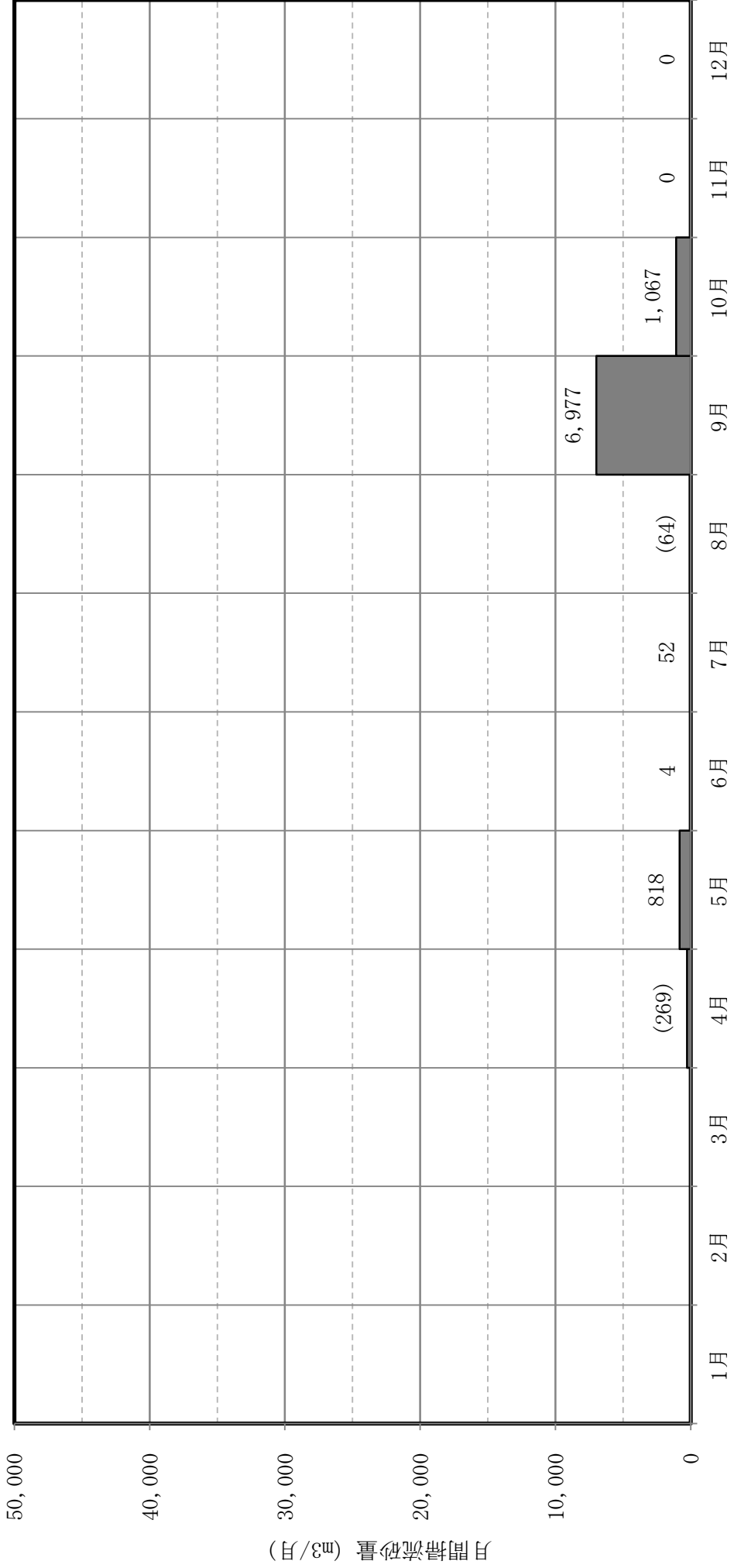
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第一帯工	読み	あらかわだい1 おびこう
位置	福島県福島市仁井田		所属事務所		福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 9,251 m³/年

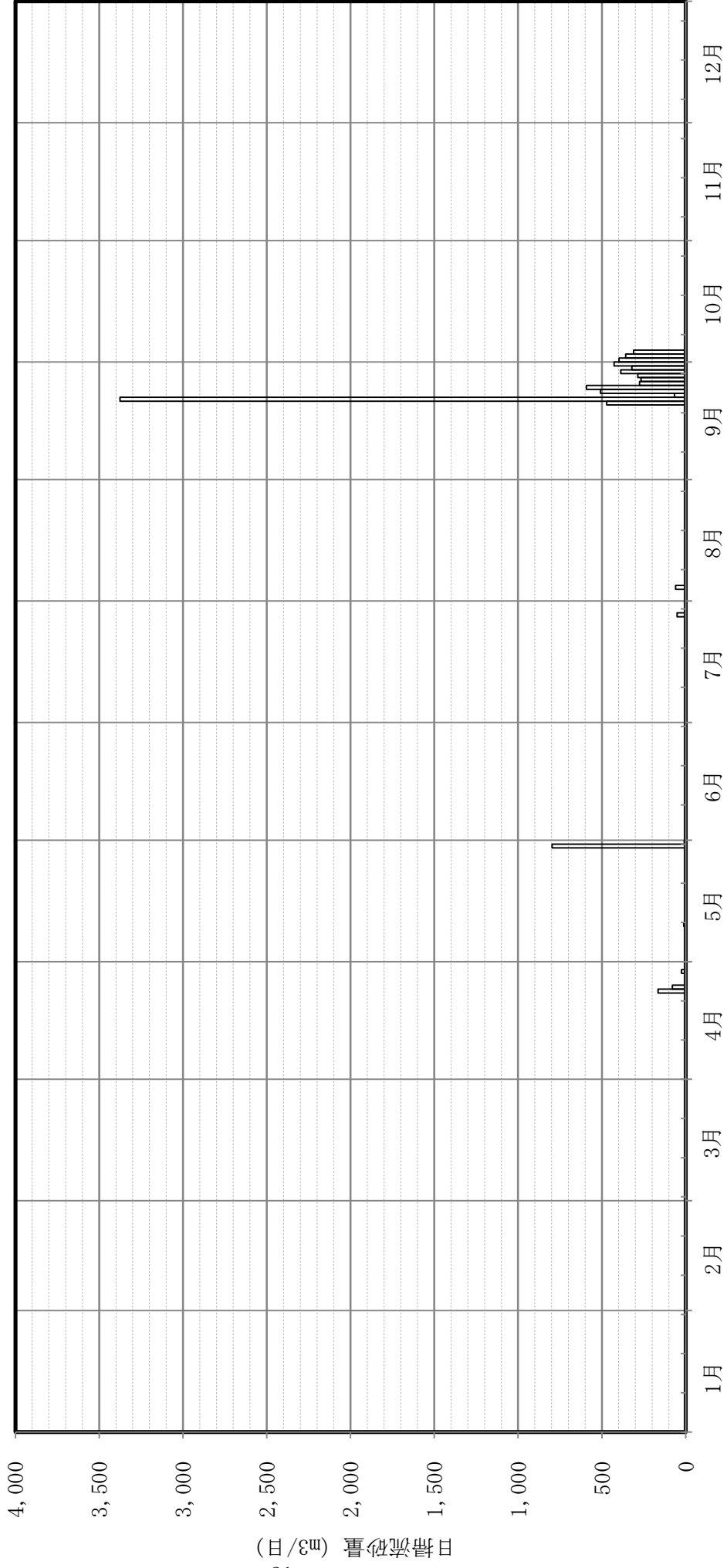
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-03

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第一帯工	読み	あらかわだい1 おびこう
位置	福島県福島市仁井田			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 9,251 m³/年

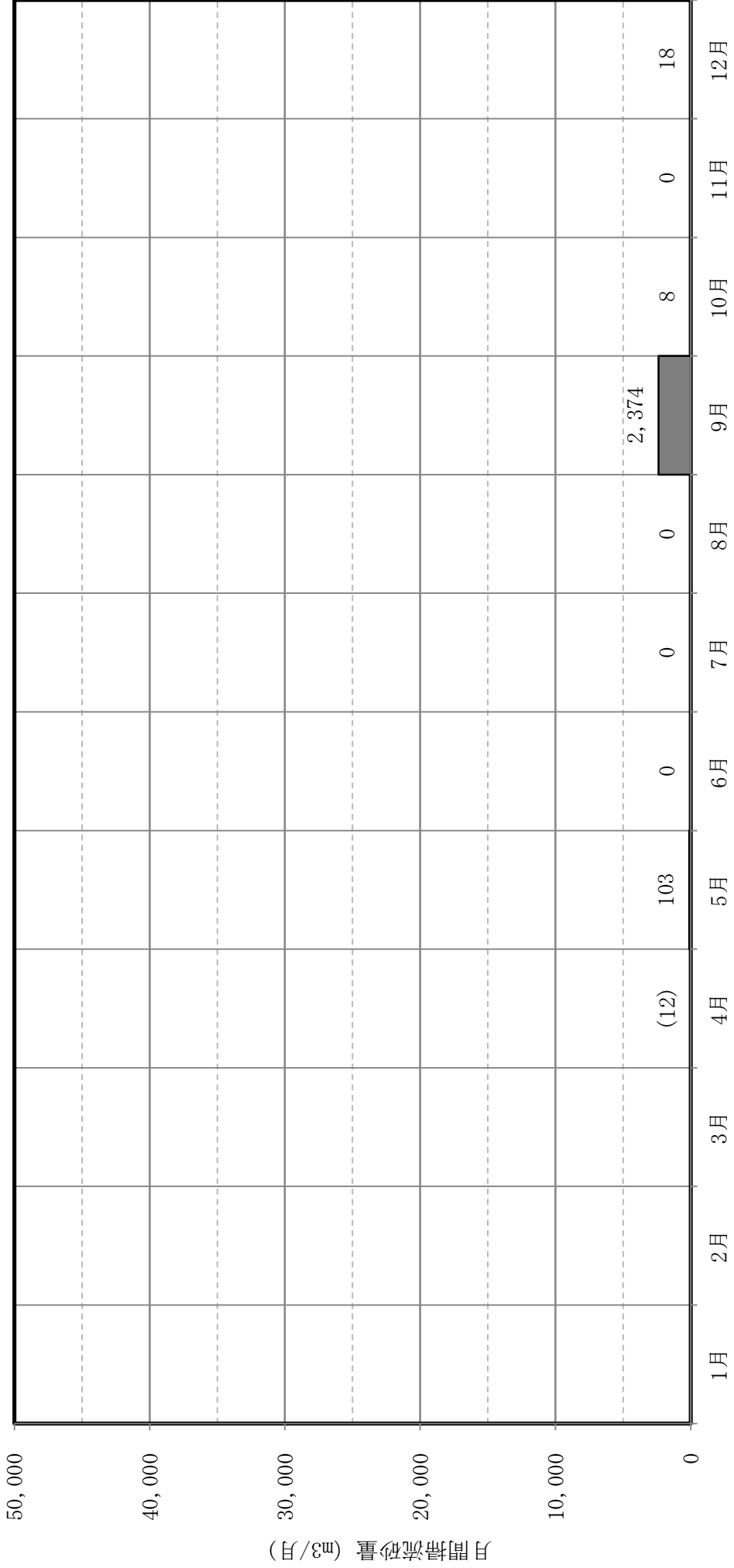
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上名倉水位観測所	読み	うわなぐらすらいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	所属事務所	福島河川国道事務所	

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,515 m³/年

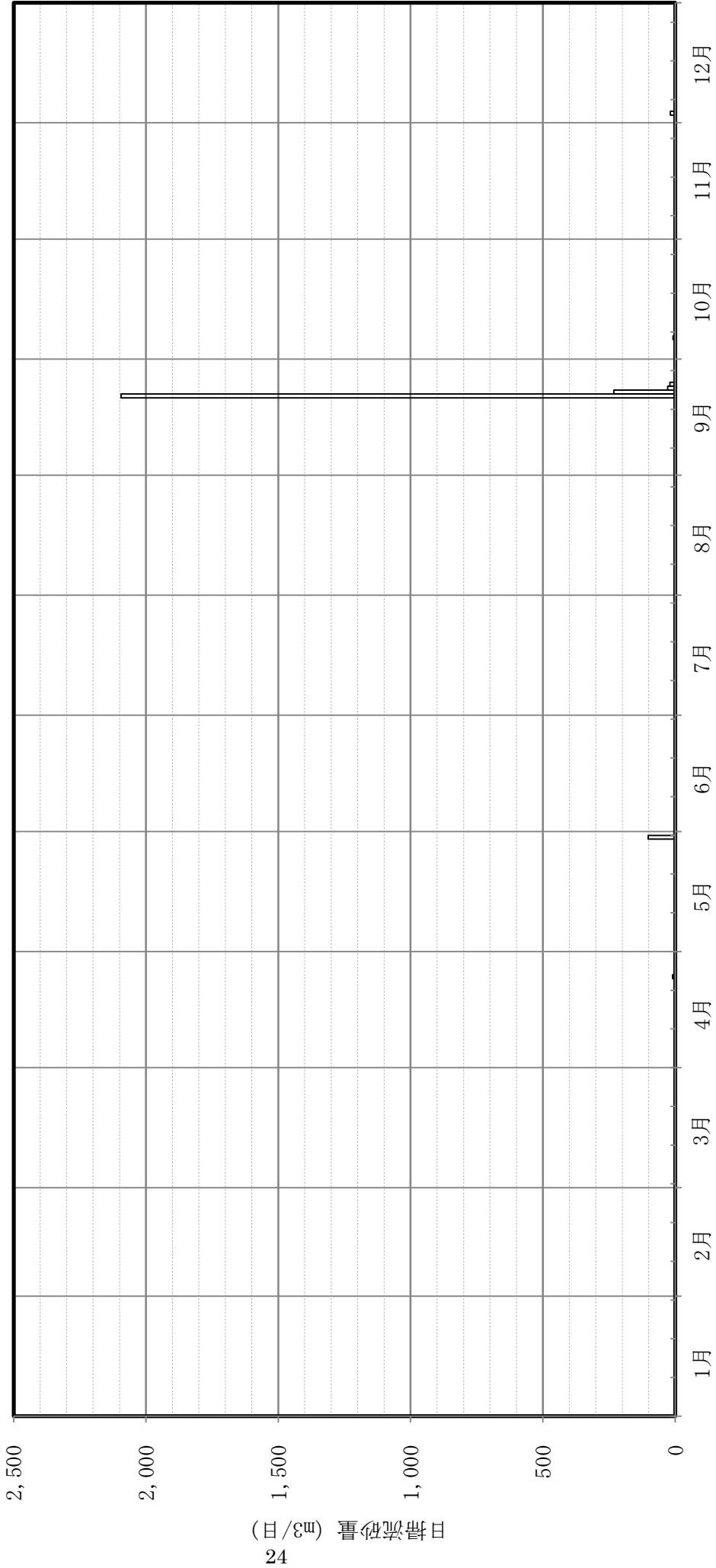
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上倉水位観測所	読み	うわなぐらすらいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 2,515 m³/年

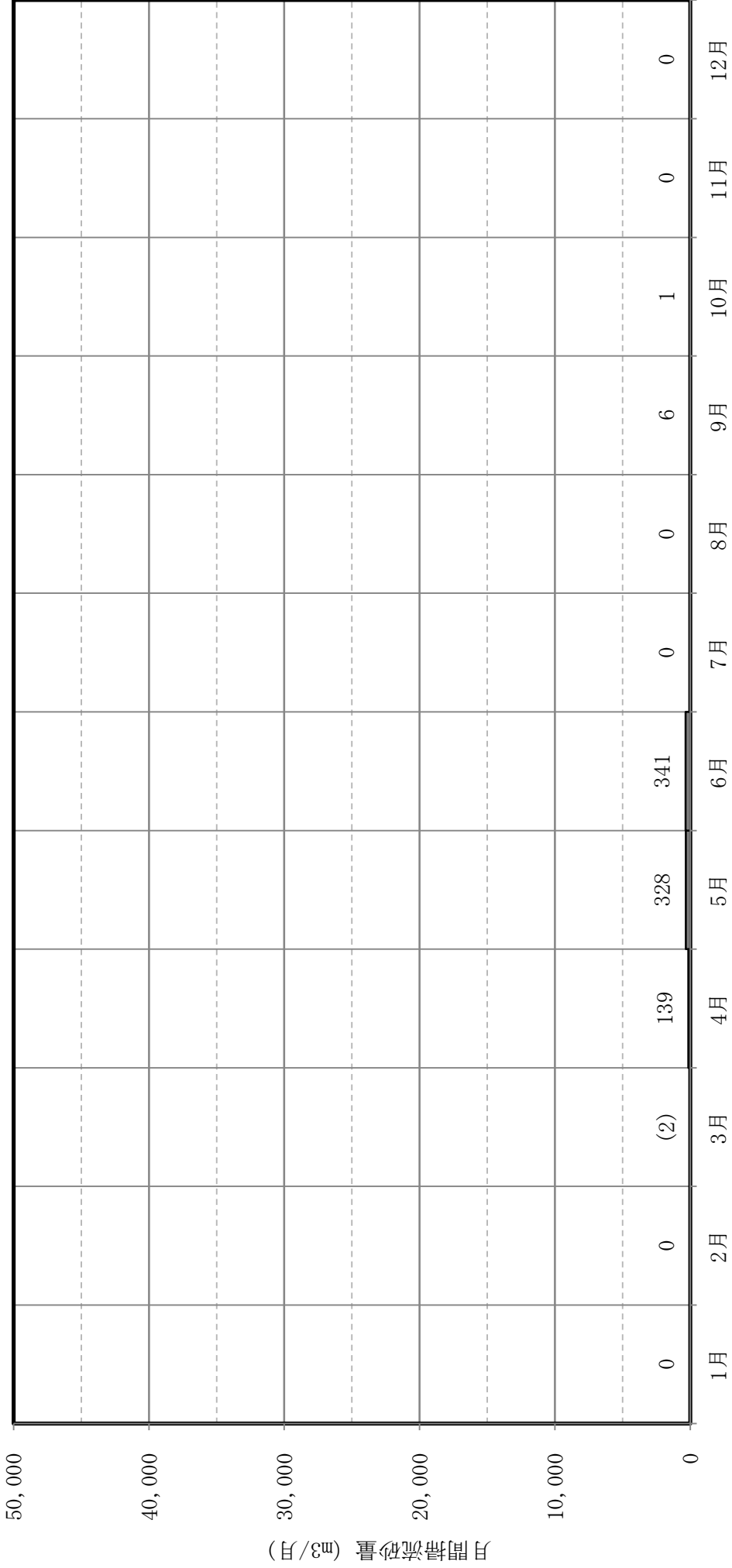
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上名倉水位観測所	読み	うわなぐらすらいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 817 m³/年

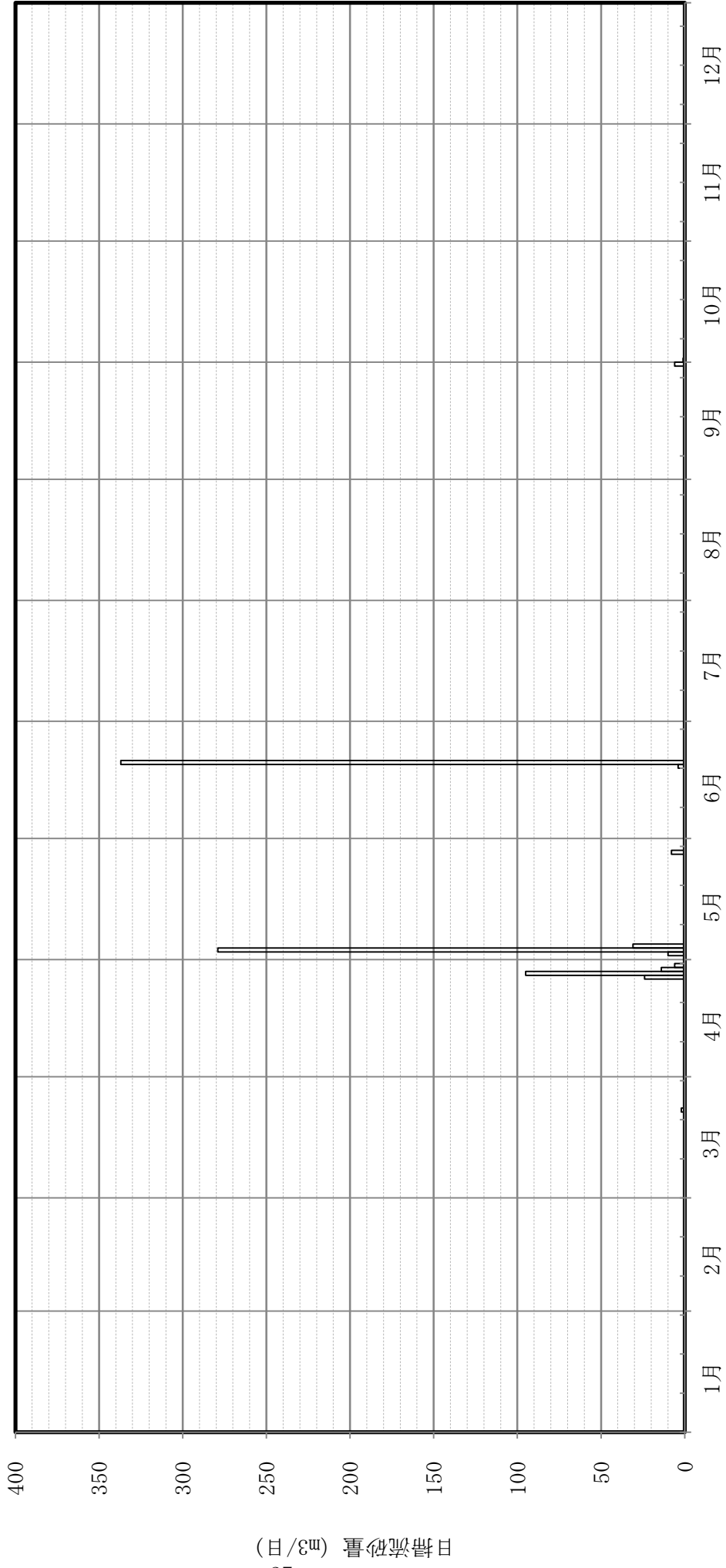
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上倉水位観測所	読み	うわなぐらすりいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 817 m³/年

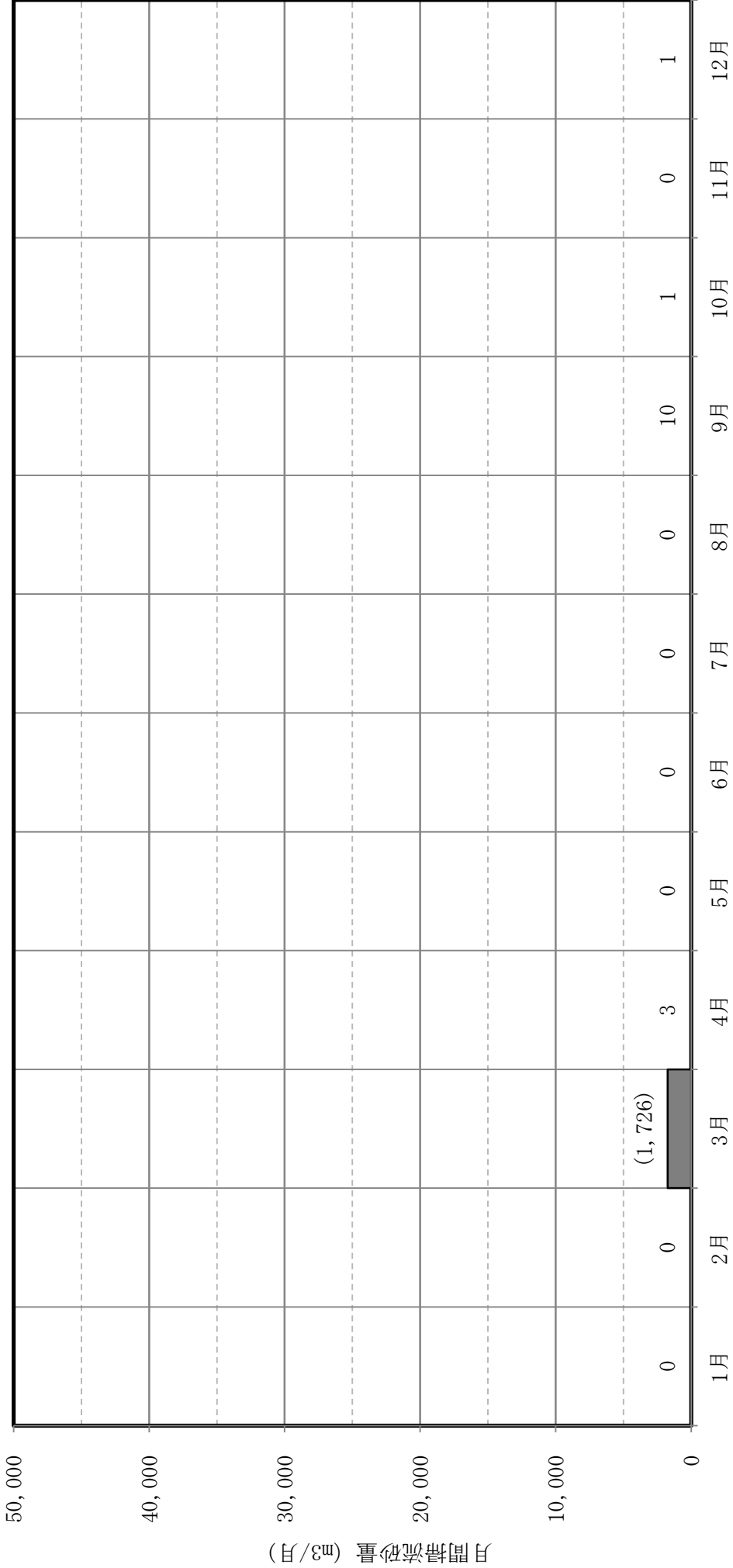
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上名倉水位観測所	読み	うわなぐらすらいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,741 m³/年

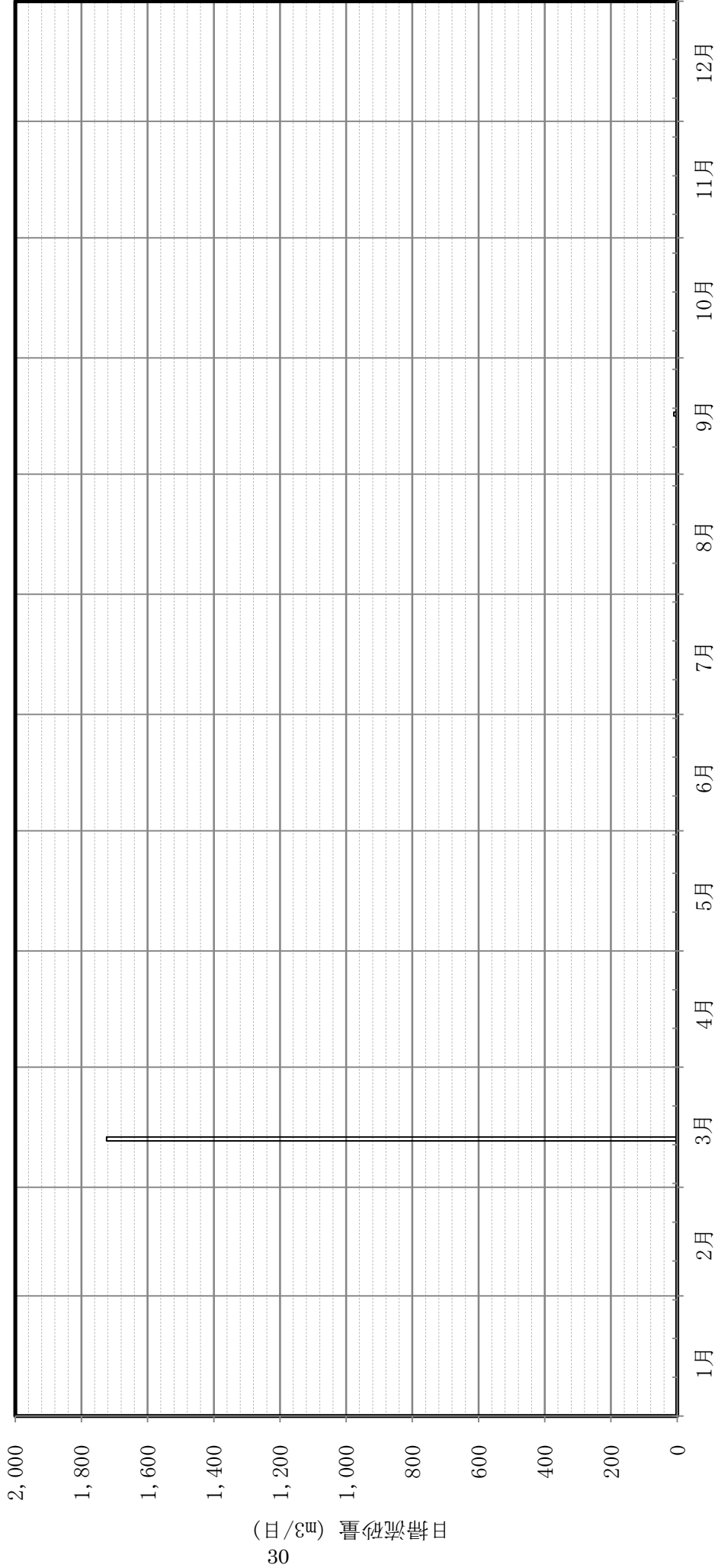
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上倉水位観測所	読み	うわなぐらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 1,741 m³/年

