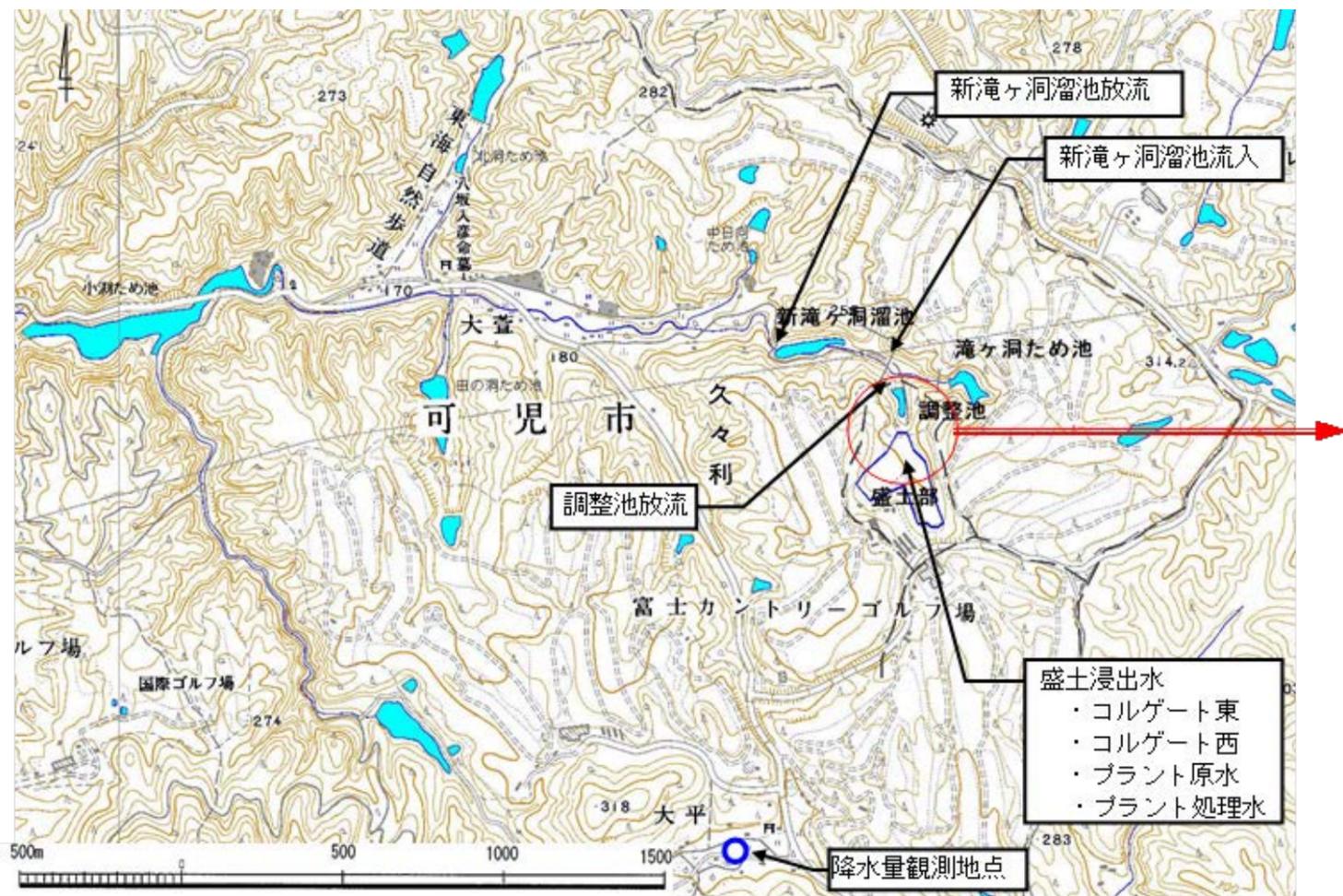


新滝ヶ洞溜池の水質異常に係る対策協議会
第18回対策協議会
巻末資料

1. 位置図..... 1
2. 水質分析結果（H27年4月～H27年7月）..... 2
3. 水生生物調査結果（H27年春季）..... 3

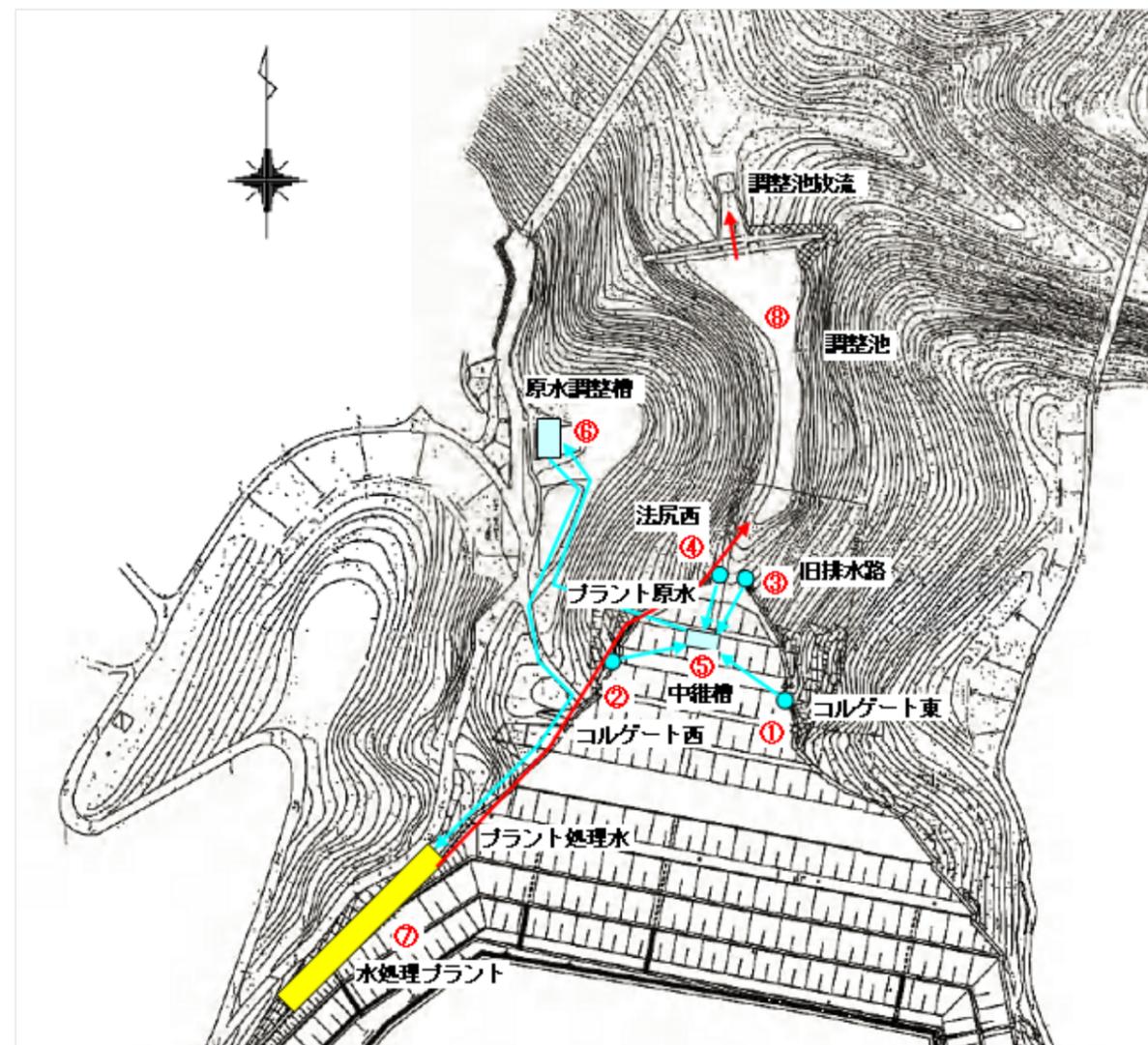
1. 位置図（観測地点）

広域図



※H26.5.14 迂回水路による
放流に切替え
(プラント稼動停止)

詳細図



2. 水質分析結果 (H27年4月~H27年7月)

水質分析結果(2015年4月)

実施日:4月1日

種別	採取地点	単位	残土処理場		調整池放流・下流 [プラント原水]	調整池放流・放流 [調整池放流水]	大萱黄瀬戸橋	新滝ヶ洞溜池		小淵溜池流入
			コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後	
pH		-	5.3	7.1	6.0	7.3	7.1	7.1	7.3	7.3
Cd	カドミウム	mg/l	0.0013	0.0013	0.0012	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Pb	鉛	mg/l								
F	フッ素	mg/l	0.20	0.30	0.10	0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
As	砒素	mg/l								
T-Hg	総水銀	mg/l								
Se	セレン	mg/l								
B	ホウ素	mg/l								
SS	浮遊物質	mg/l	9	14	10	5	5	4	4	2
Cu	銅	mg/l	0.03	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Zn	亜鉛	mg/l	0.26	0.27	0.24	0.04	0.01	<0.01	<0.01	0.01
	硫酸イオン	mg/l								
	カルシウム	mg/l								
EC	電気伝導度	mS/cm								
Na	ナトリウム	mg/l								
実施機関			可児市	可児市	可児市	可児市	可児市	可児市	可児市	可児市