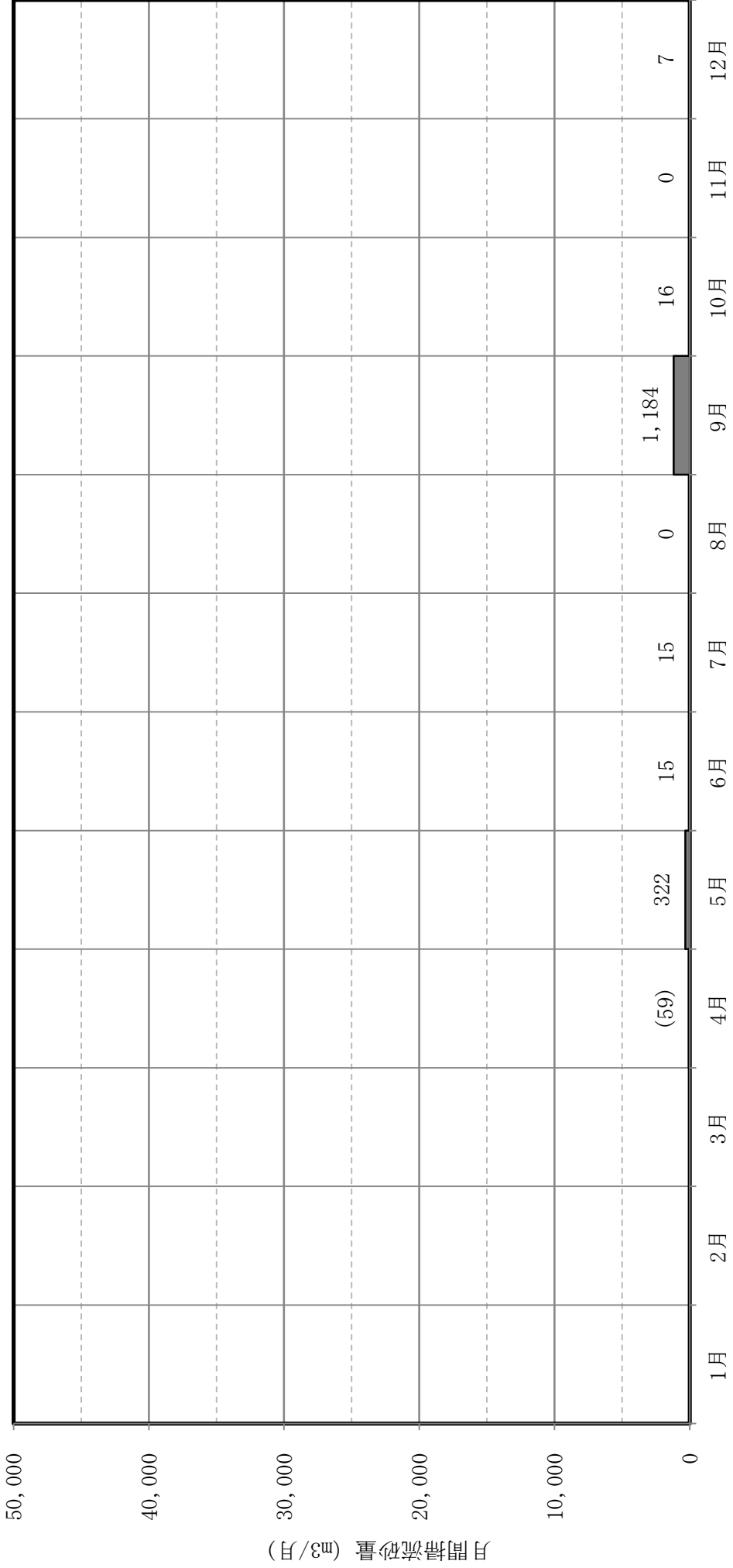
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,618 m³/年

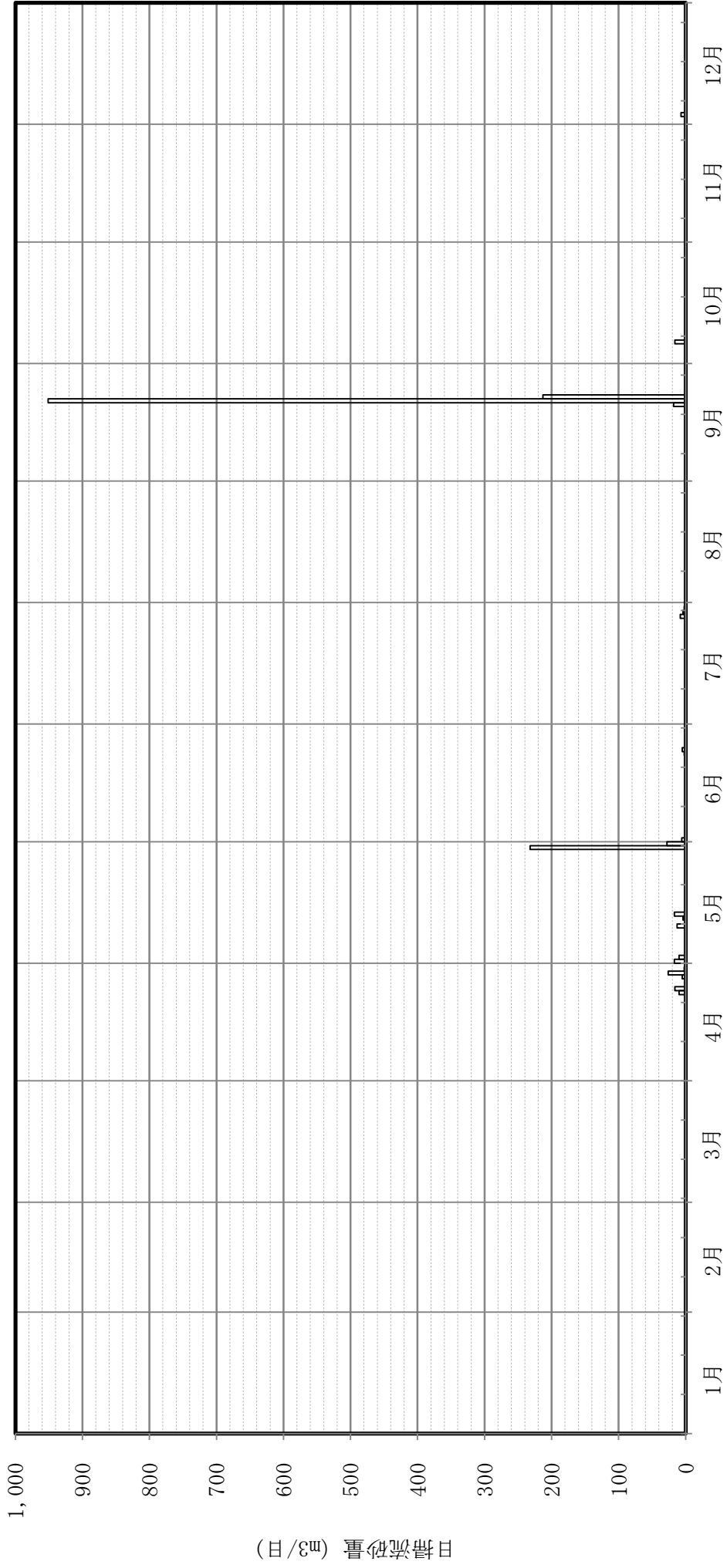
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 1,618 m³/年

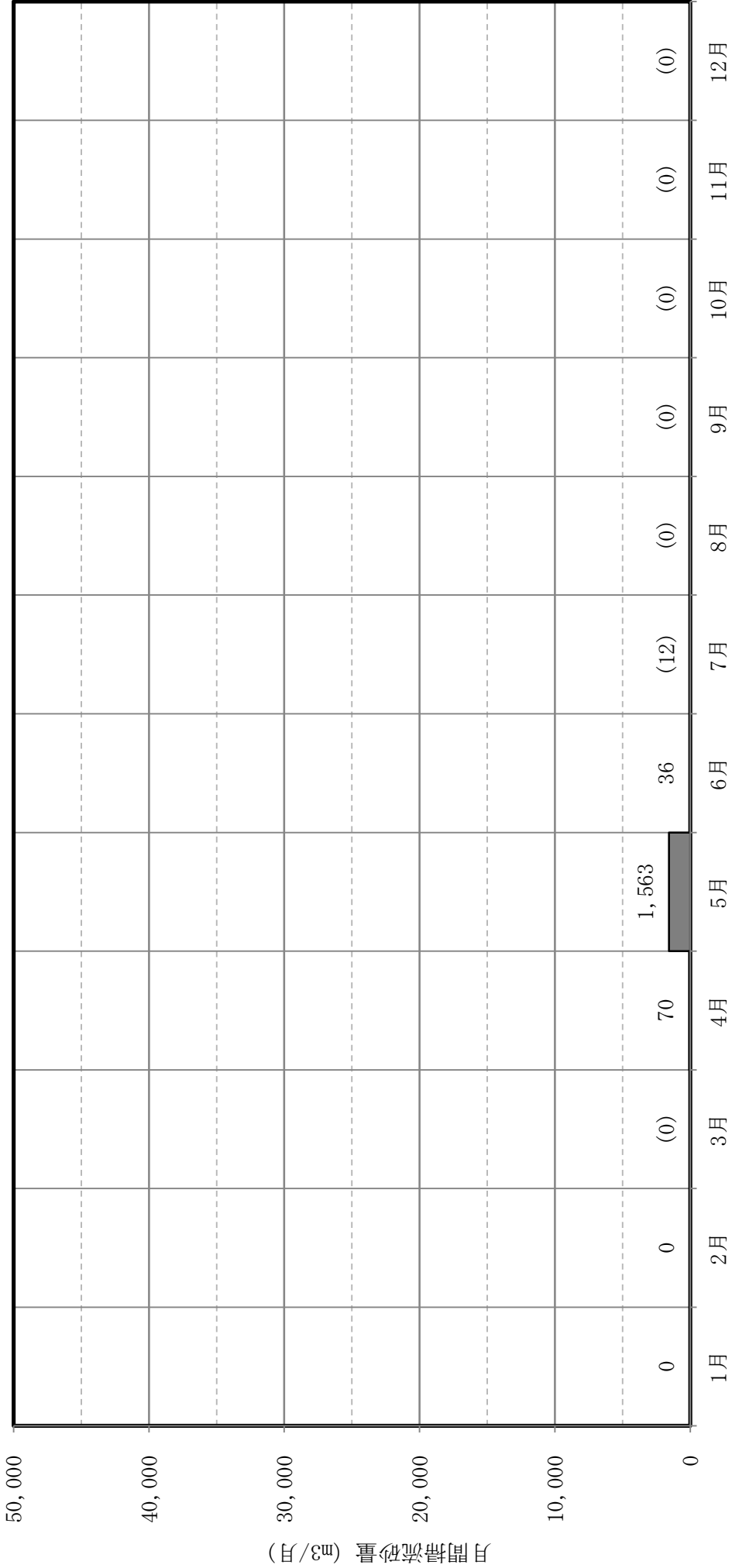
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,681 m³/年

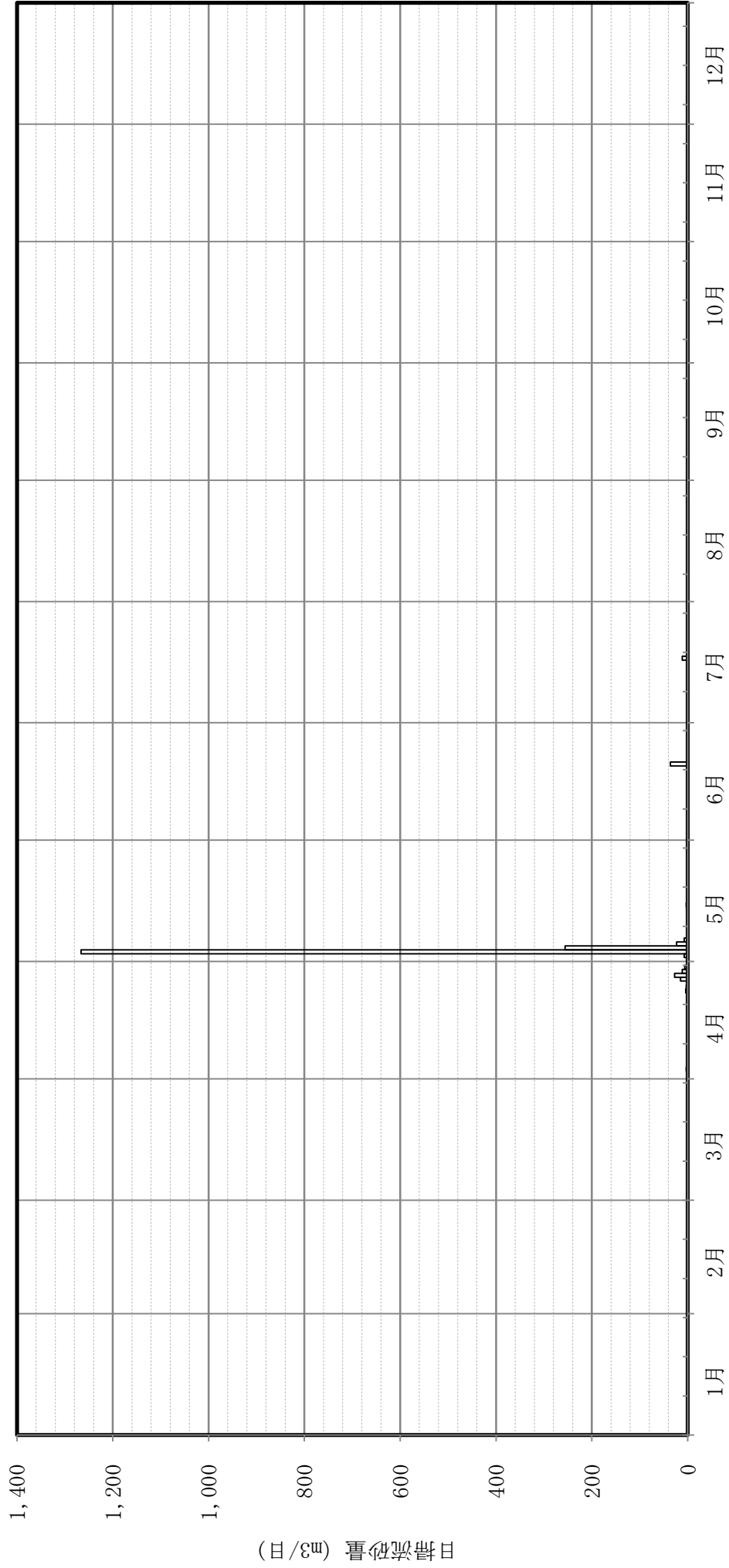
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井		所属事務所	福島河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 1,681 m³/年

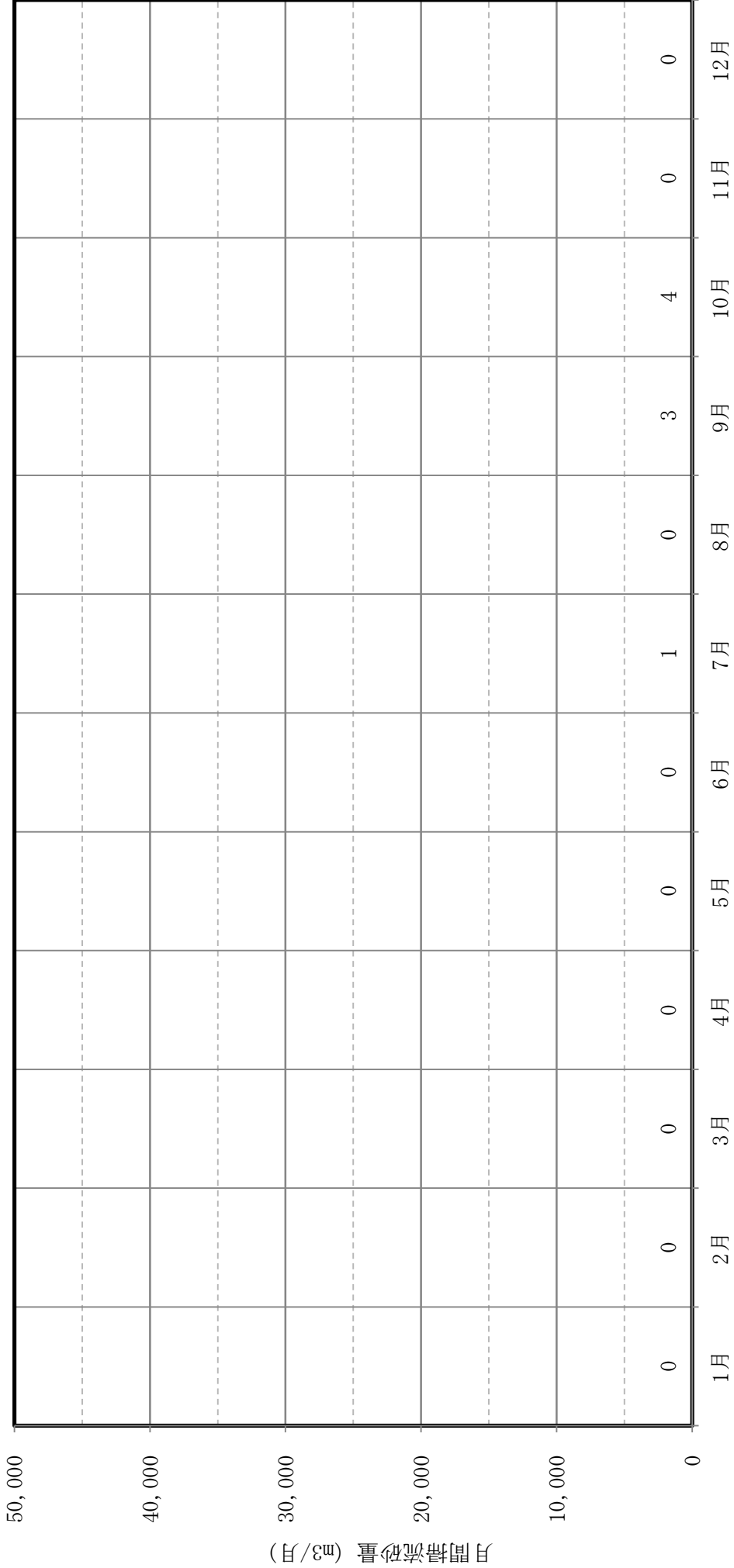
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 8 m³/年

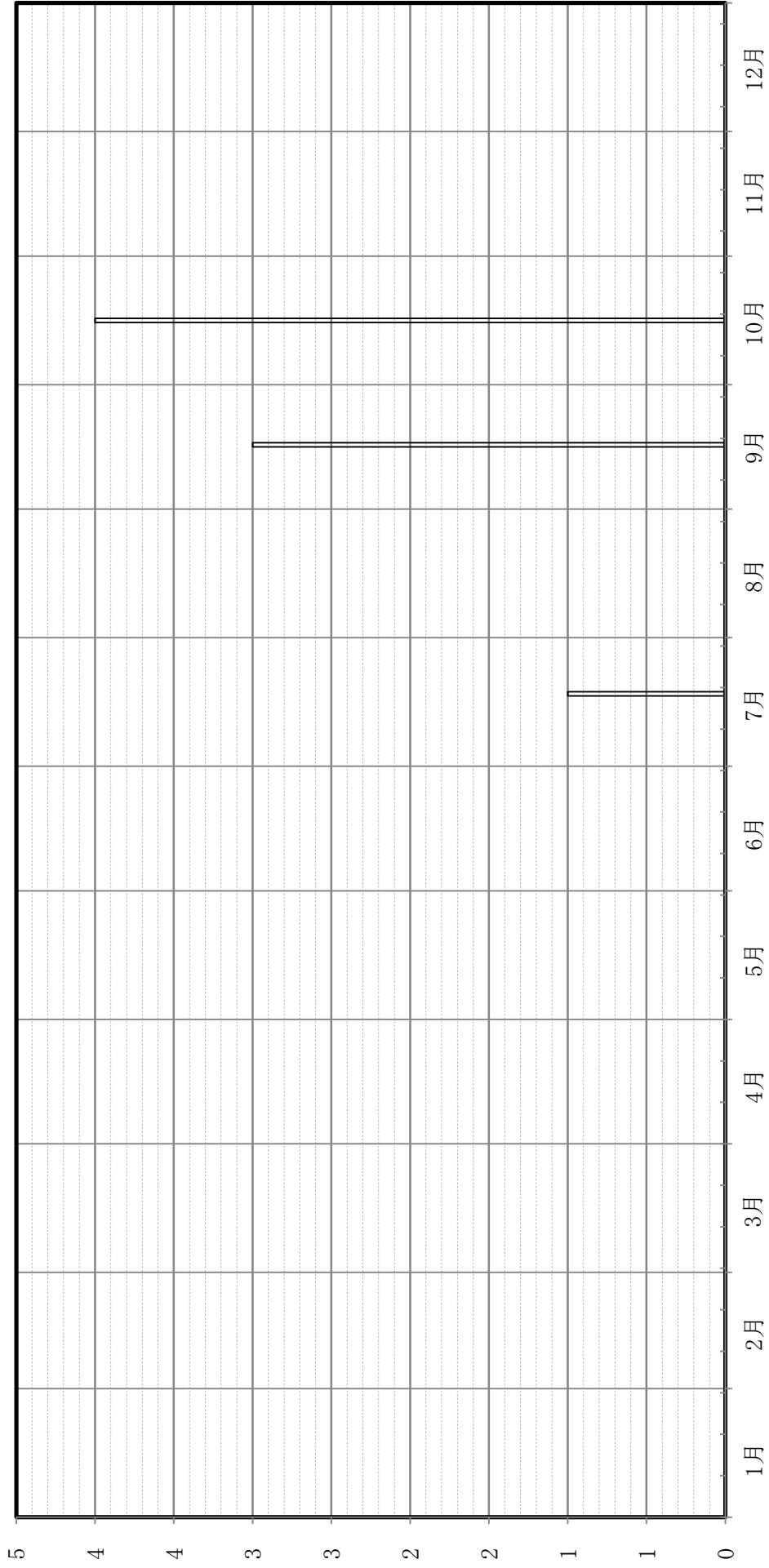
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井		所属事務所	福島河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 8 m³/年

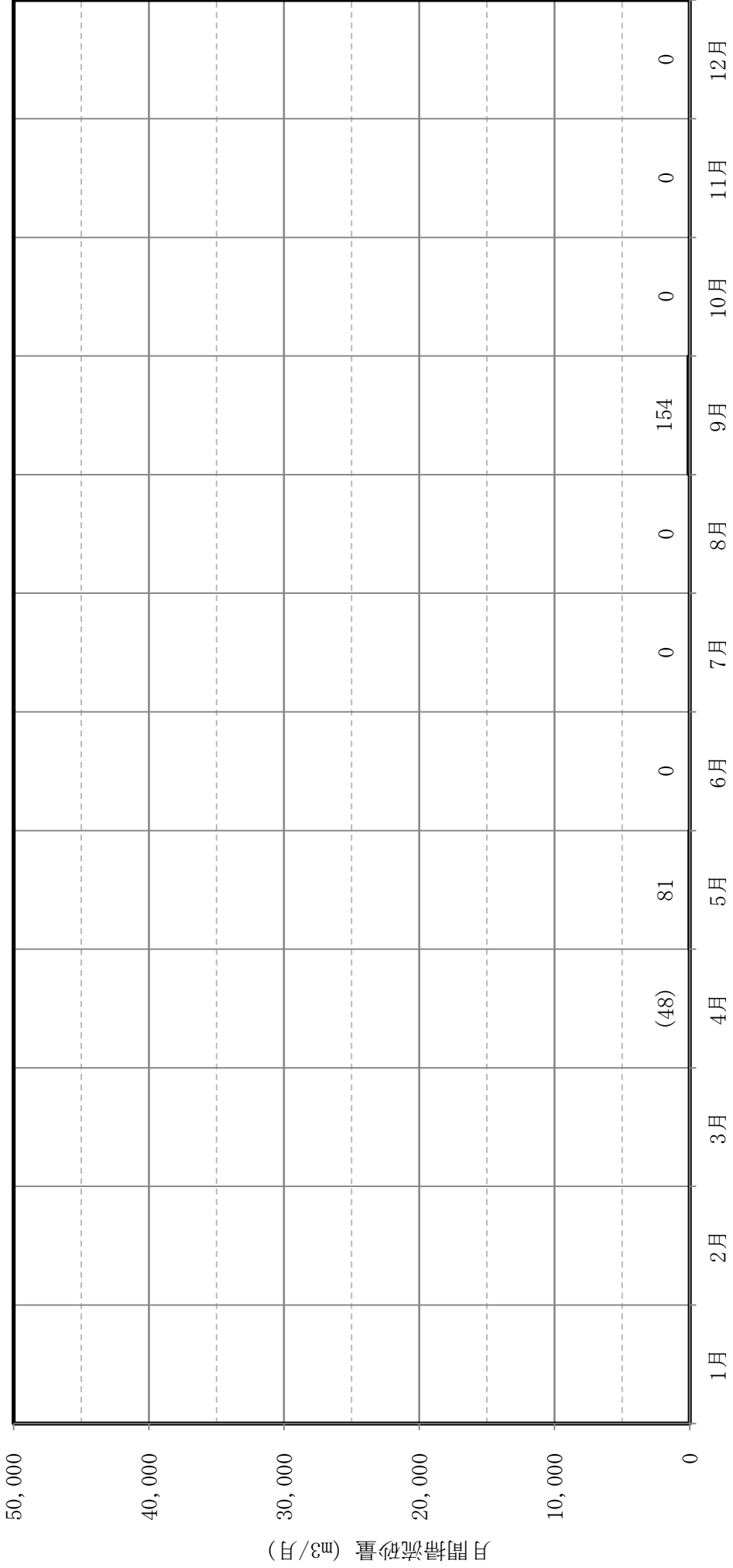
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-06

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 (m³/月)

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 283 m³/年

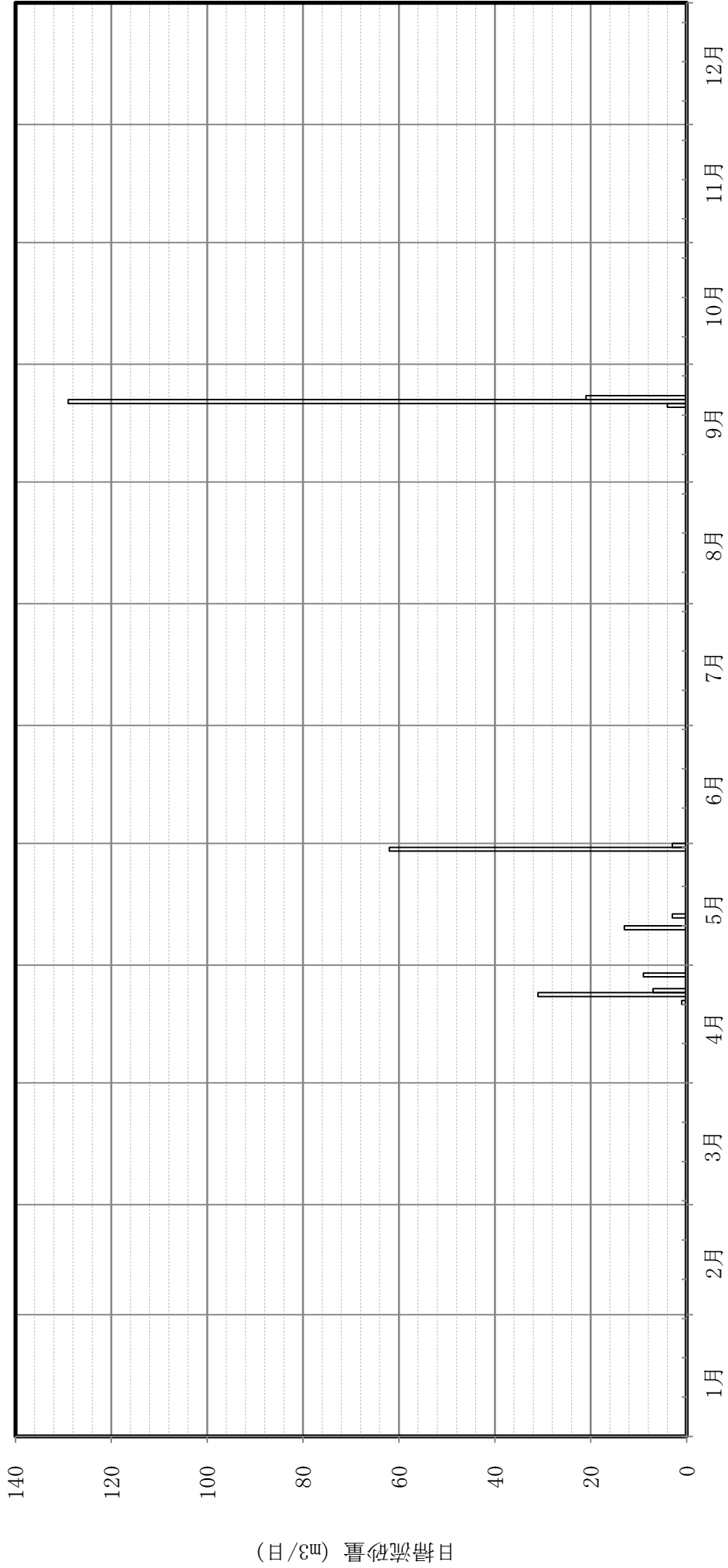
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-06

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



(日/㎥) 日掃砂量

年間掃流砂量 283 m³/年

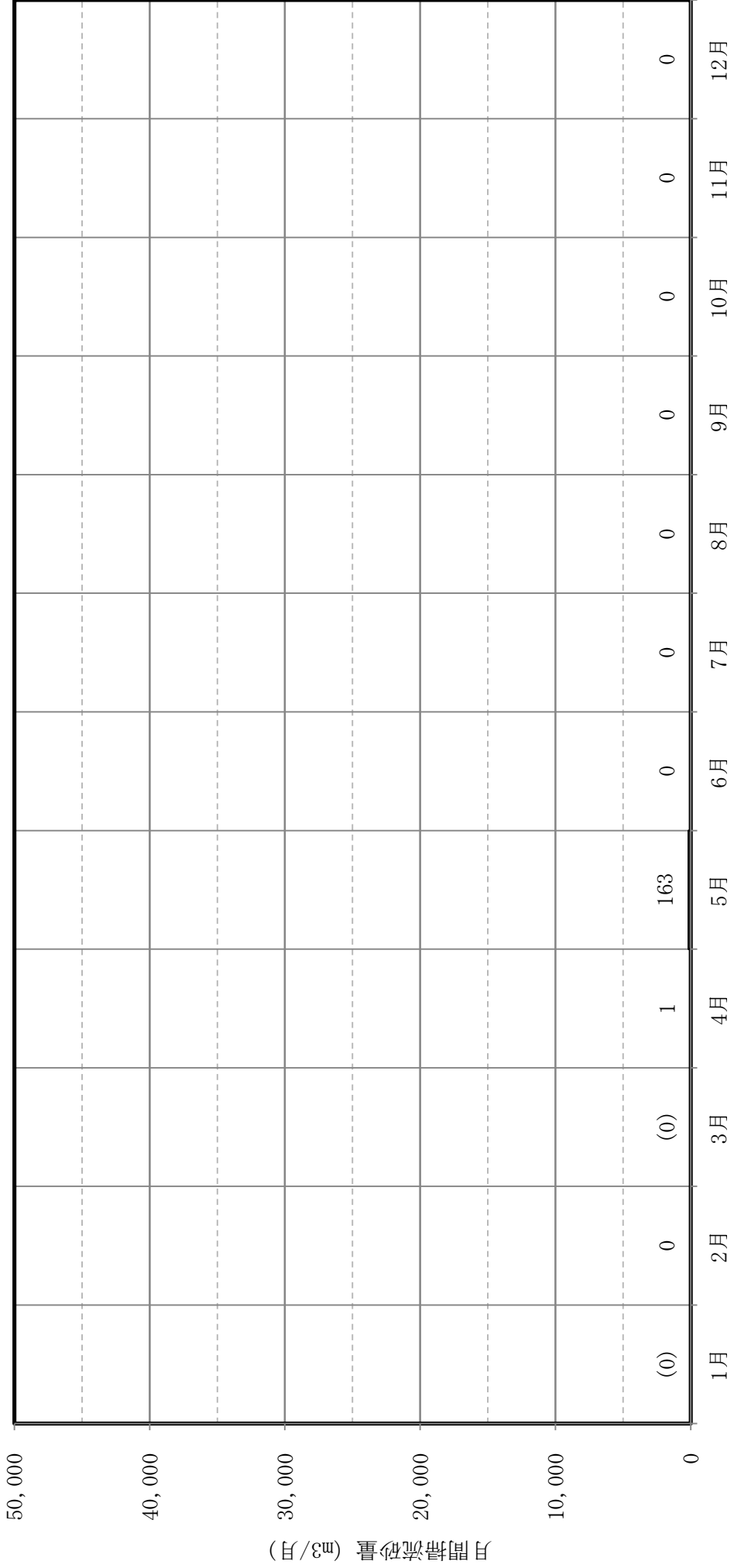
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-06

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 164 m³/年

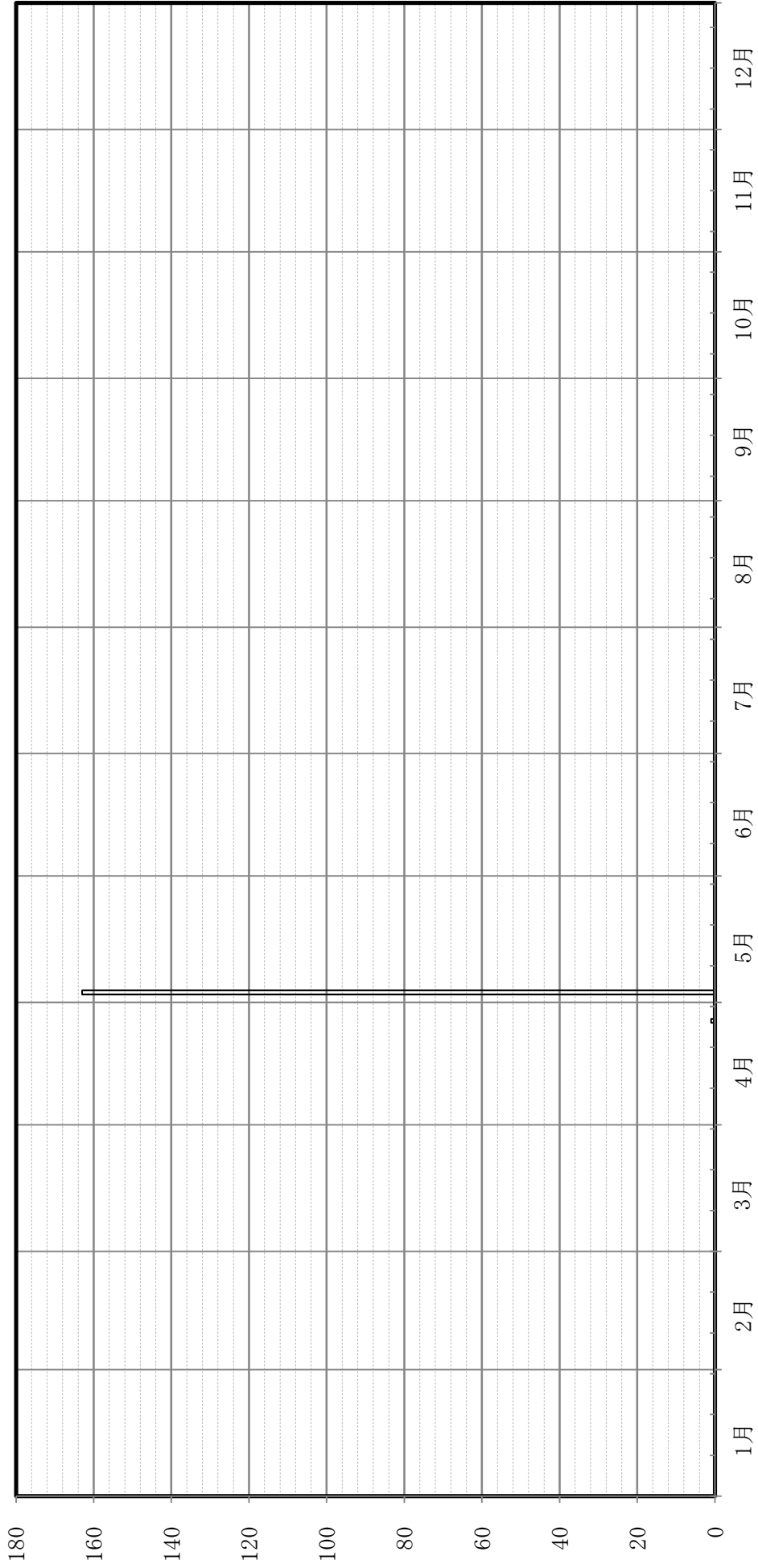
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-06

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 164 m³/年

(日/㎥) 日掃流砂量

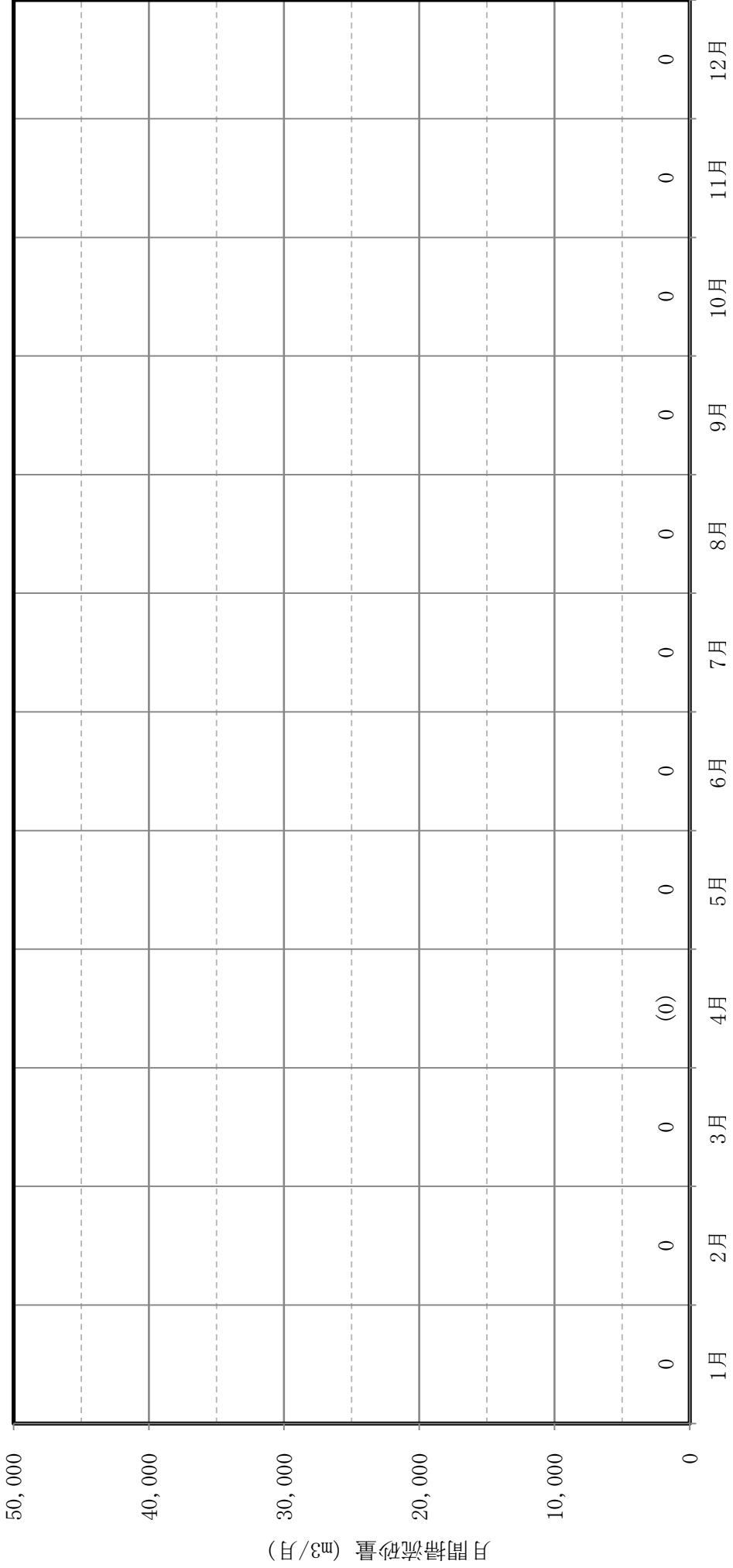
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-06

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 0 m³/年

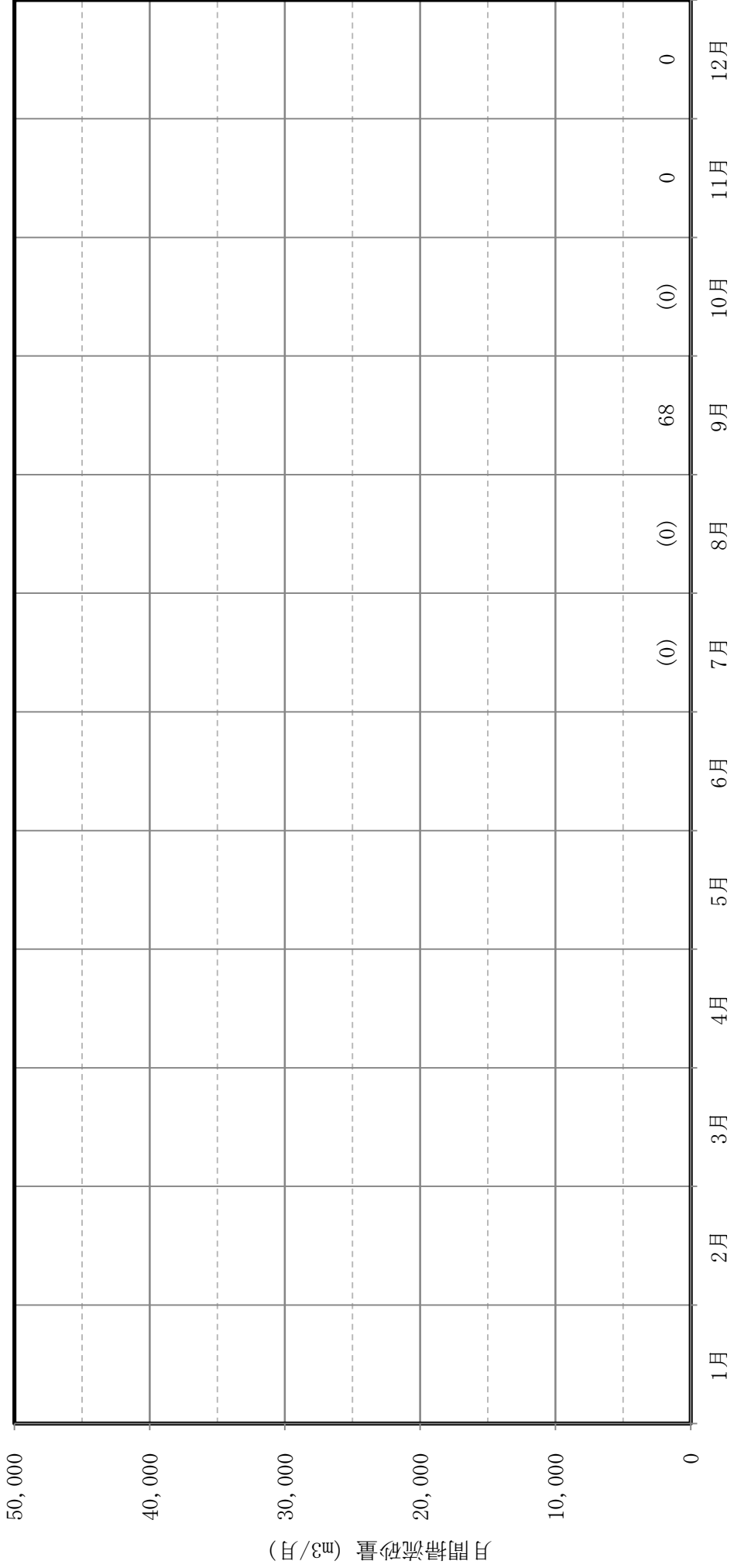
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 68 m³/年

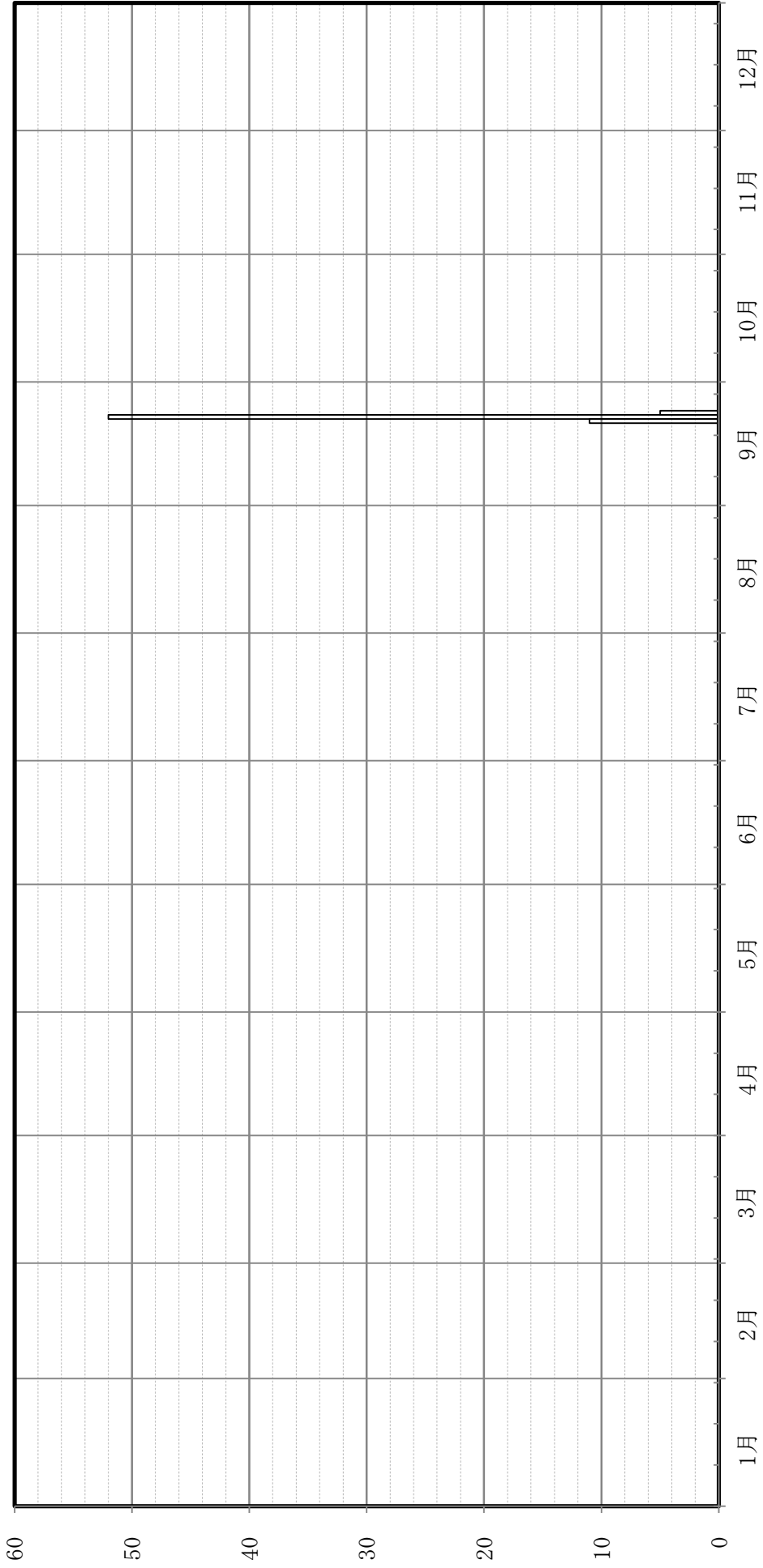
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-01

日掃流砂量年図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 68 m³/年

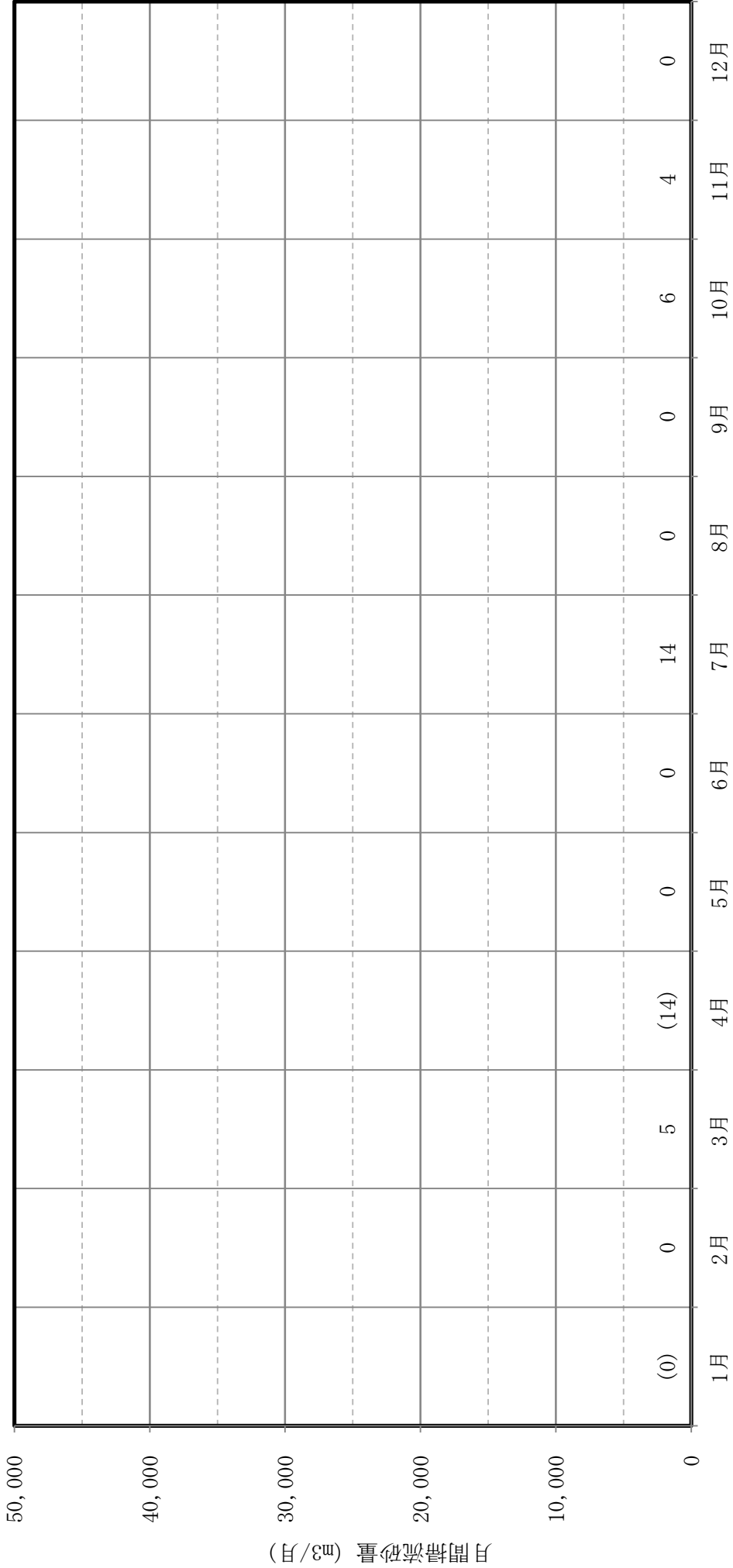
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 43 m³/年

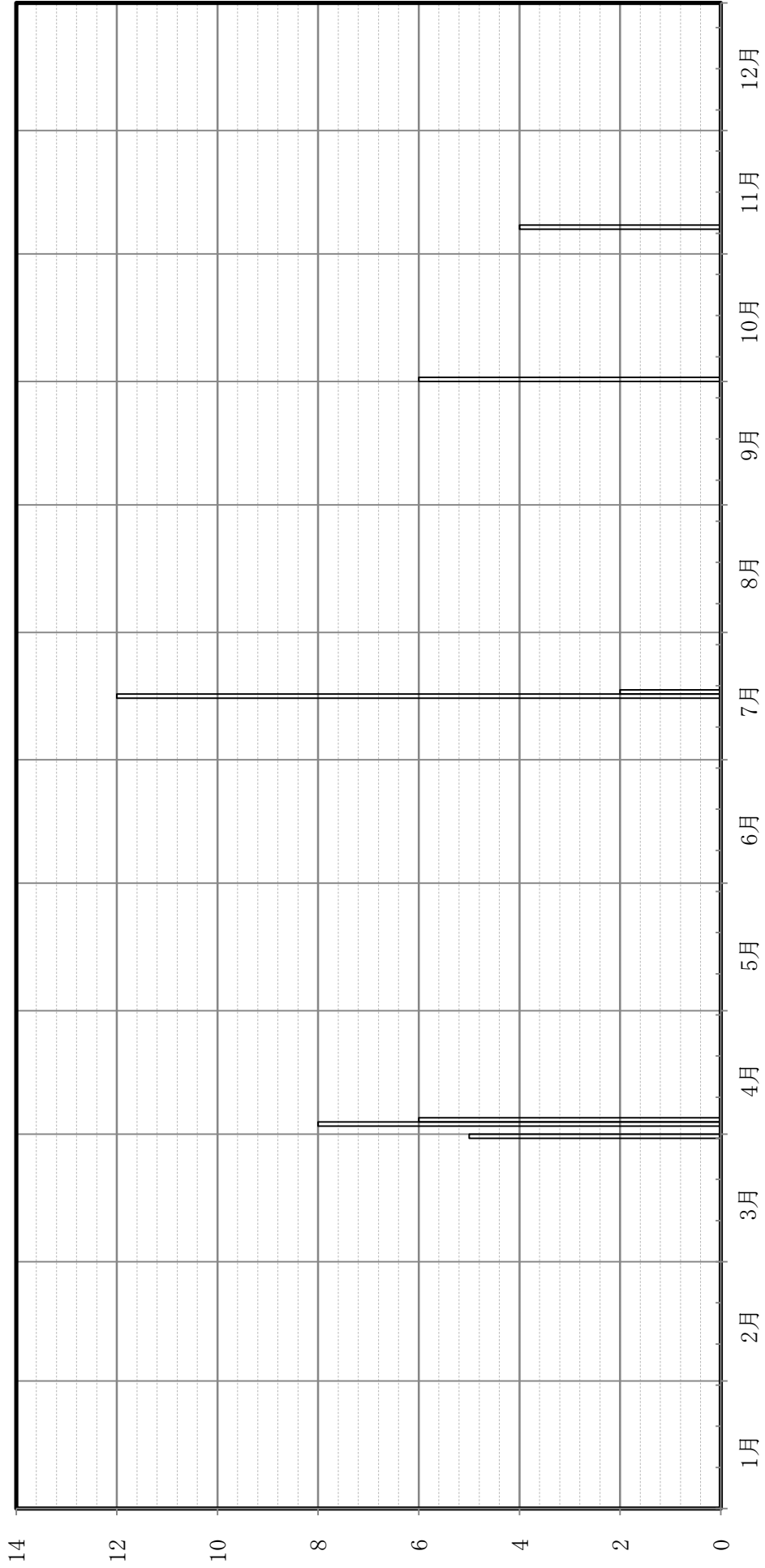
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 43 m³/年