水質分析結果(2015年5月)

実施日:5月1日

種別	採取地点	単位	残土処理場		調整池放流・下流 [プラント原水]	調整池放流・放流 [調整池放流水]	大萱黄瀬戸橋	新滝ヶ洞溜池		小淵溜池流入
			コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後	
pH		-	5.1	6.5	5.9	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9
Cd	カドミウム	mg/l	0.0017	0.0016	0.0015	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
F	フッ素	mg/l	0.42	0.33	0.39	0.11	0.10	0.05	0.13	0.07
As	砒素	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
T-Hg	総水銀	mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
Se	セレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
B	ホウ素	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
SS	浮遊物質	mg/l	13	16	12	4	2	3	3	3
Cu	銅	mg/l	0.05	0.04	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Zn	亜鉛	mg/l	0.26	0.24	0.23	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	硫酸イオン	mg/l	310	360	370	62	33	11	8.2	12
	カルシウム	mg/l								
EC	電気伝導度	mS/cm								
Na	ナトリウム	mg/l								
実施機関			国	国	国	国	国	国	国	国

:分析していないことを示す 「<O. O」の表示は、O. Omg/L未満を表す。
 :環境基準に不適合 (人の健康の保護に関する環境基準) (年平均での評価であるため参考値)
 :排水基準に不適合

:分析していないことを示す 「<O. O」の表示は、O. Omg/L未満を表す。
 :環境基準に不適合 (人の健康の保護に関する環境基準) (年平均での評価であるため参考値)
 :排水基準に不適合

水質分析結果(2015年6月)

実施日:6月1日

種別	採取地点	単位	残土処理場		調整池		新滝ヶ洞溜池		久々利川 大萱黄瀬戸橋下	小淵溜池	
			コルゲート(東)	コルゲート(西)	放流	下流	流入口	放流後	流入口	放流後	
pH		-	5.4	6.6	6.7	6.0	7.0	7.0	7.2	7.3	7.1
Cd	カドミウム	mg/l	0.0011	0.0007	<0.0003	0.0010	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Pb	鉛	mg/l									
F	フッ素	mg/l	0.19	0.24	0.09	0.24	0.09	0.10	0.10	0.09	0.08
As	砒素	mg/l									
T-Hg	総水銀	mg/l									
Se	セレン	mg/l									
B	ホウ素	mg/l									
SS	浮遊物質	mg/l	8	6	1	6	2	4	5	1	2
Cu	銅	mg/l	0.02	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
Zn	亜鉛	mg/l	0.20	0.11	0.03	0.17	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	硫酸イオン	mg/l									
	カルシウム	mg/l									
EC	電気伝導度	mS/cm									
Na	ナトリウム	mg/l									
実施機関			市	市	市	市	市	市	市	市	市

:分析していないことを示す 「<O. O」の表示は、O. Omg/L未満を表す。
 :環境基準に不適合 (人の健康の保護に関する環境基準) (年平均での評価であるため参考値)
 :排水基準に不適合

水質分析結果(2015年7月)

実施日:7月13日

種別	採取地点	単位	残土処理場		調整池放流・下流 [プラント原水]	調整池放流・放流 [調整池放流水]	大萱黄瀬戸橋	新滝ヶ洞溜池		小淵溜池流入
			コルゲート(東)	コルゲート(西)				流入口	放流後	
pH		-	4.8	6.3	5.3	6.9	7.1	7.0	7.0	7.2
Cd	カドミウム	mg/l	0.0024	0.0017	0.0021	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Pb	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
F	フッ素	mg/l	0.59	0.40	0.53	0.11	0.15	0.10	0.11	0.12
As	砒素	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
T-Hg	総水銀	mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
Se	セレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
B	ホウ素	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
SS	浮遊物質	mg/l	13	12	17	2	3	3	4	2
Cu	銅	mg/l	0.06	0.03	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Zn	亜鉛	mg/l	0.38	0.26	0.33	0.07	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	硫酸イオン	mg/l	360	360	400	85	28	11	8.7	18
	カルシウム	mg/l								
EC	電気伝導度	mS/cm								
Na	ナトリウム	mg/l								
実施機関			国	国	国	国	国	国	国	国