(日/㎥) 日掃流砂量

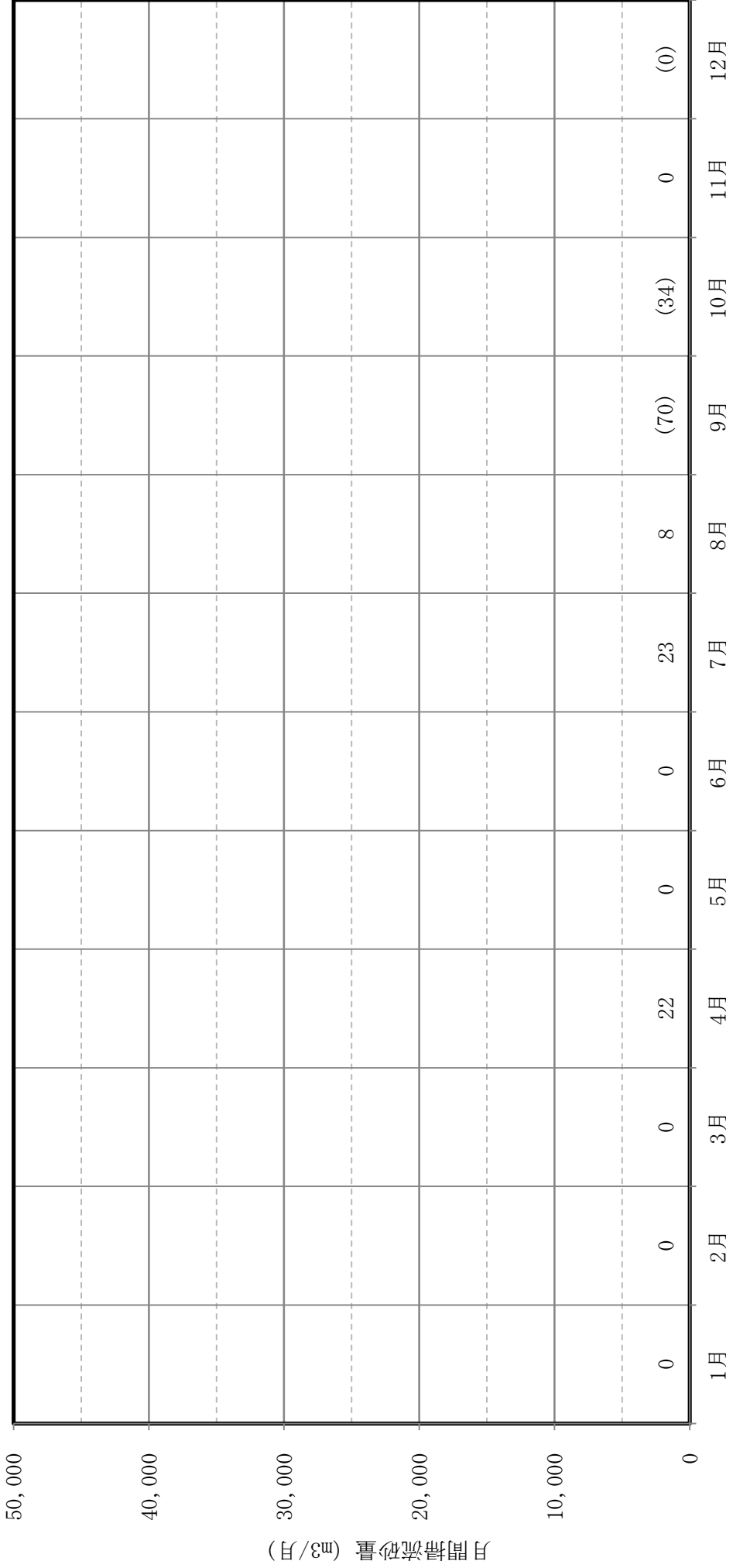
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 157 m³/年

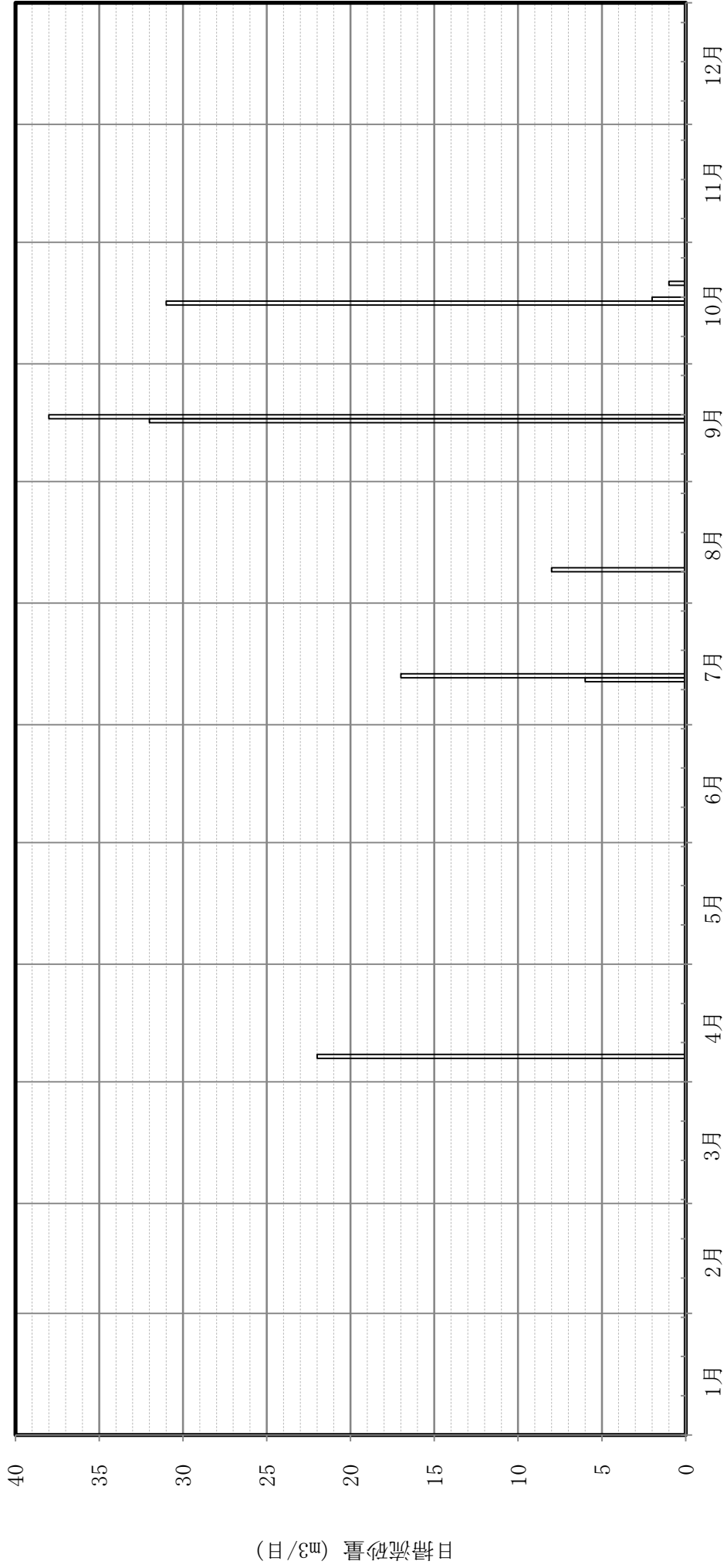
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 157 m³/年

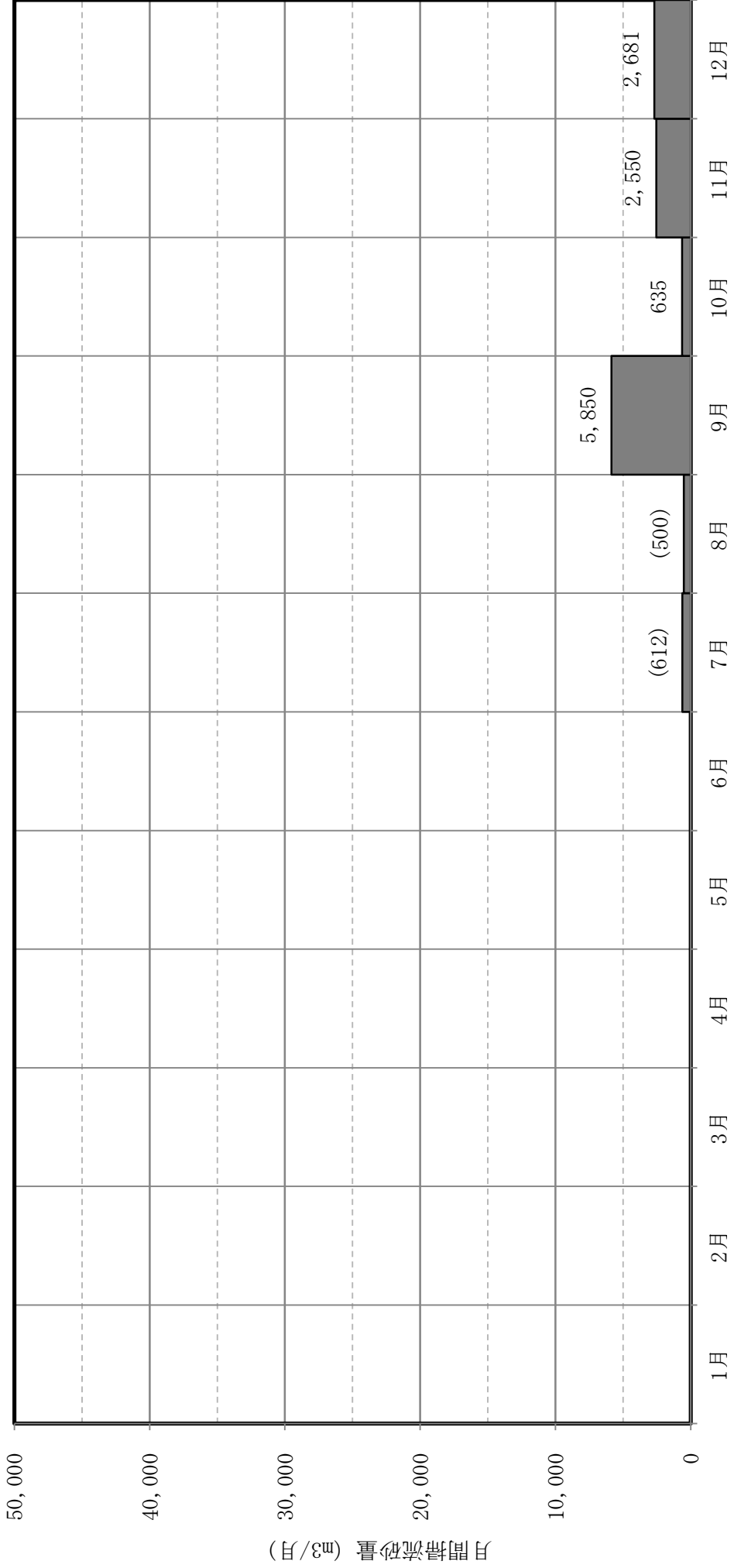
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 12,828 m³/年

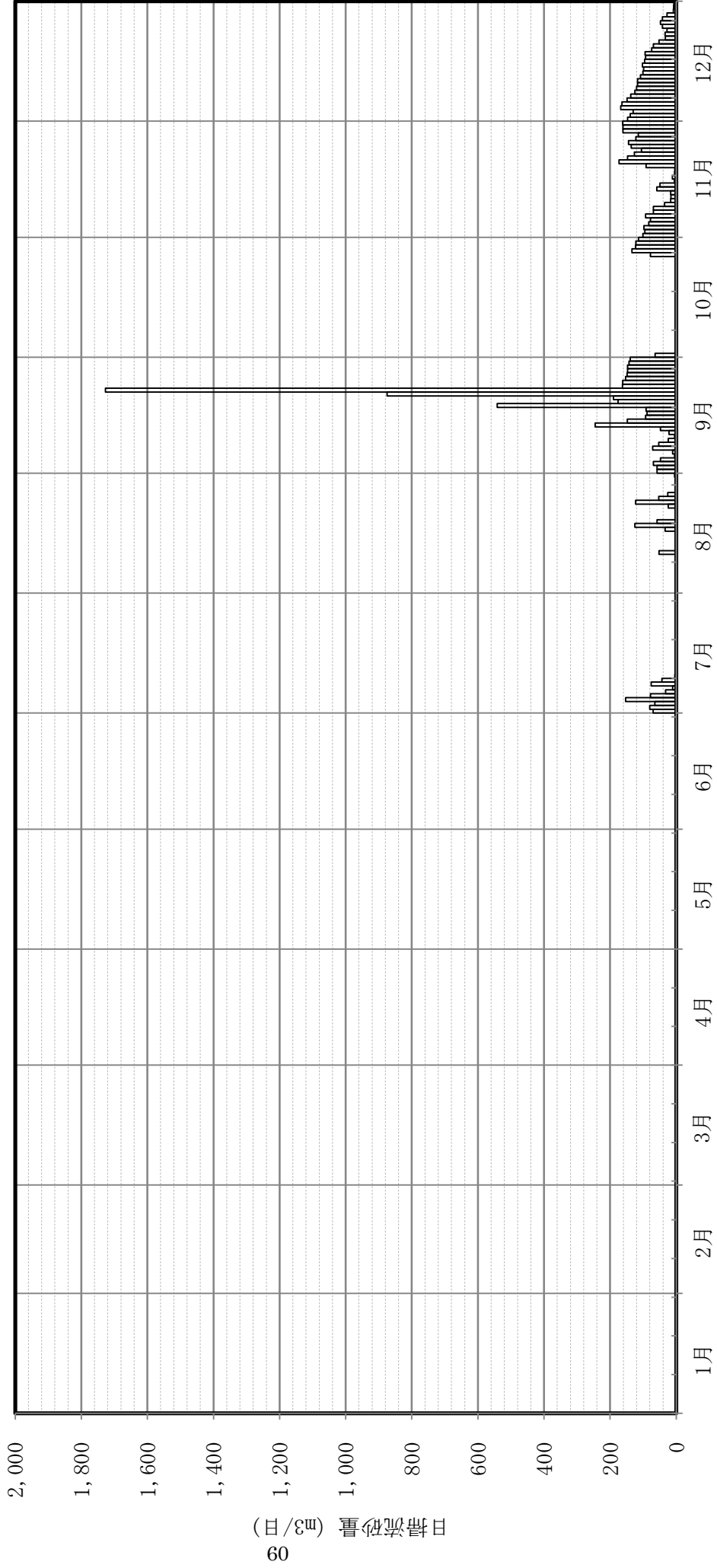
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-02

日掃流砂量年図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 12,828 m³/年

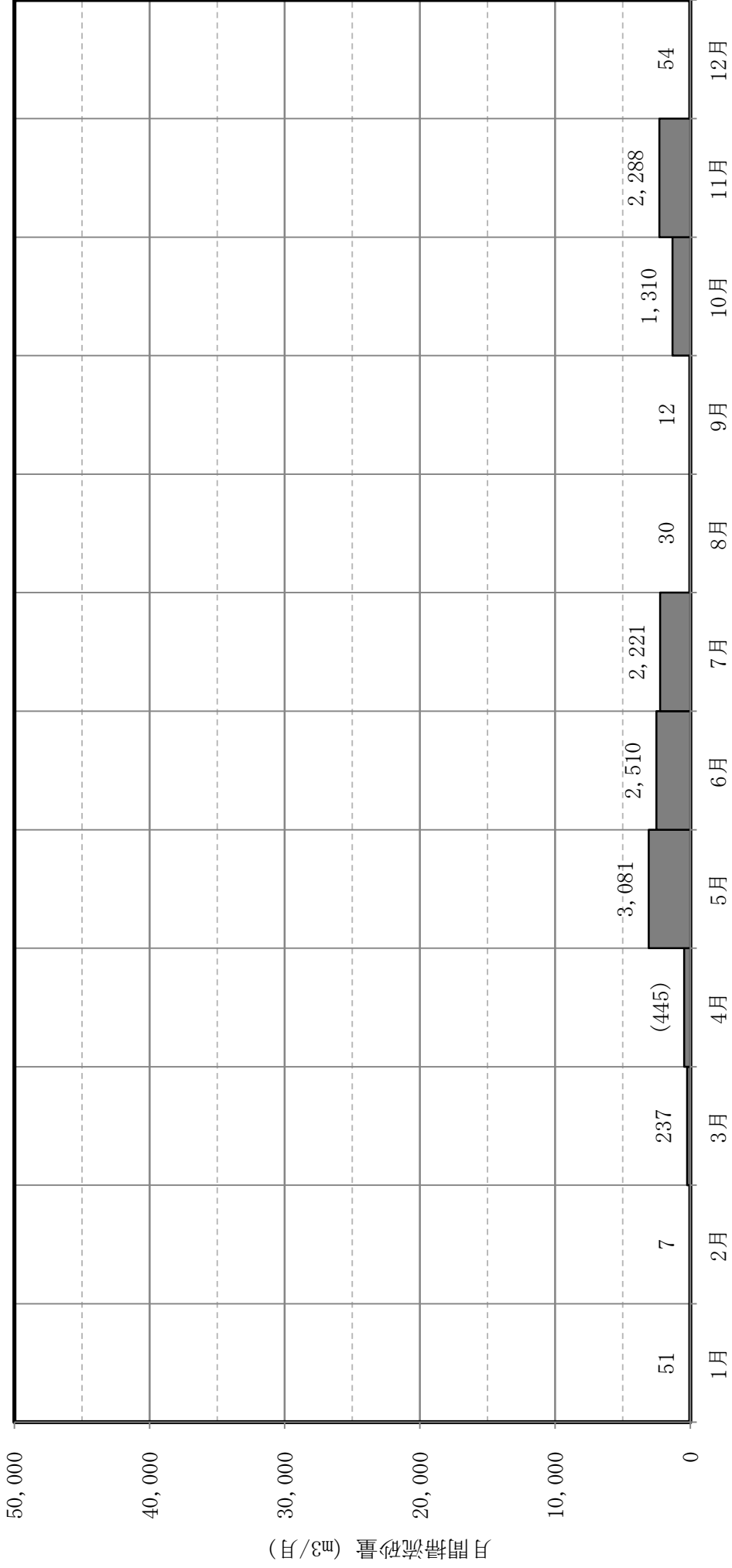
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-02

年月間掃流砂量図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 12,246 m³/年

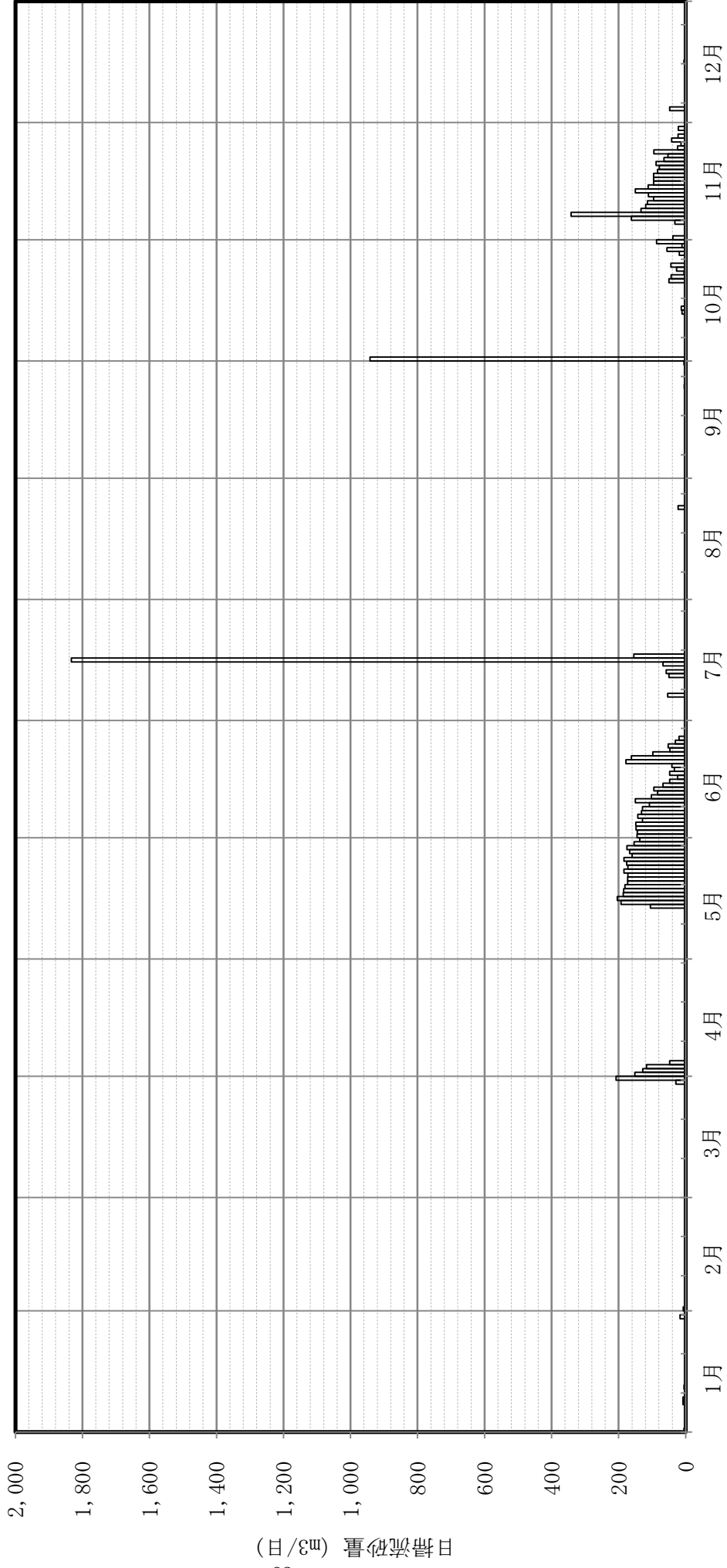
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-02

日掃流砂量年図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 12,246 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	82-3-02

出水別流砂量年表

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
							岩手河川国道事務所	ピーク掃流砂量(m ³ /s)				
位置	岩手県八幡平市田頭				所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
番号	開始時刻	終了時刻		最高水深(m)		ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2013/7/11 14:29	2013/7/13 14:44		1.10		210	7/12 18:59	0.234	7/12 19:29	110	2,500	
2	2013/8/8 23:59	2013/8/10 11:59		0.98		180	8/9 10:59	0.278	8/9 11:14	56	560	
3	2013/9/15 13:14	2013/9/18 2:14		2.44		780	9/16 16:14	0.338	9/16 16:29	170	5,200	
4	2013/10/15 8:29	2013/10/20 0:15		1.01		190	10/16 11:44	0.216	10/16 12:14	120	2,200	
5	2013/10/24 20:00	2013/10/26 21:00		0.63		98	10/25 18:15	0.017	10/25 18:00	89	280	
6	2013/11/25 7:44	2013/11/27 5:59		0.54		82	11/26 1:14	0.005	11/26 1:44	78	190	
												出水判定水位 0.50m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

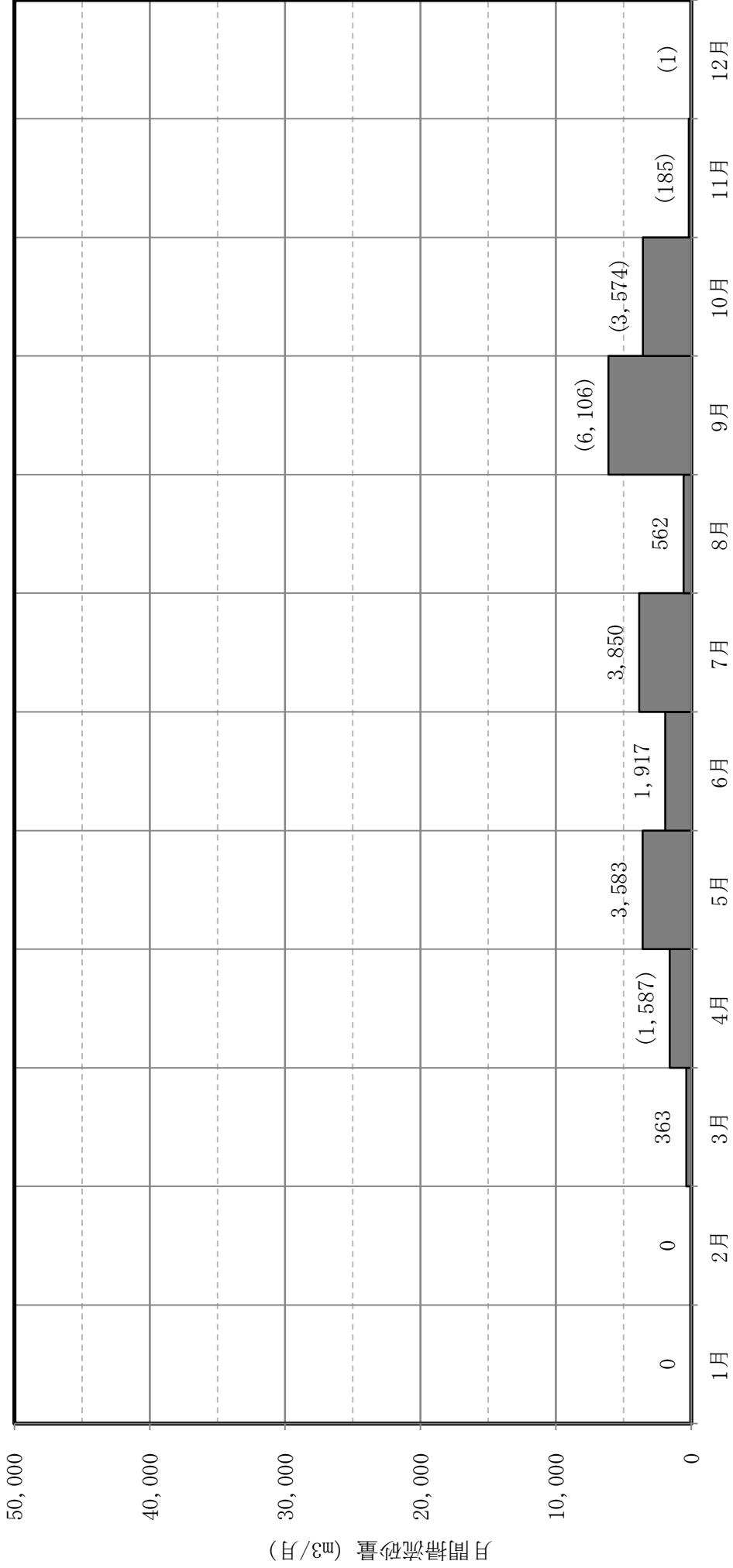
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 21,728 m³/年

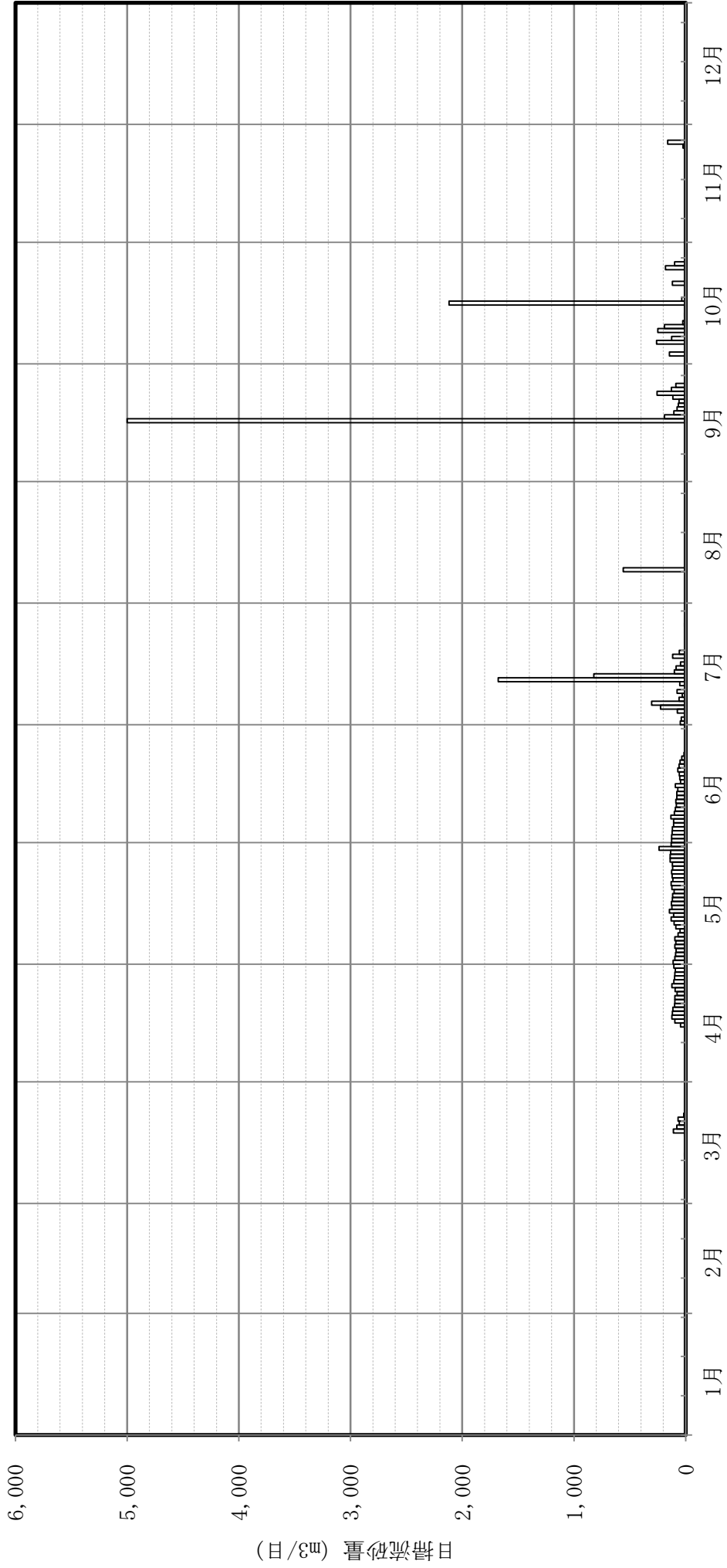
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 21,728 m³/年

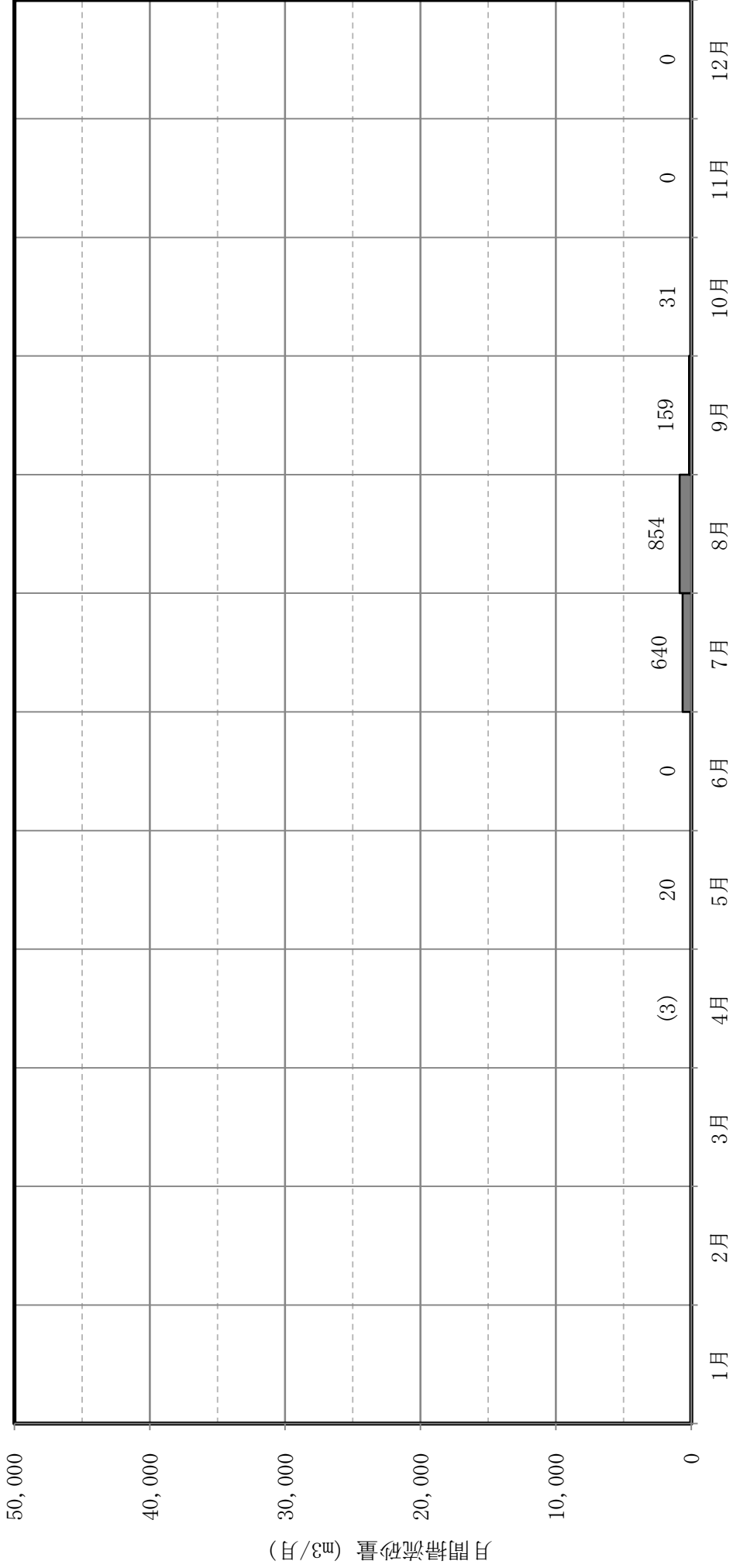
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-05

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名	長山観測所	読み	ながやまかんそくじよ
位置	岩手県雫石町長山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,707 m³/年

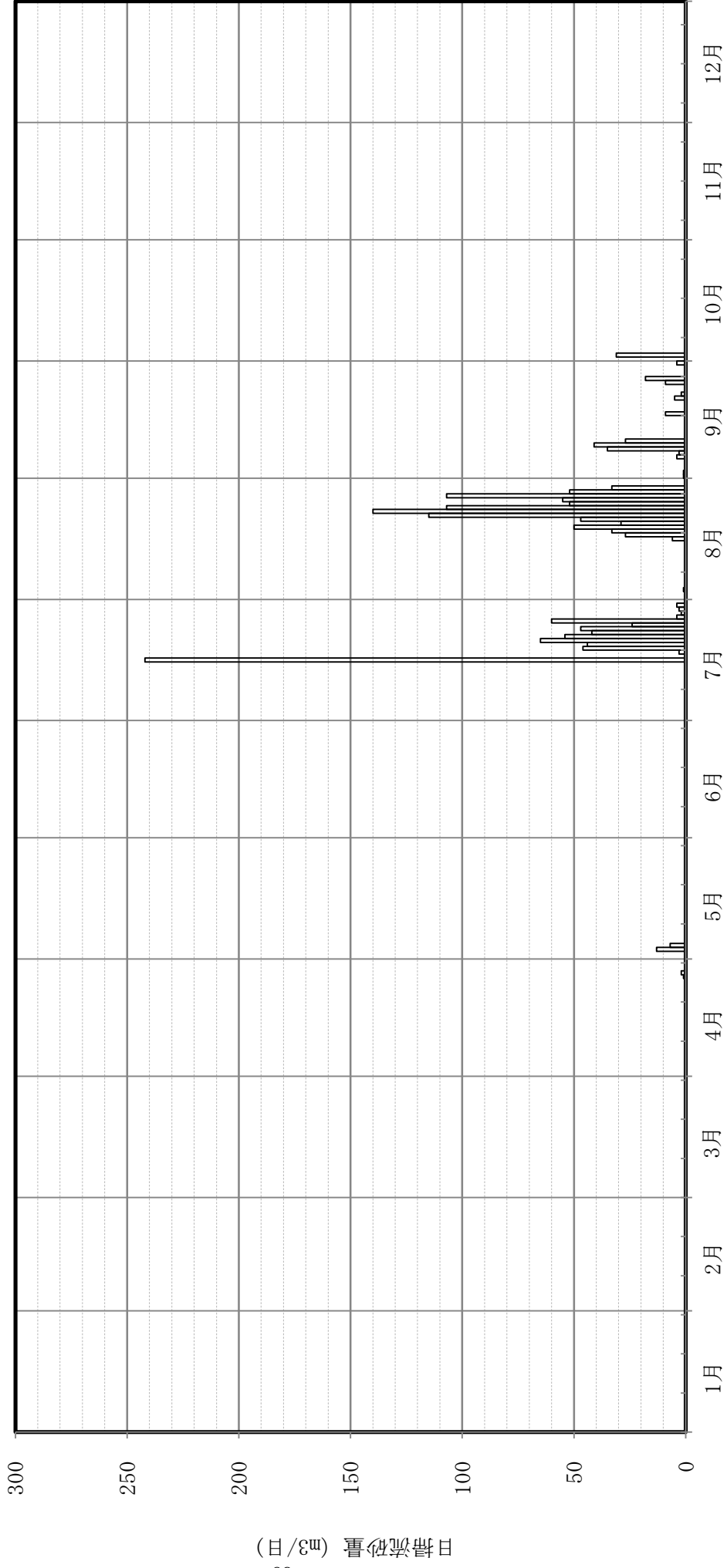
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-05

日掃流砂量年図

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名	長山観測所	読み	ながやまかんそくじよ
位置	岩手県雫石町長山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 1,707 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-3-05

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名	長山観測所	読み	ながやまかんそくじよ		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
							岩手河川国道事務所	ピーク掃流砂量(m ³ /s)				
位置	岩手県雫石町長山			観測所時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻
番号	開始時刻	終了時刻	終了時刻	終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻
1	2013/3/18 4:15	2013/3/20 4:45	2013/3/20 4:45	2013/3/20 4:45	0.53	66	3/19 4:15	3/19 4:00	36	0	0	
2	2013/4/6 13:45	2013/4/9 8:30	2013/4/9 8:30	2013/4/9 8:30	1.19	190	4/7 7:15	4/7 7:15	120	230	230	
3	2013/4/24 9:59	2013/4/26 5:59	2013/4/26 5:59	2013/4/26 5:59	0.60	75	4/25 2:14	4/25 0:29	49	0	0	
4	2013/5/10 8:44	2013/5/13 10:59	2013/5/13 10:59	2013/5/13 10:59	0.67	86	5/12 16:14	5/12 18:59	110	1	1	
5	2013/5/13 13:44	2013/5/19 13:14	2013/5/19 13:14	2013/5/19 13:14	0.64	82	5/14 17:59	5/14 13:44	240	0	0	
6	2013/5/21 11:29	2013/5/22 10:59	2013/5/22 10:59	2013/5/22 10:59	0.56	70	5/21 18:14	5/21 15:44	33	0	0	
7	2013/5/24 4:29	2013/5/25 10:59	2013/5/25 10:59	2013/5/25 10:59	0.51	63	5/24 17:14	5/24 16:14	41	0	0	
8	2013/5/26 9:29	2013/5/29 6:59	2013/5/29 6:59	2013/5/29 6:59	0.59	74	5/27 16:14	5/26 14:29	120	0	0	
9	2013/5/29 6:59	2013/5/31 11:44	2013/5/31 11:44	2013/5/31 11:44	0.67	86	5/30 14:59	5/30 16:44	88	1	1	
10	2013/6/7 10:14	2013/6/8 11:29	2013/6/8 11:29	2013/6/8 11:29	0.53	65	6/7 17:14	6/7 16:59	24	0	0	
11	2013/7/3 3:59	2013/7/5 4:14	2013/7/5 4:14	2013/7/5 4:14	0.73	97	7/4 2:44	7/4 1:59	42	0	0	
12	2013/7/5 4:14	2013/7/7 20:29	2013/7/7 20:29	2013/7/7 20:29	0.92	130	7/5 20:29	7/5 20:14	110	13	13	
13	2013/7/8 16:44	2013/7/10 9:29	2013/7/10 9:29	2013/7/10 9:29	0.70	92	7/9 10:29	7/9 10:44	56	0	0	
14	2013/7/12 4:59	2013/7/14 22:44	2013/7/14 22:44	2013/7/14 22:44	1.48	270	7/12 18:29	7/12 18:14	160	73	73	
15	2013/7/15 0:59	2013/7/16 18:29	2013/7/16 18:29	2013/7/16 18:29	0.73	97	7/15 13:59	7/15 12:14	66	0	0	
16	2013/7/18 0:29	2013/7/19 17:44	2013/7/19 17:44	2013/7/19 17:44	0.63	80	7/18 9:29	7/18 7:29	58	0	0	
17	2013/7/26 0:59	2013/7/27 14:44	2013/7/27 14:44	2013/7/27 14:44	0.56	70	7/26 19:44	7/26 19:29	36	0	0	
18	2013/8/9 4:45	2013/8/10 15:00	2013/8/10 15:00	2013/8/10 15:00	1.63	310	8/9 9:30	8/9 11:15	65	1	1	
19	2013/8/29 22:29	2013/8/31 5:44	2013/8/31 5:44	2013/8/31 5:44	0.56	70	8/30 6:29	8/30 6:29	23	0	0	
20	2013/9/15 10:59	2013/9/20 15:29	2013/9/20 15:29	2013/9/20 15:29	2.79	770	9/16 15:45	9/16 15:44	10,000	110	110	
21	2013/10/15 12:14	2013/10/17 14:00	2013/10/17 14:00	2013/10/17 14:00	0.60	75	10/16 11:45	10/16 11:00	2,700	0	0	
22	2013/10/24 17:00	2013/10/26 20:00	2013/10/26 20:00	2013/10/26 20:00	0.73	96	10/25 17:30	10/25 15:15	6,000	0	0	
23	2013/11/10 5:59	2013/11/11 13:14	2013/11/11 13:14	2013/11/11 13:14	0.78	110	11/10 12:29	11/10 11:59	910	0	0	
24	2013/11/25 3:59	2013/11/27 7:14	2013/11/27 7:14	2013/11/27 7:14	0.80	110	11/26 2:44	11/25 21:14	76,000	0	0	出水判定水位 0.50m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

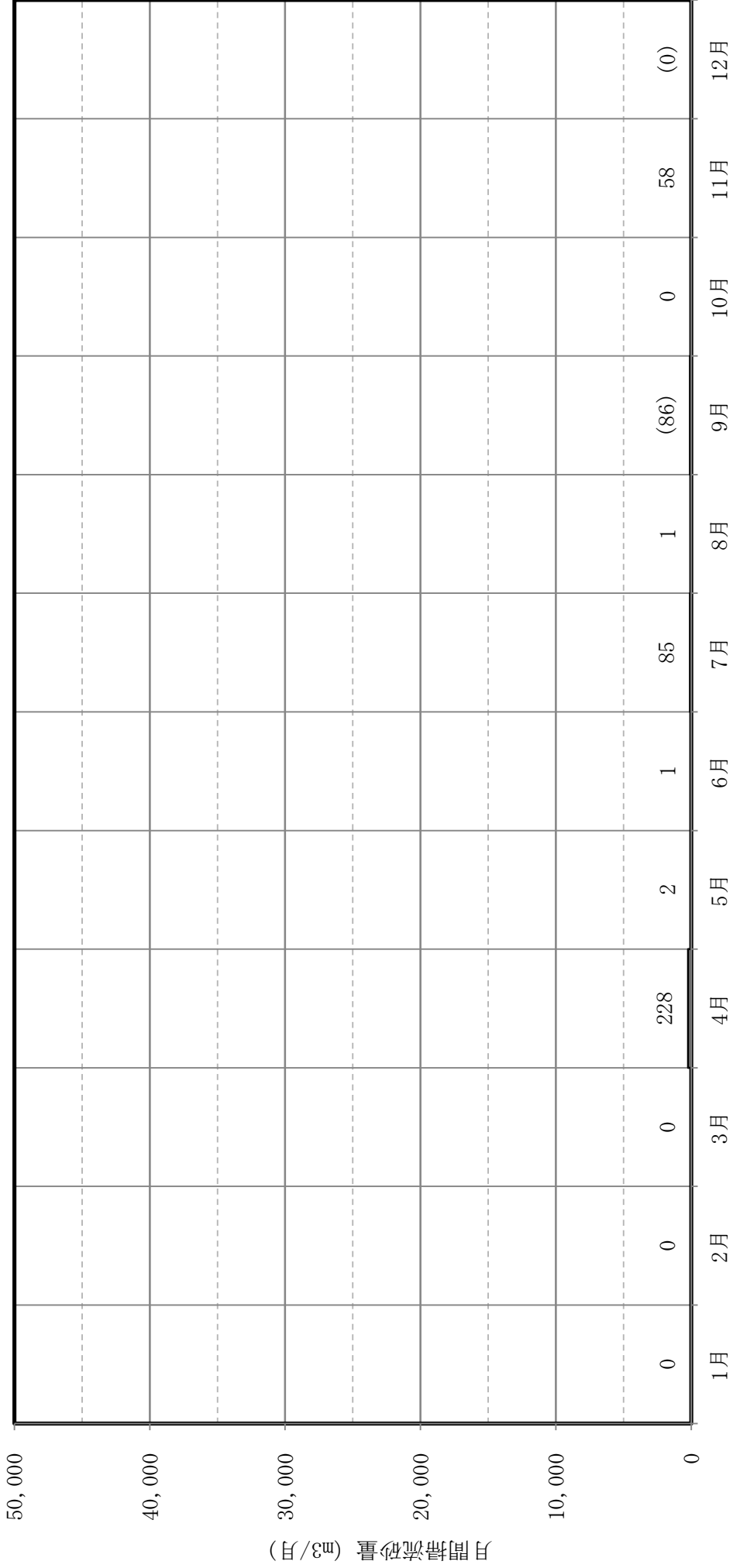
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名	長山観測所	読み	ながやまかんそくじよ
位置	岩手県雫石町長山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 461 m³/年

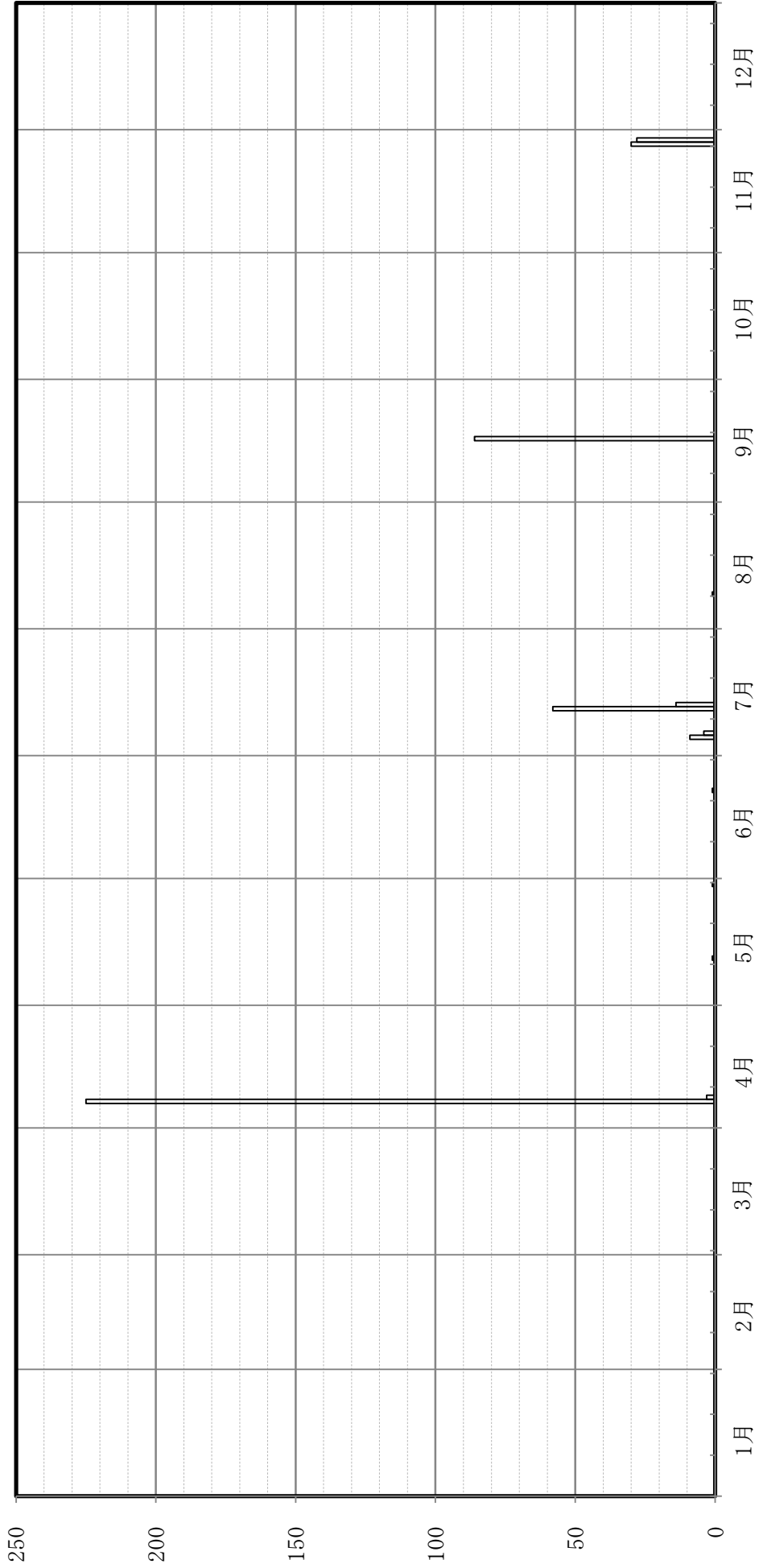
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名	長山観測所	読み	ながやまかんそくじよ
位置	岩手県雫石町長山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 461 m³/年

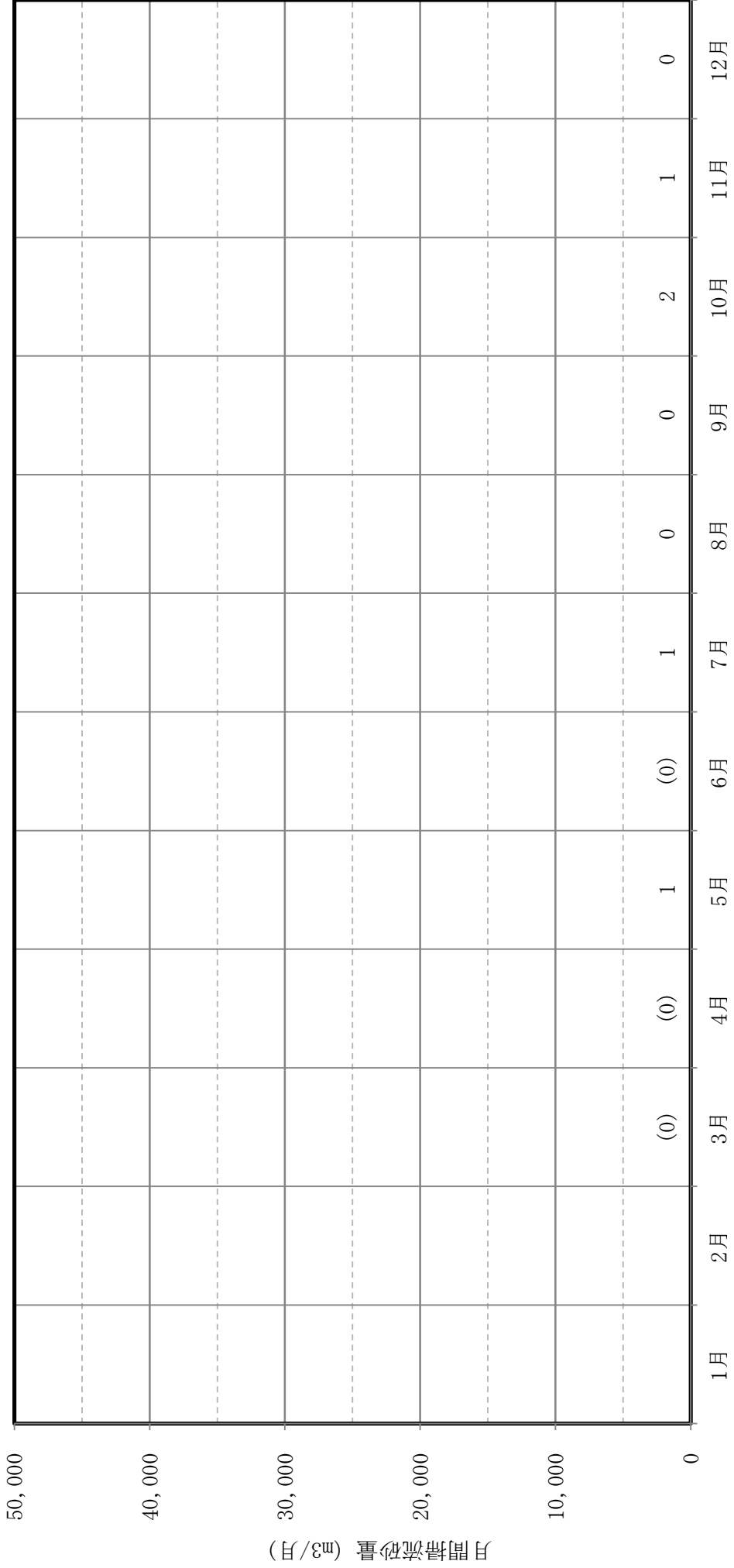
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-08

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	ほんでらかんそくじよ
位置	岩手県一関市巖美町字岡山		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 5 m³/年

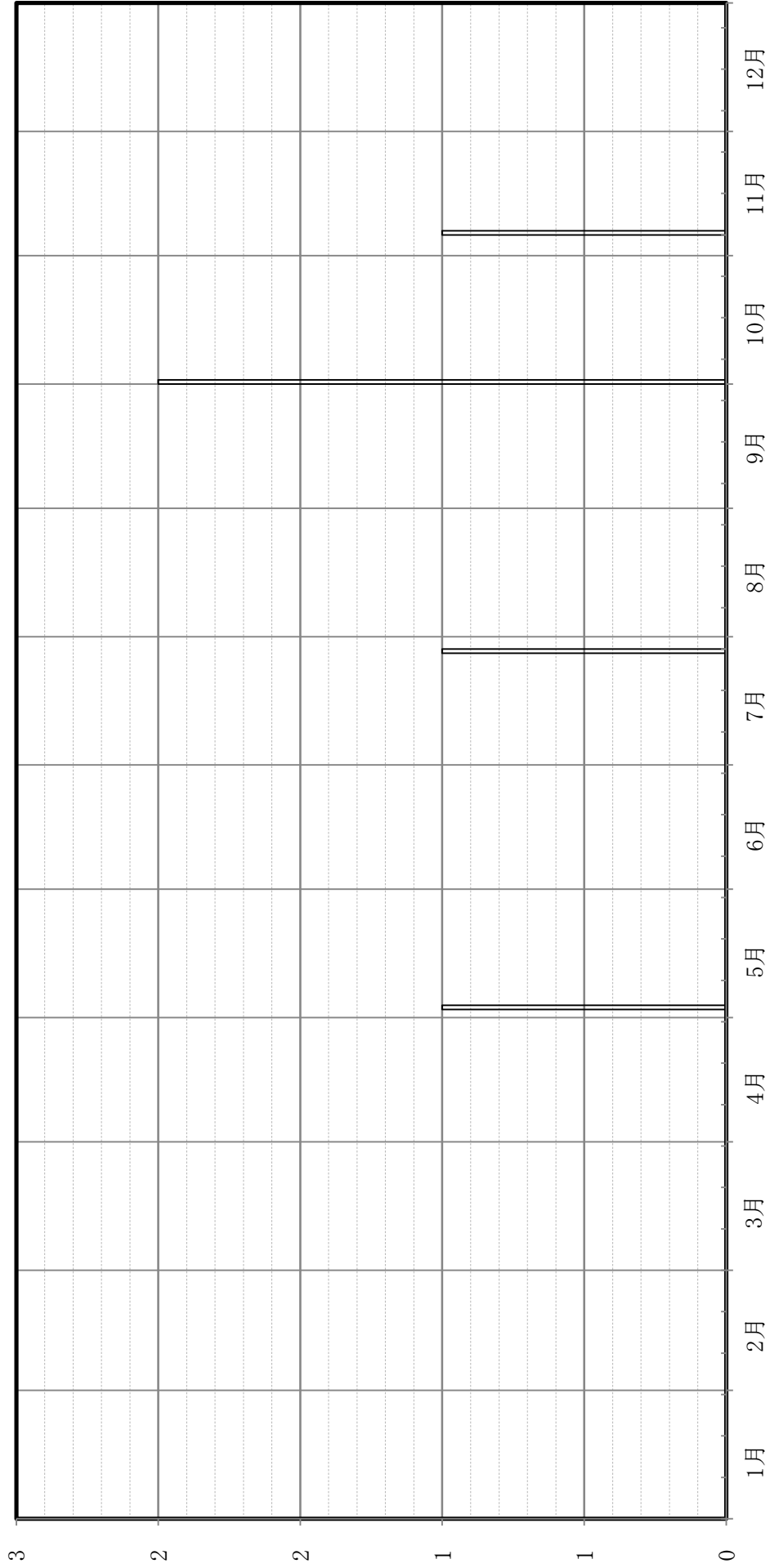
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-08

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	ほんでらかんそくじよ
位置	岩手県一関市巖美町字岡山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 5 m³/年

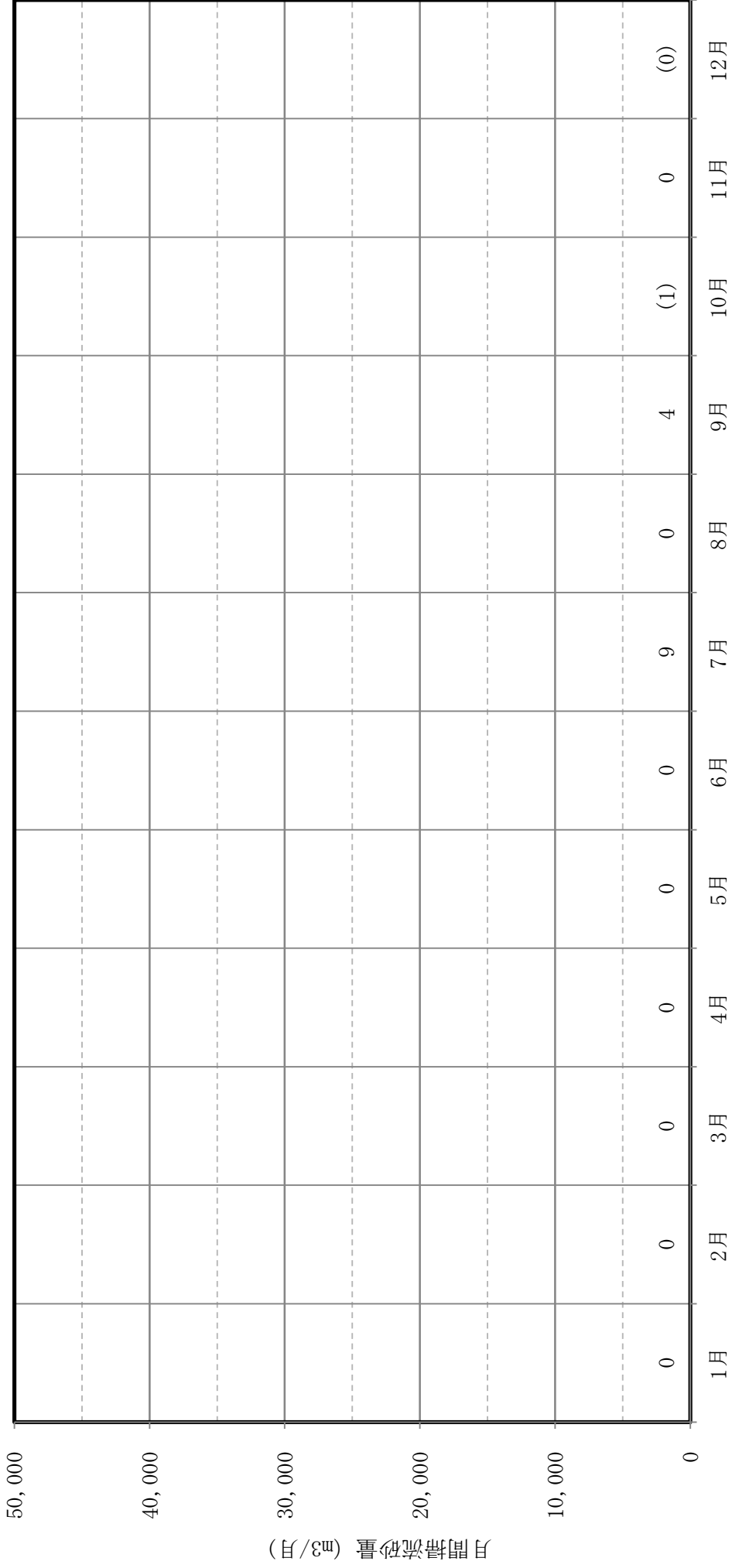
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-08

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	ほんでらかんそくじよ
位置	岩手県一関市殿美町字岡山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 14 m³/年

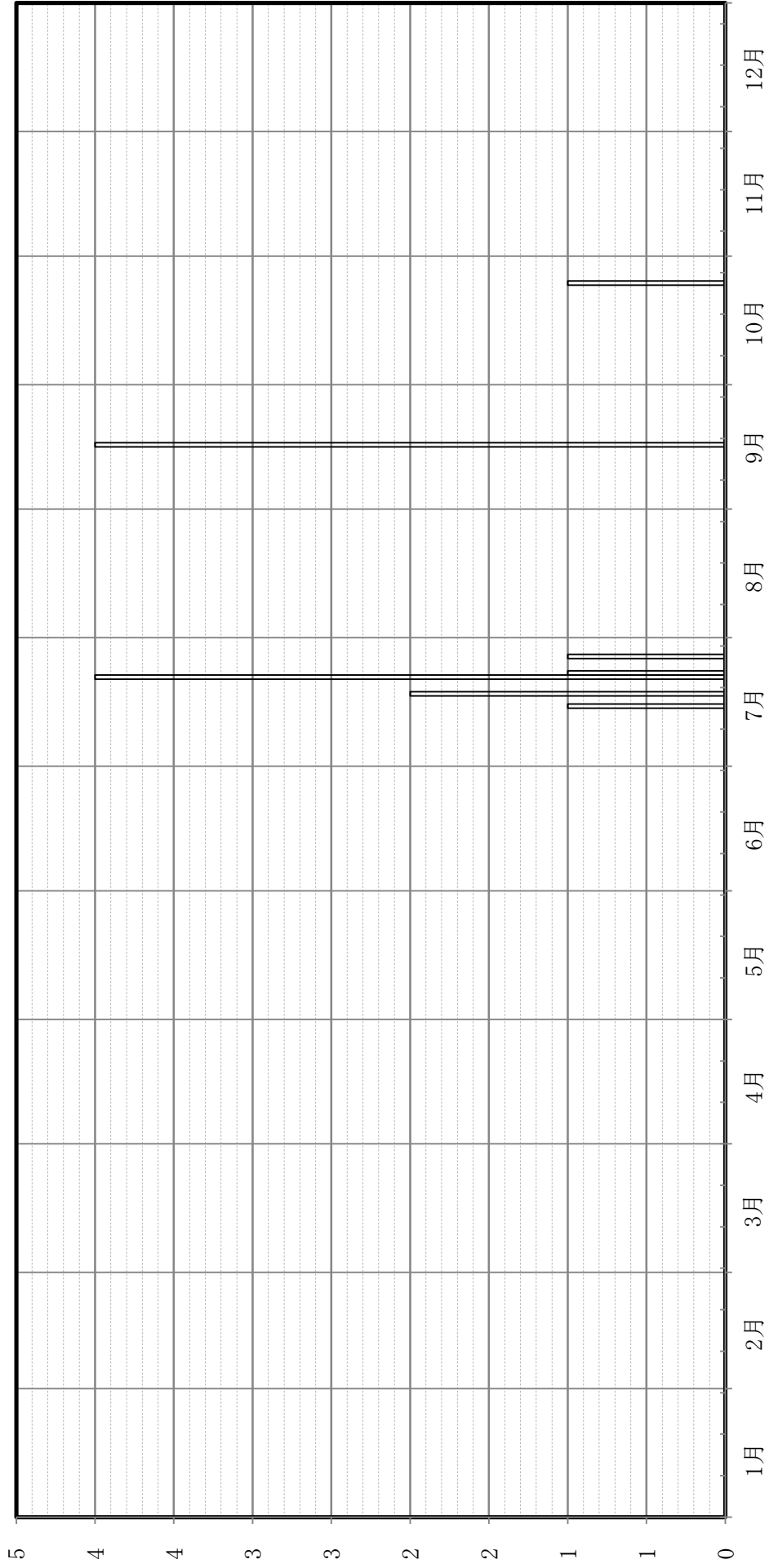
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-08

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	ほんでらかんそくじよ
位置	岩手県一関市巖美町字岡山		岩手河川国道事務所				

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 14 m³/年

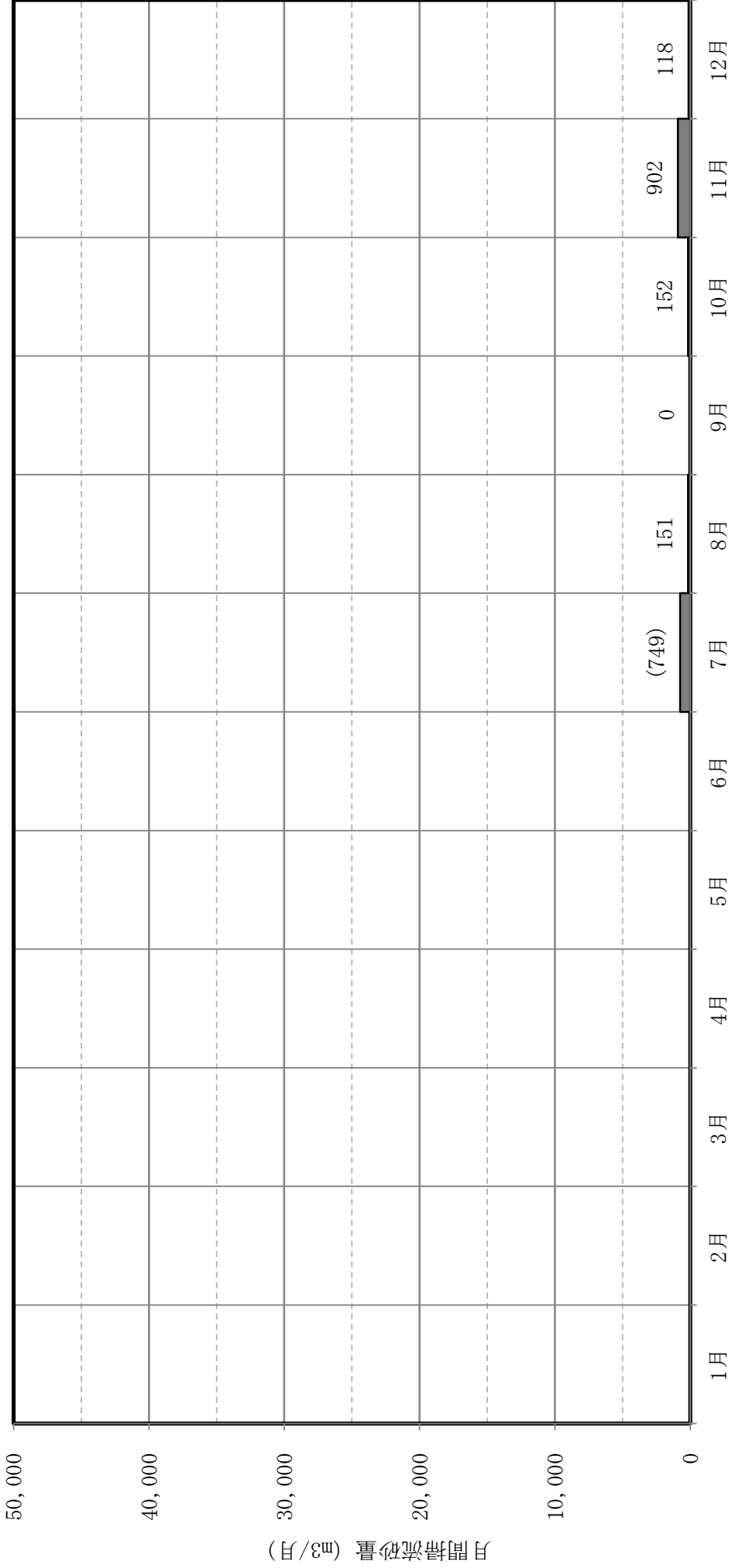
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	生保内川	観測所名	生保内川第1砂防堰堤	読み	おほないかわだい1さほうえんてい
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内			所属事務所	湯沢河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,072 m³/年

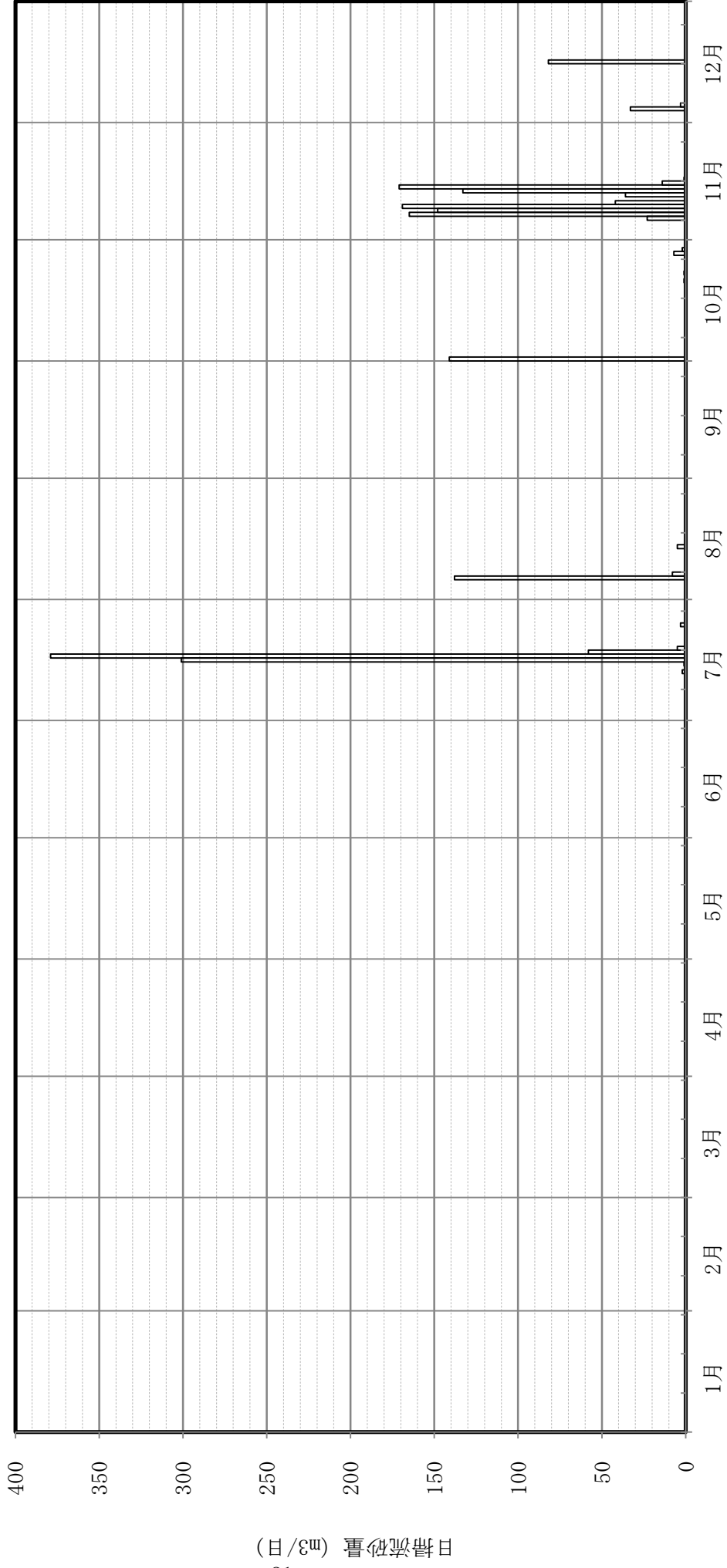
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	八幡平山系	河川名	生保内川	観測所名	生保内川第1砂防堰堤	読み	おほないかわだい1さほうえんてい
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内		所属事務所		湯沢河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 2,072 m³/年

出水別流砂量年表

種別		観測所記号		観測所名			読み		おぼないかわだいいいさぼうえんてい		読み		おぼないかわだいいいさぼうえんてい	
		82-4-01		秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内			湯沢河川国道事務所		ピーク流量(㎧ ³ /s)		ピーク流量(㎧ ³ /s)		ピーク流量(㎧ ³ /s)	
水系名	八幡平山系	河川名	生保内川	観測所名	生保内川第1砂防堰堤	所属事務所	ピーク流量(㎧ ³ /s)	同左時刻	ピーク流量(㎧ ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(㎧ ³)	総掃流砂量(㎧ ³)	備考
位置	開始時刻	終了時刻	観測所名	最高水深(m)	ピーク流量(㎧ ³ /s)	同左時刻	ピーク流量(㎧ ³ /s)	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(㎧ ³)	総掃流砂量(㎧ ³)	備考
1	2013/3/7 11:59	2013/3/27 8:59		0.60	34	3/19 2:59	0.011	3/19 8:59	100	3/19 8:59	43			
2	2013/3/27 8:59	2013/5/24 17:57		0.77	46	4/7 20:59	0.009	4/8 8:58	1,200	4/8 8:58	250			
3	2013/7/2 14:56	2013/7/8 13:30		0.77	46	7/6 11:45	0.010	7/6 0:30	2,900	7/6 0:30	690			
4	2013/7/8 16:00	2013/7/10 23:45		0.71	41	7/8 22:15	0.011	7/9 4:00	830	7/9 4:00	450			
5	2013/7/11 0:45	2013/7/17 13:14		0.96	61	7/12 18:29	0.015	7/13 21:44	5,100	7/13 21:44	2,000			
6	2013/7/17 21:44	2013/7/20 4:14		0.70	40	7/18 11:14	0.012	7/18 16:59	800	7/18 16:59	380			
7	2013/11/25 12:00	2013/11/28 0:30		0.60	34	11/26 16:00	0.006	11/26 11:45	10	11/26 11:45	520			
8	2013/11/28 0:30	2013/11/29 11:45		0.53	29	11/28 8:45	0.004	11/28 8:15	5	11/28 8:15	160			
														出水判定水位 0.50m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

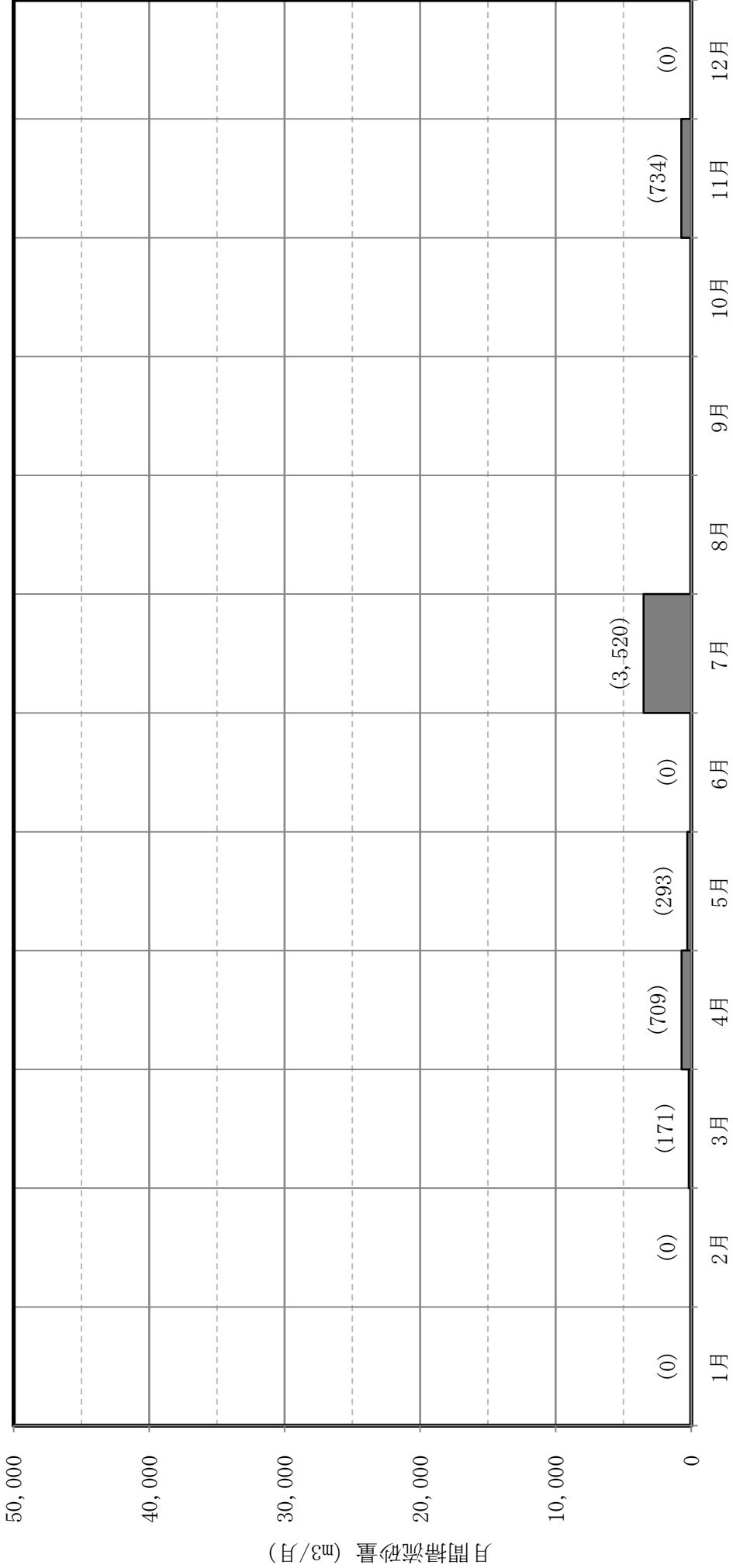
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	生保内川	観測所名	生保内川第1砂防堰堤	読み	おほないかわだい1さほうえんてい
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内			所属事務所	湯沢河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 5,427 m³/年

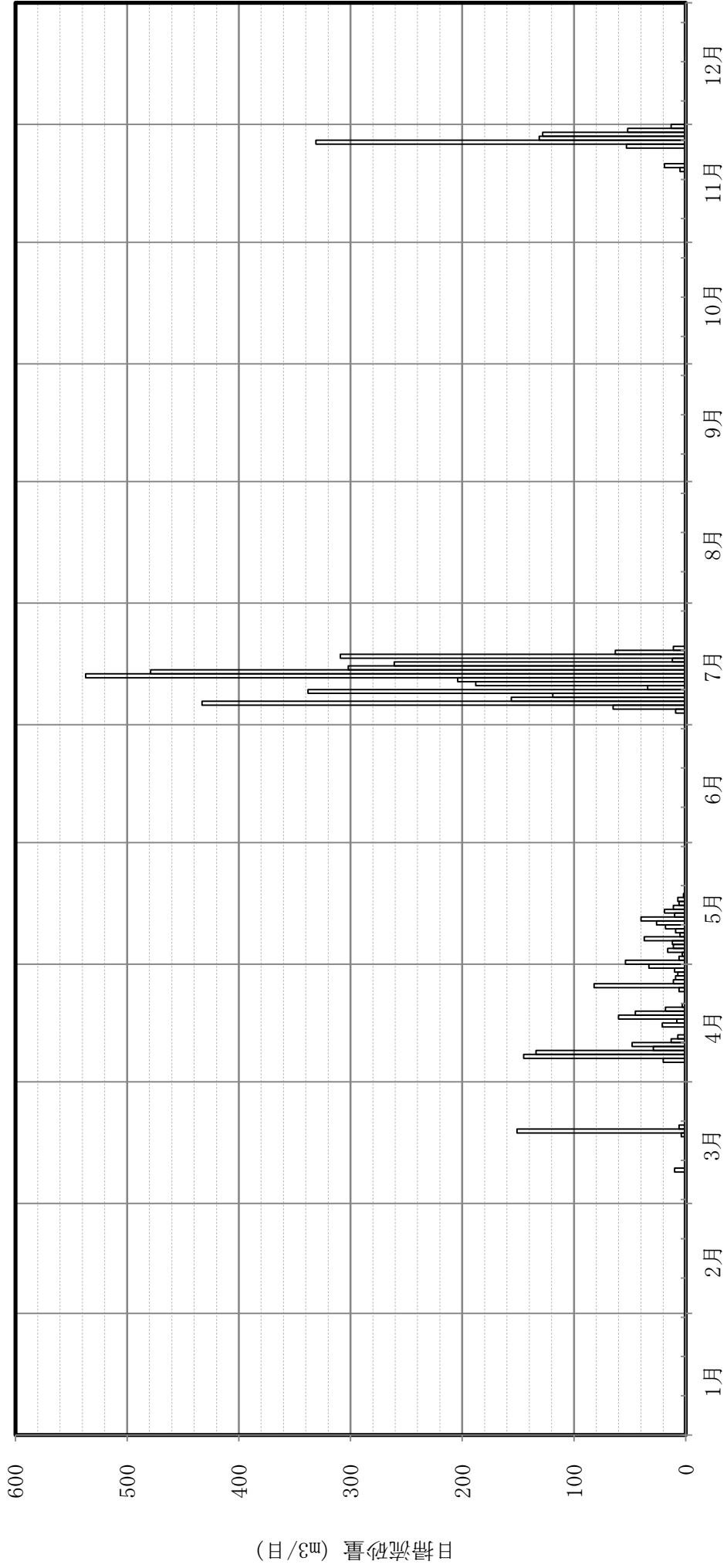
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-01

日掃流砂量年図

水系名	八幡平山系	河川名	秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内	生保内川	観測所名	生保内川第1砂防堰堤	読み	おほないかわだい1さほうえんてい
位置	湯沢河川国道事務所 所属事務所							

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 5,427 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	82-4-02

出水別流砂量年表

水系名 位置	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川 所属事務所 最高水深(m)	読み		せんだつがわ 湯沢河川国道事務所	同左時刻	ピーク流量(m^3/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m^3/s)	同左時刻	総浮遊砂量(m^3)	総掃流砂量(m^3)	備考	
						開始時刻	終了時刻										ピーク流量(m^3/s)
1		秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内			0.53	67	5/4 8:53	0.000	5/4 11:53	0.000	32	0					
2					0.70	95	7/16 7:29	0.011	7/16 7:44			3,100	34				
																	出水判定水位 0.50m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

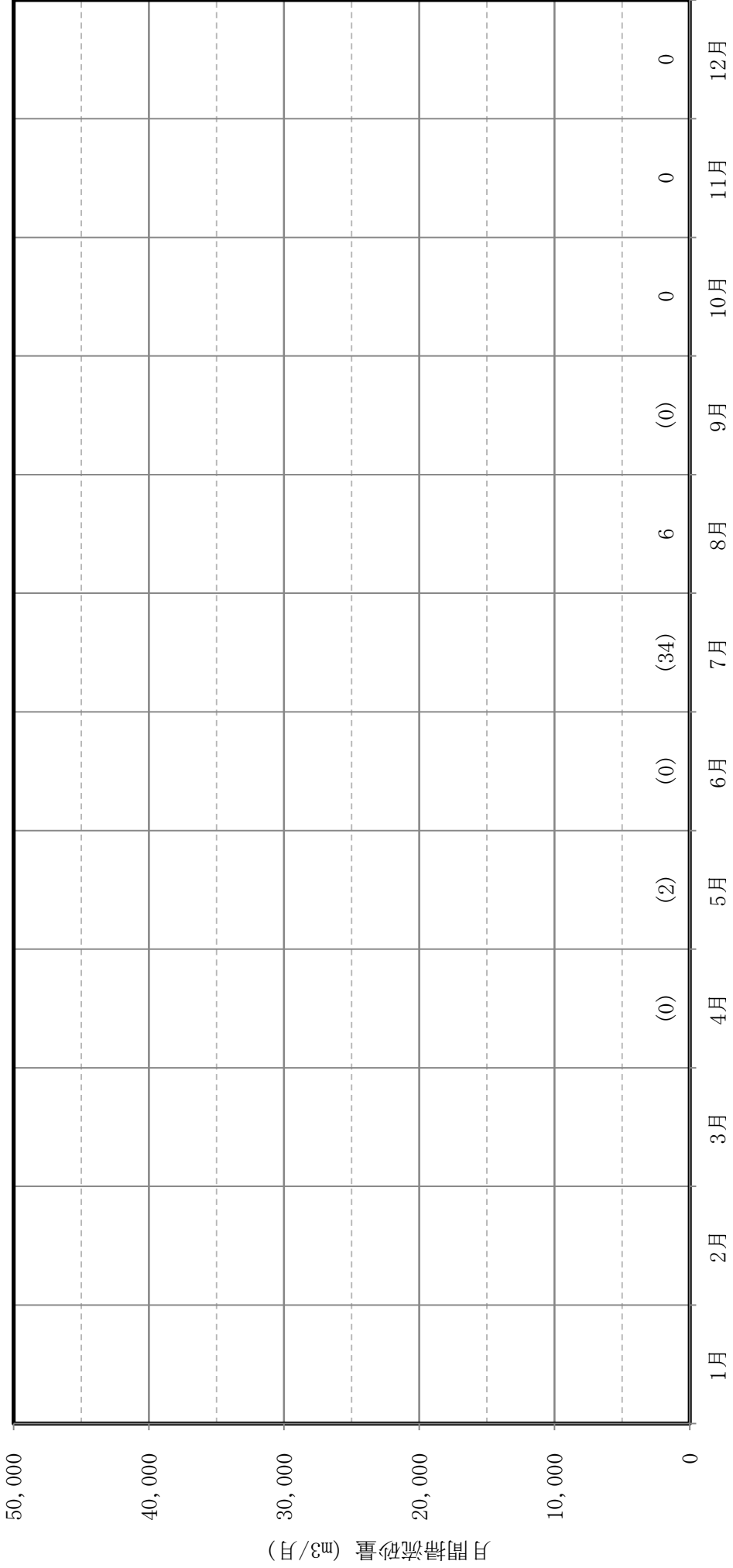
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-02

年 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川	読み	せんだつがわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内 湯沢河川国道事務所 所属事務所						

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 42 m³/年

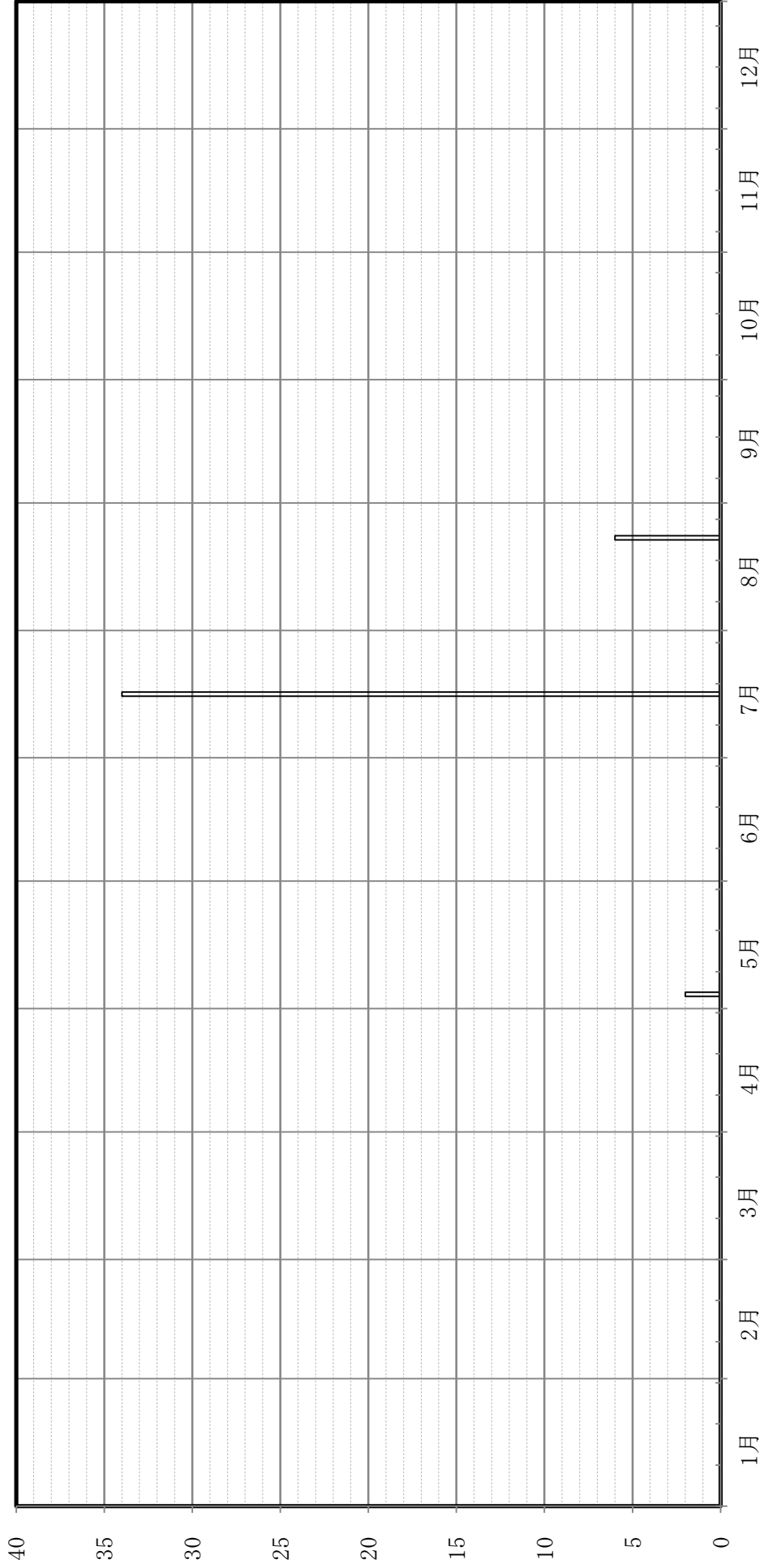
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川	読み	せんだつがわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内		所属事務所	湯沢河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 42 m³/年

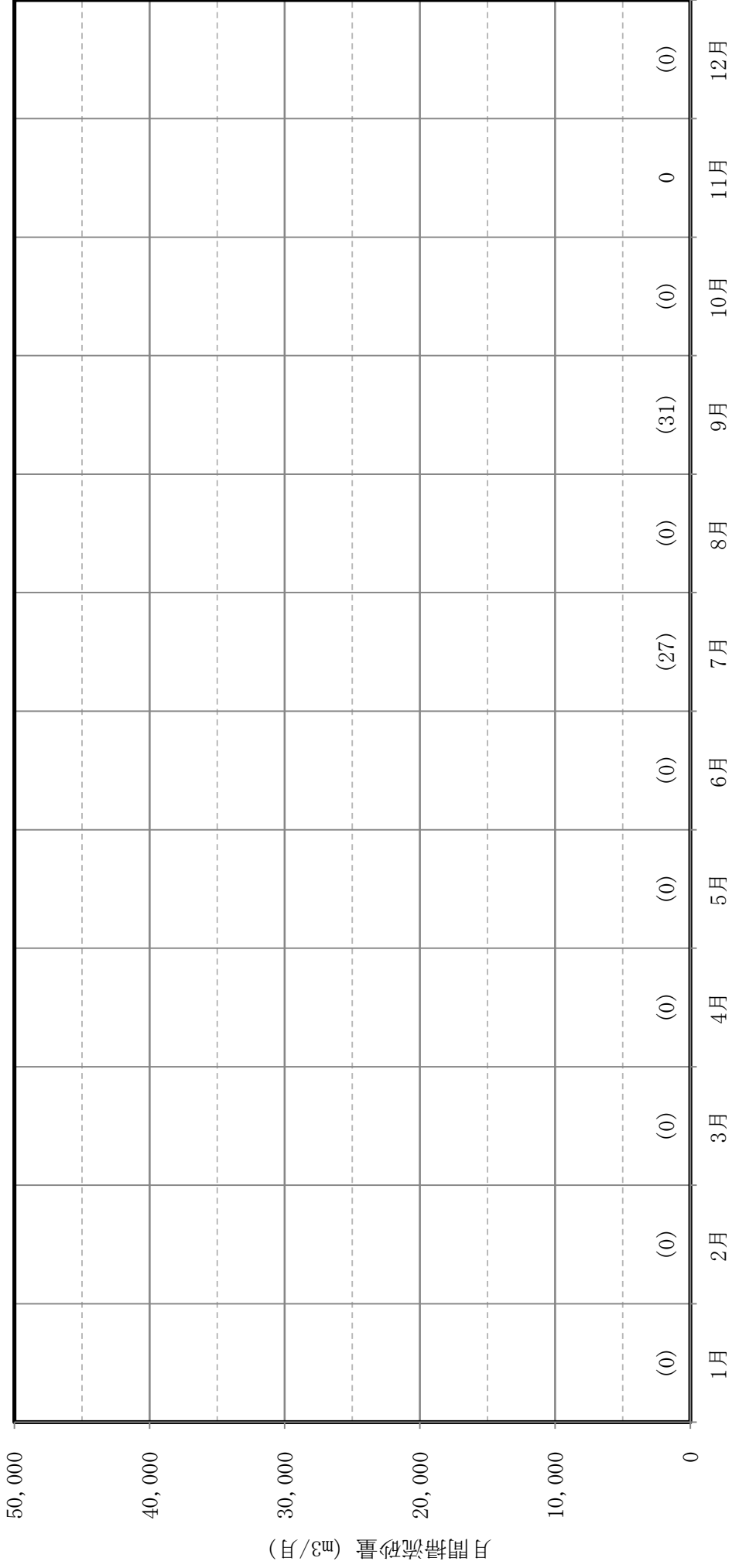
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-02

年 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川	読み	せんだつがわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内 湯沢河川国道事務所 所属事務所						

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 58 m³/年

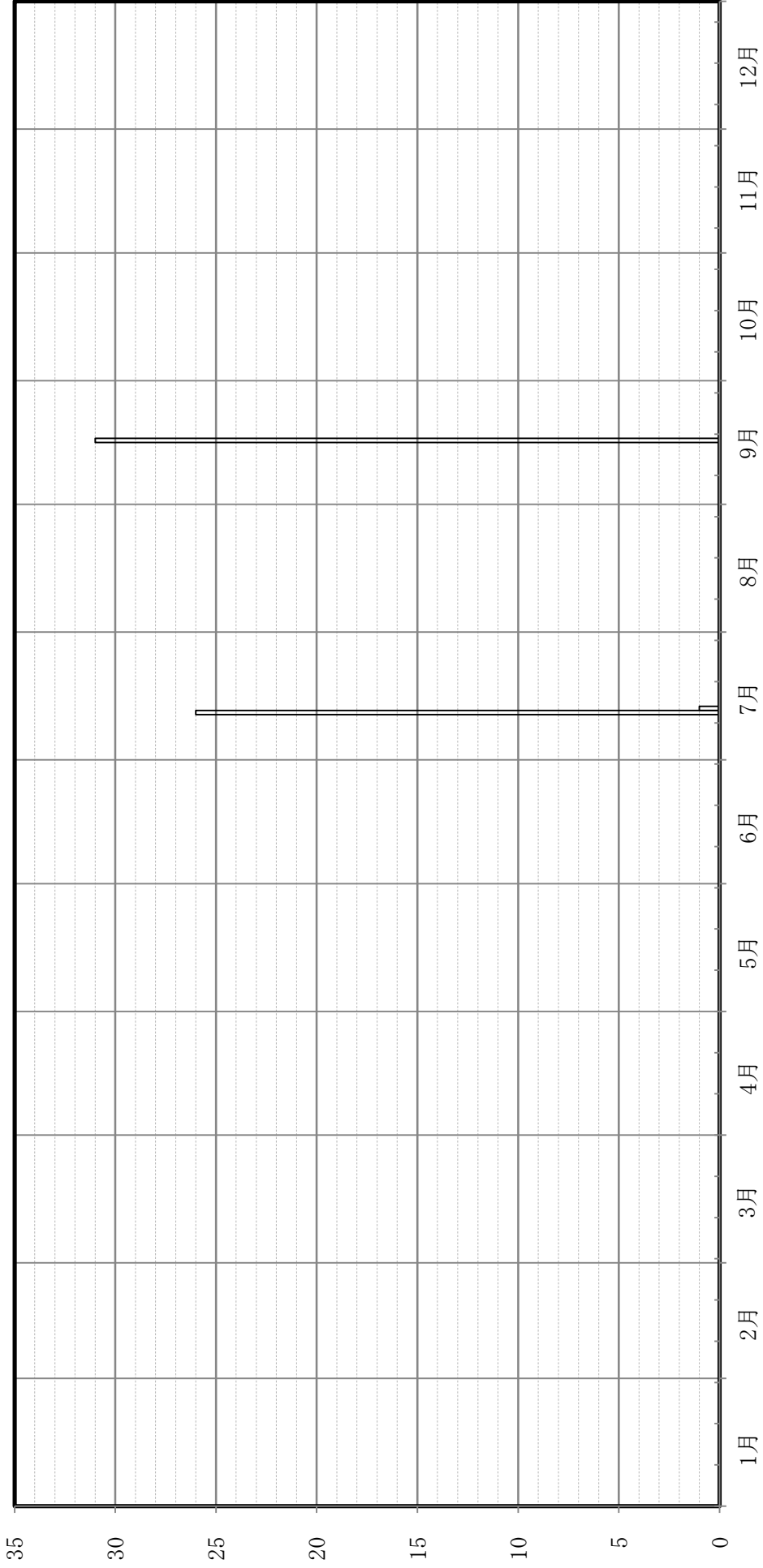
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川	読み	せんだつがわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内		所属事務所	湯沢河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)
96

年間掃流砂量 58 m³/年

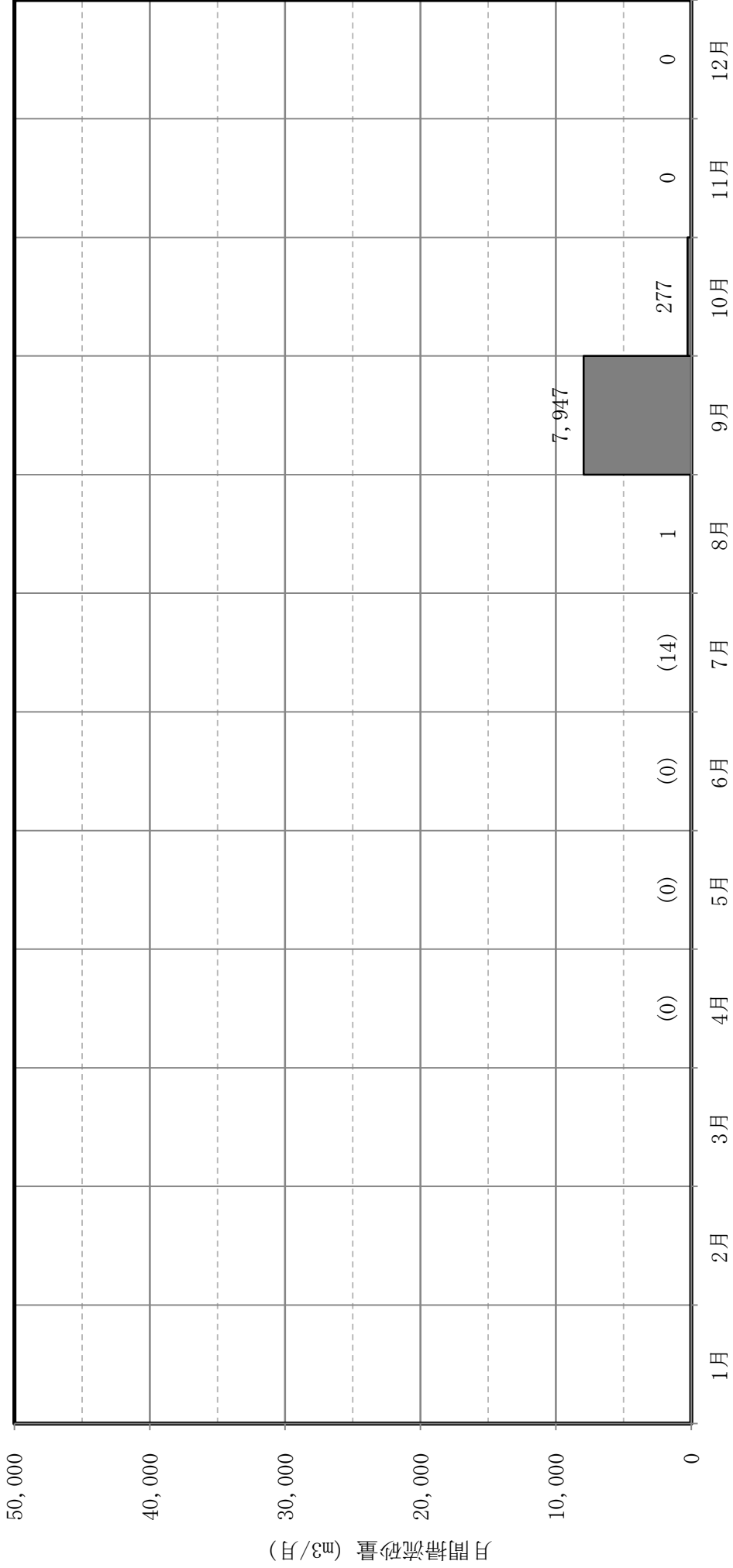
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-03

月間掃流砂量年図

水系名	八幡平山系	河川名	六枚沢川	観測所名	六枚沢	読み	ろくまいさわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内地内			所属事務所	湯沢河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 8,239 m³/年

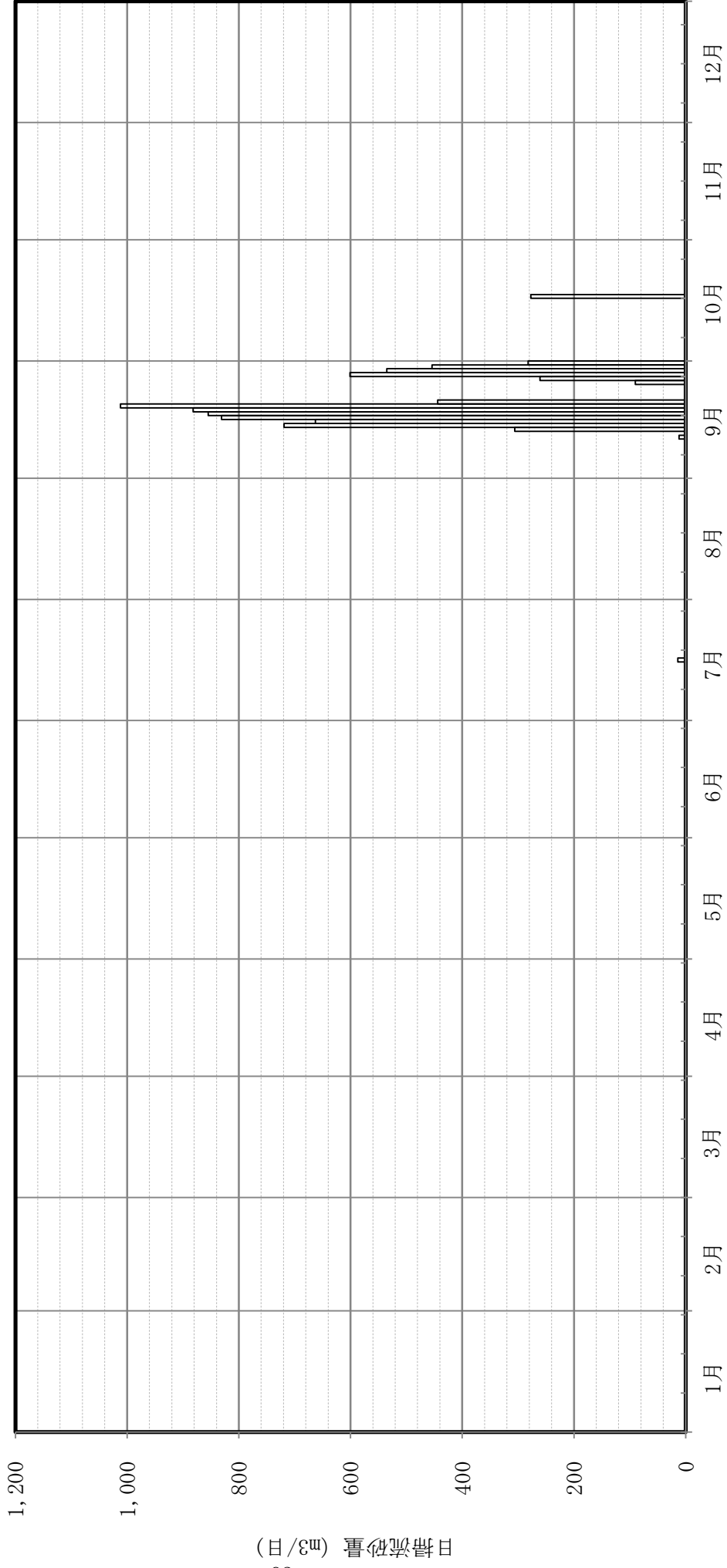
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-03

日掃流砂量年図

水系名	八幡平山系	河川名	六枚沢川	観測所名	六枚沢	読み	ろくまいさわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内地内		所属事務所	湯沢河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 8,239 m³/年

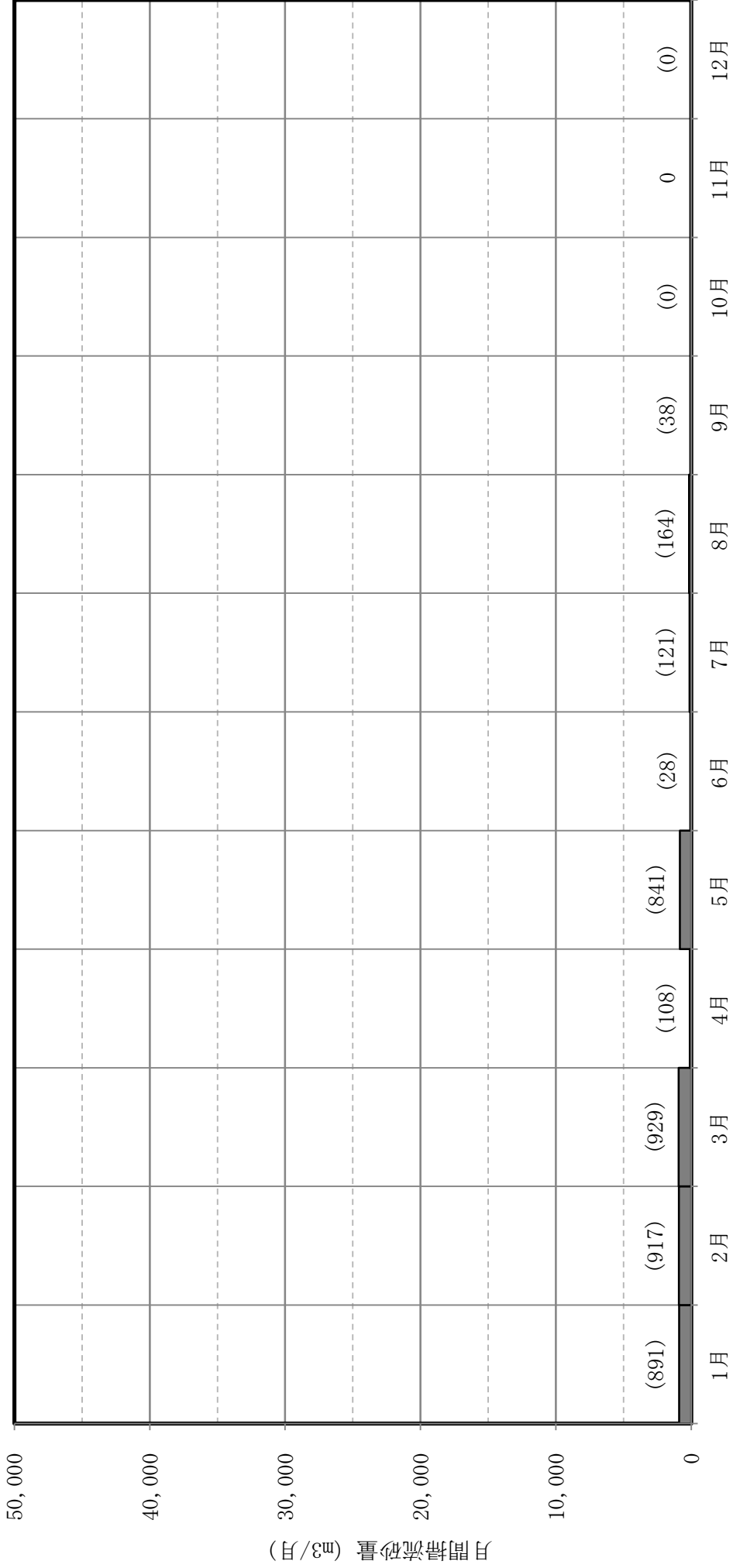
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	六枚沢川	観測所名	六枚沢	読み	ろくまいさわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内地内		所属事務所	湯沢河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 4,037 m³/年

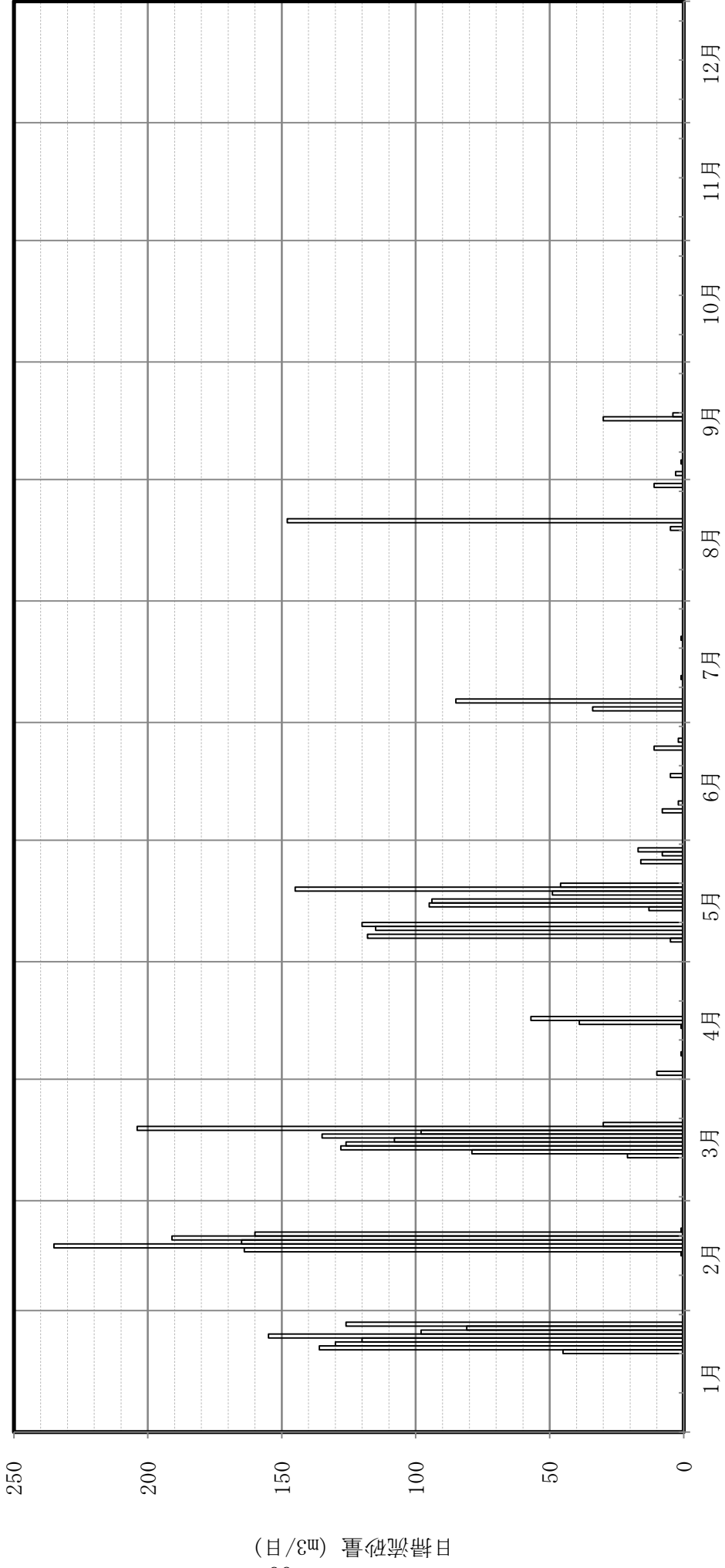
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-03

日掃流砂量年図

水系名	八幡平山系	河川名	六枚沢川	観測所名	六枚沢	読み	ろくまいさわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内地内			所属事務所	湯沢河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 4,037 m³/年

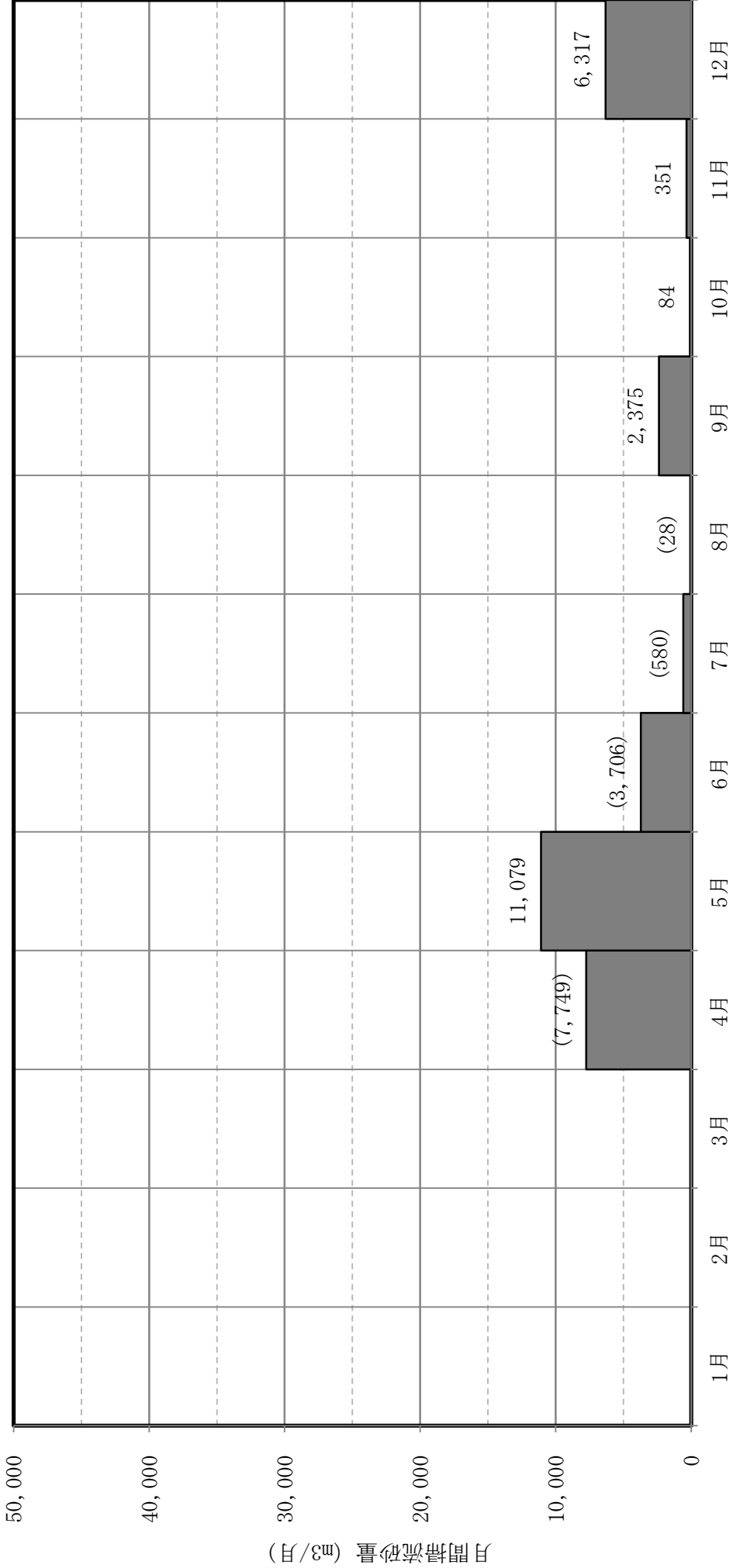
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山 北上川下流河川事務所 所属事務所						

(平成 22年) 2010年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 32,269 m³/年

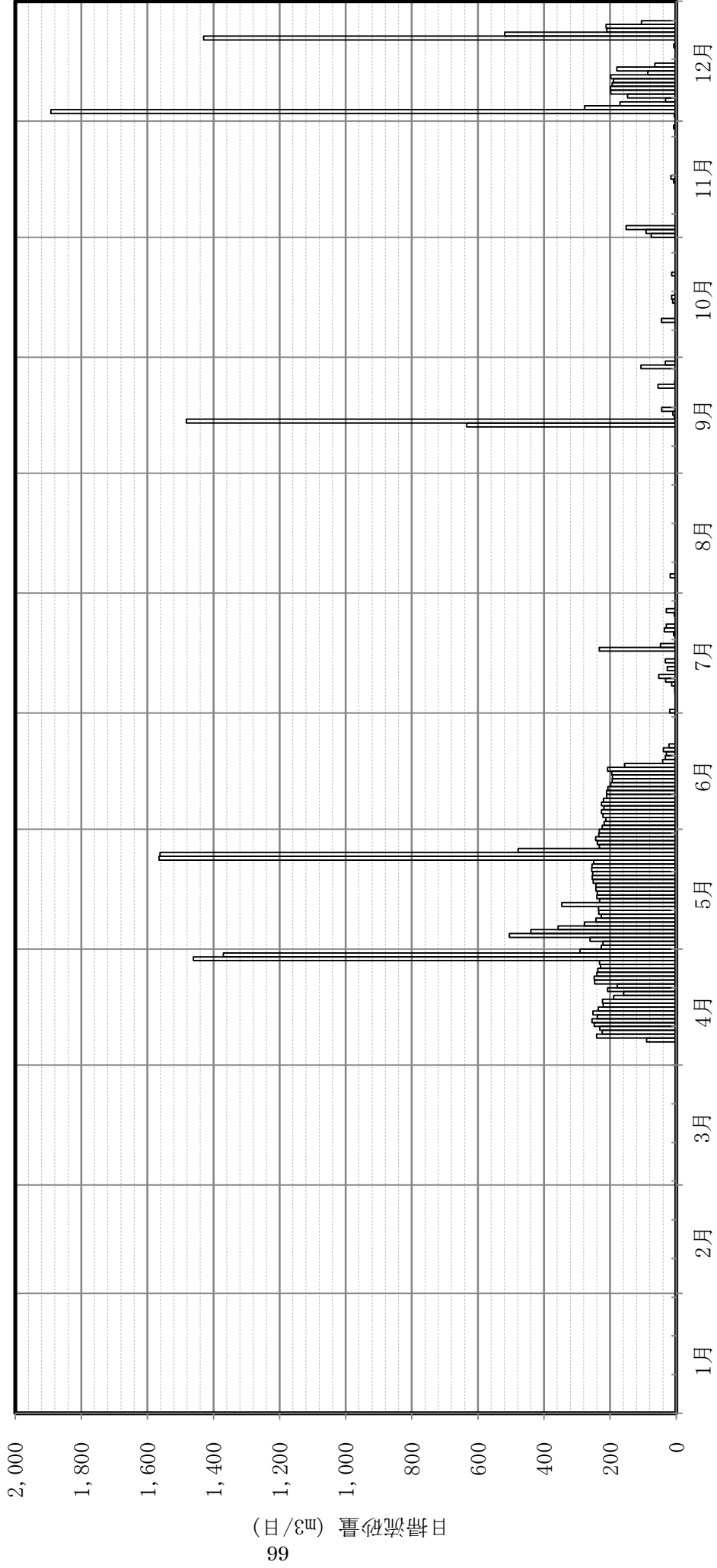
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-5-01

日掃流砂量年図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こじどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 22年) 2010年



年間掃流砂量 32,269 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-5-01

水系名	栗駒山系	河川名	追川	観測所名		越戸橋	読み		こしどはし		同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
				所属事務所	最高水深 (m)		ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻				
位置	宮城県栗原市花山				北上川下流河川事務所									
番号	開始時刻	終了時刻												
1	2011/4/7 14:59	2011/4/10 12:29												
2	2011/4/10 13:14	2011/4/11 18:14												
3	2011/5/29 1:29	2011/5/31 17:44												
4	2011/6/22 14:14	2011/6/26 4:44												
5	2011/6/26 14:59	2011/6/29 13:29												
6	2011/6/30 19:14	2011/7/2 3:44												
7	2011/9/1 7:29	2011/9/5 23:44												
8	2011/9/20 3:29	2011/9/23 15:44												
9	2011/10/5 5:44	2011/10/7 6:59												
10	2011/10/16 1:14	2011/10/17 11:44												
														出水判定水位 2.00m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字 2 桁で示す

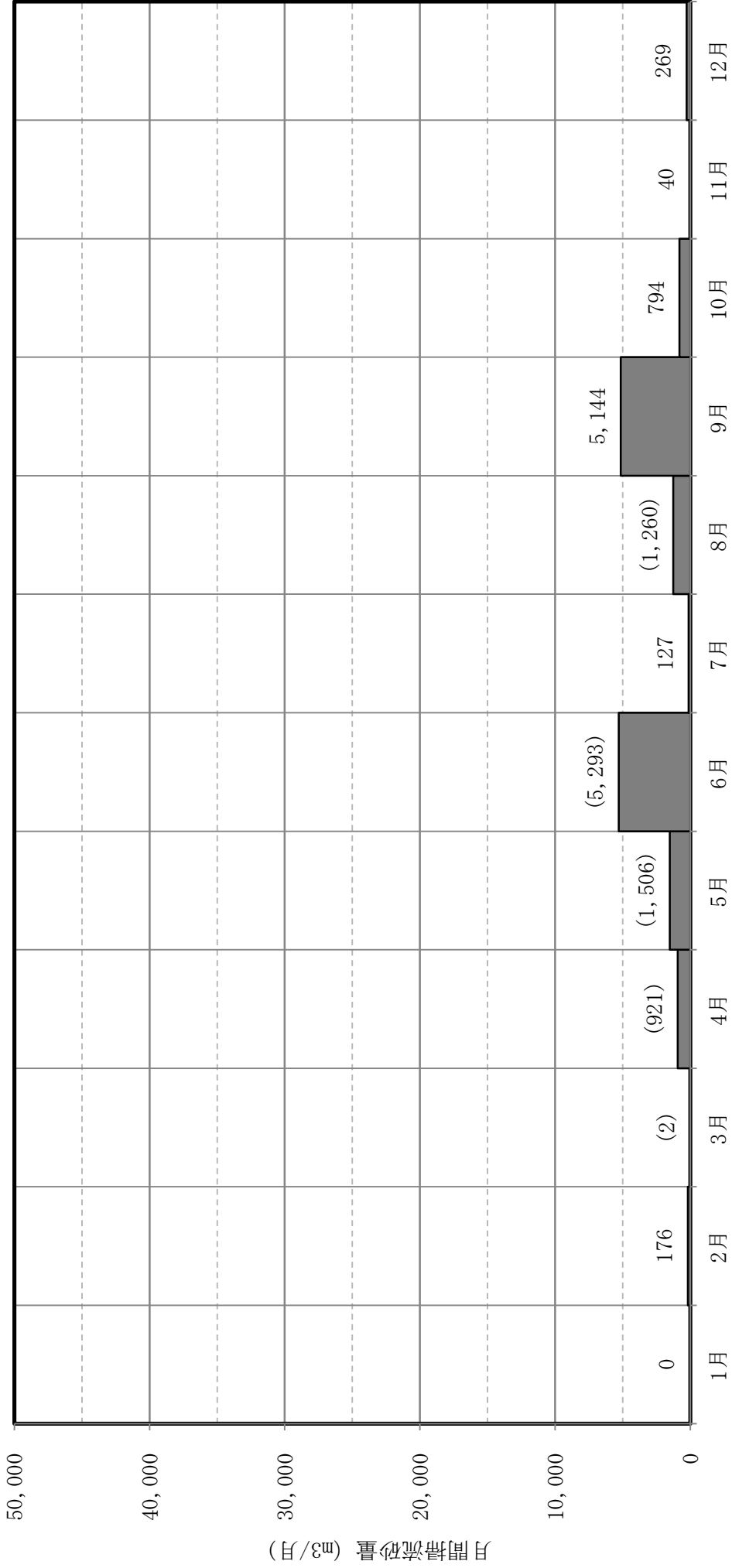
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山 北上川下流河川事務所 所属事務所						

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 15,532 m³/年

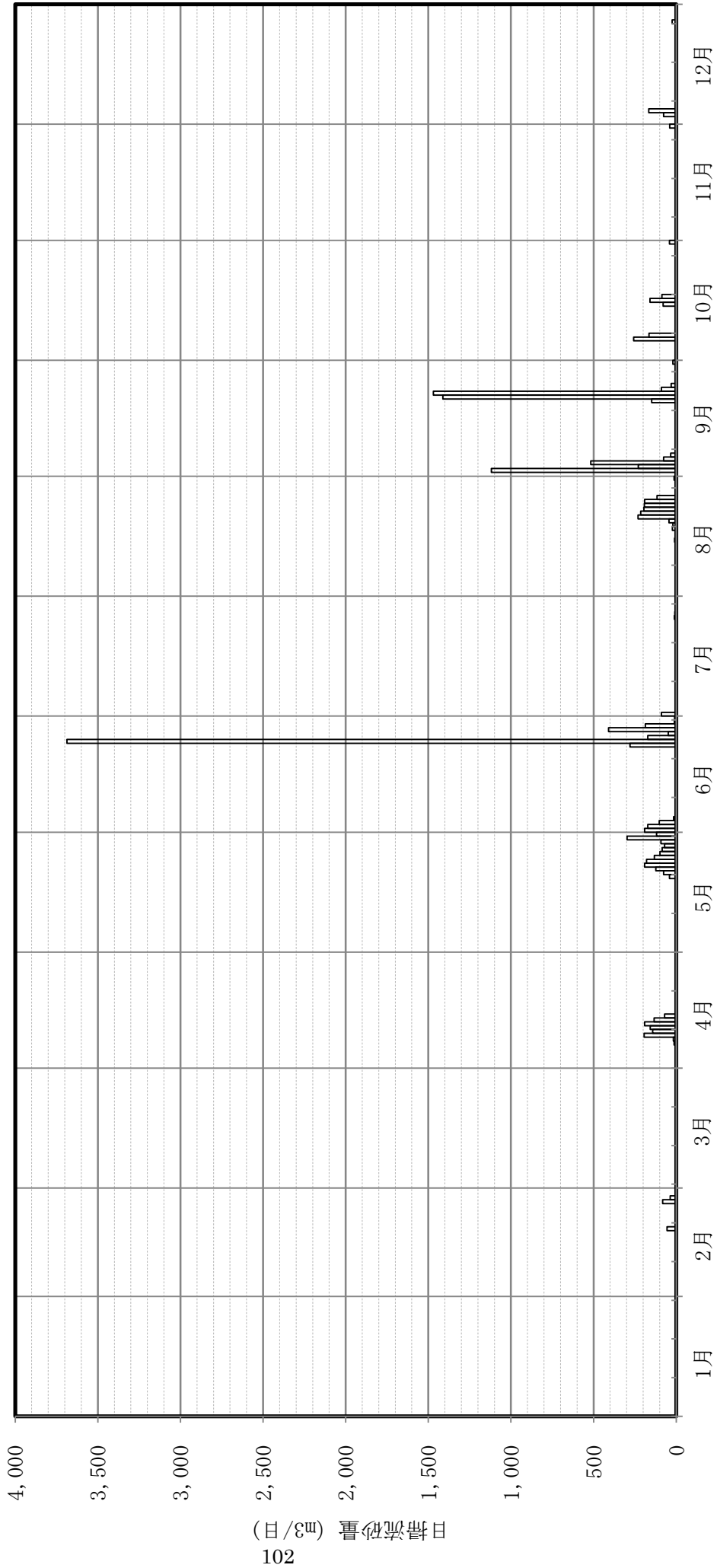
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-5-01

日掃流砂量年図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 15,532 m³/年

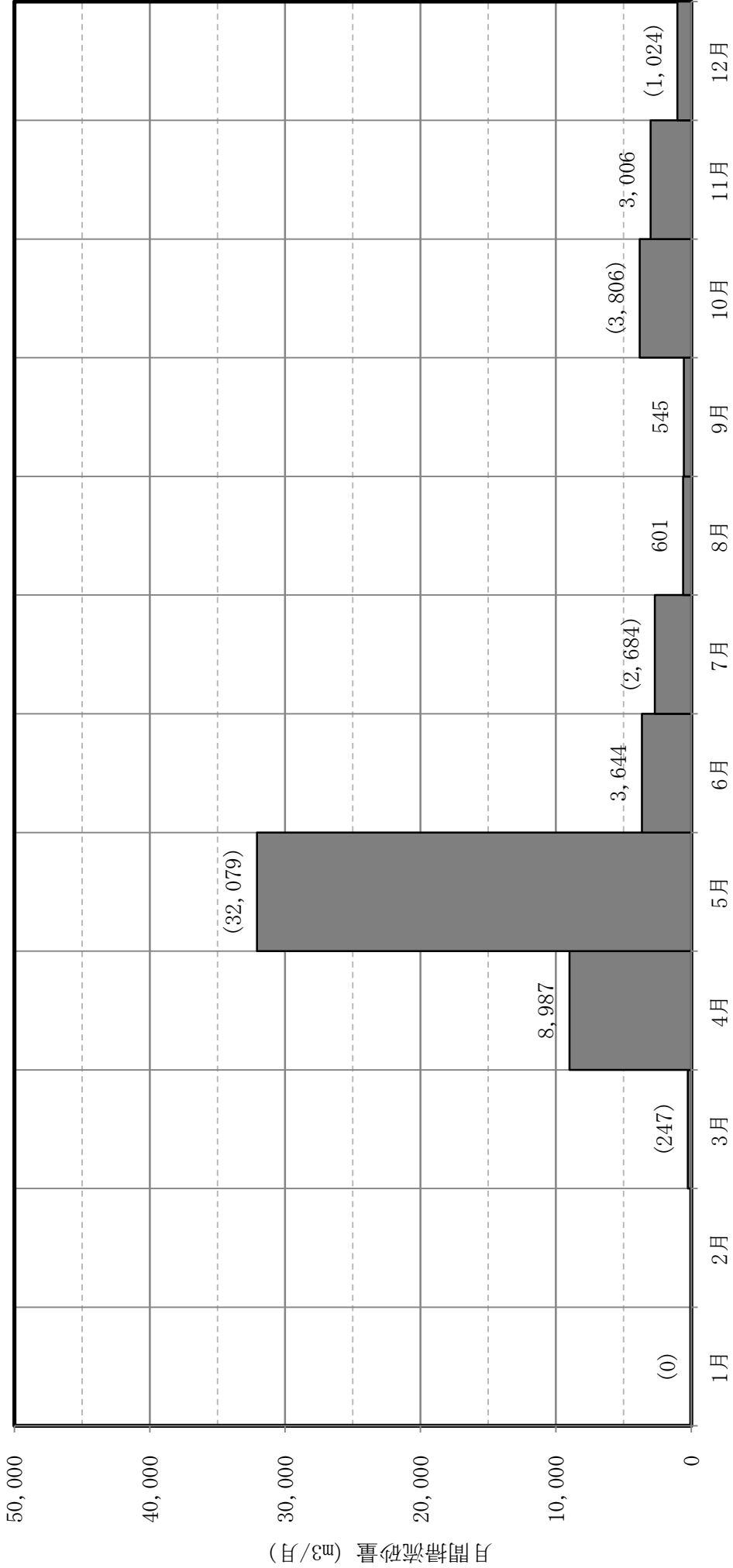
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 56,623 m³/年

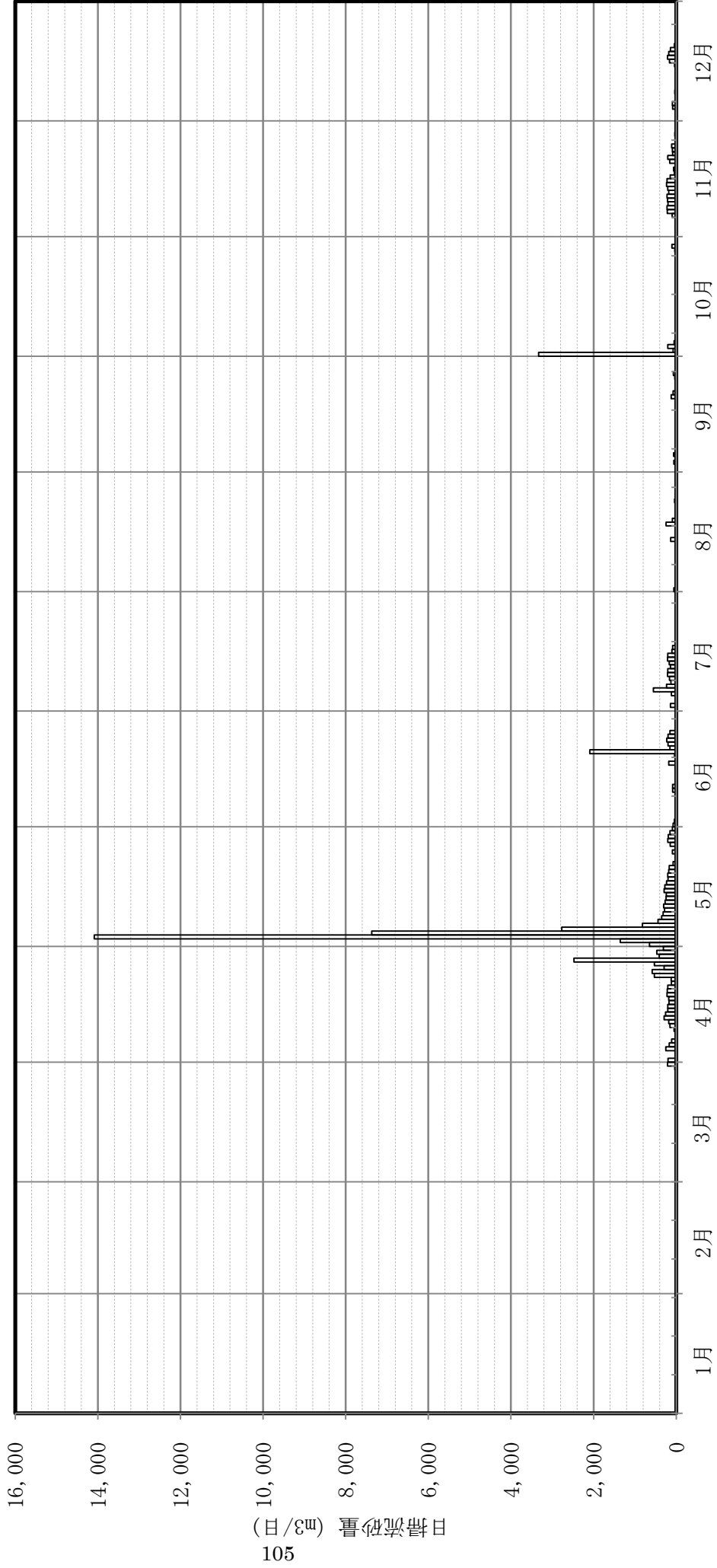
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-5-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 56,623 m³/年

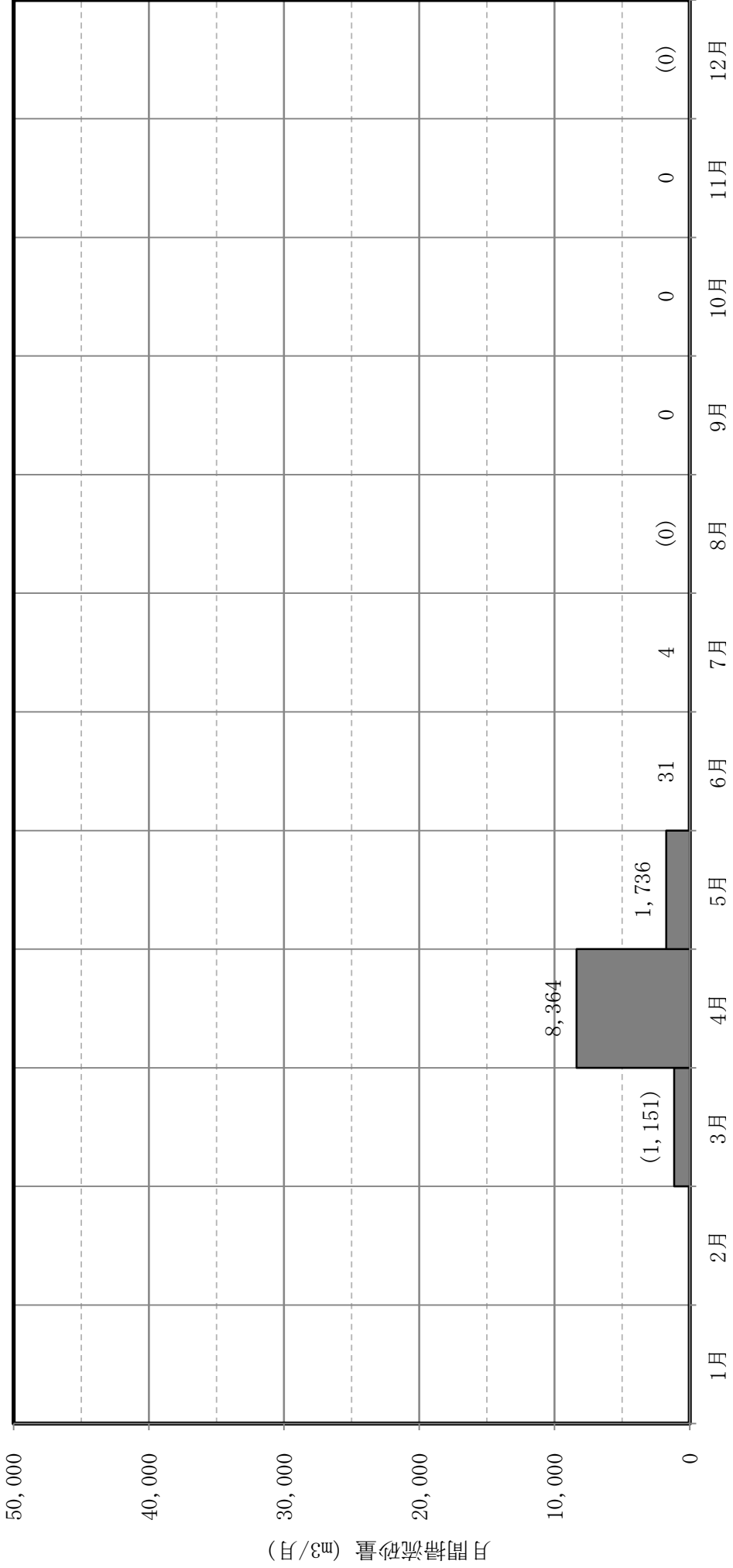
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 11,286 m³/年

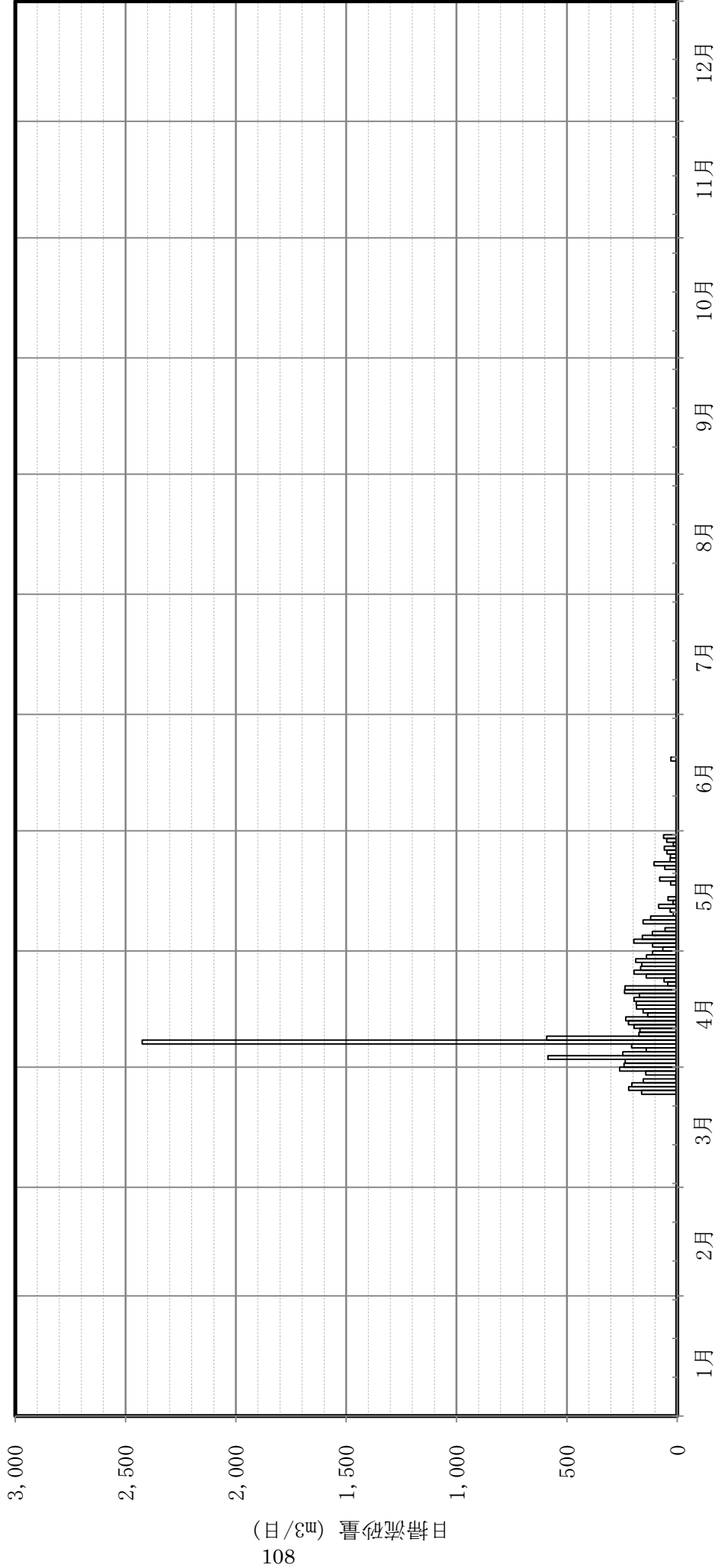
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-5-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 11,286 m³/年