:分析していないことを示す 「<O. O」の表示は、O. Omg/L未満を表す。
 :環境基準に不適合 (人の健康の保護に関する環境基準) (年平均での評価であるため参考値)
 :排水基準に不適合

3. 水生生物調査結果

3.1 平成27年度水生生物調査結果

1-1 調査目的

本調査は、久々利川の新滝ヶ洞溜池下流部において、今後の流水状況の変化における水生生物（魚介類、底生動物）の現状把握と比較を目的として行う。

1-2 調査実施場所

可児市久々利地内新滝ヶ洞溜池周辺（図）

- ①新滝ヶ洞溜池流入
- ②新滝ヶ洞溜池の直下流
- ③大萱黄瀬戸橋上流
- ④小淵溜池流入

1-3 調査時期

平成27年度調査のうち春季実施した。

1-4 調査内容

水生生物調査として魚介類、底生動物の調査を行った。

また、各地点において目視確認できた魚類についても記録した。

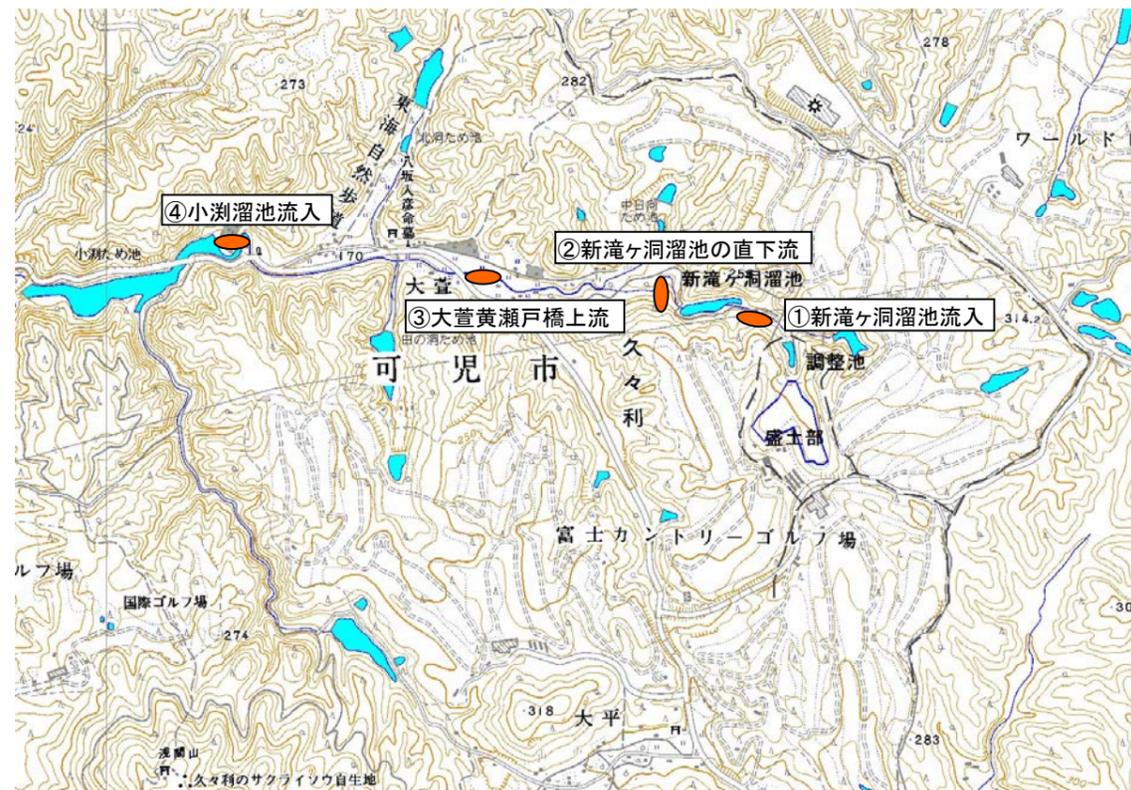


図 位置図

1-5 水生生物調査のまとめ

調査時期及び項目一覧

調査時期	調査日	調査項目	
		淡水魚類	底生生物
春季	平成27年5月22日	○	○

魚類等の集計

No.	目名	科名	種名	学名	地点①		地点②		地点③		地点④	
					採捕	目視	採捕	目視	採捕	目視	採捕	目視
1	コイ目	コイ科	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>		2		2			2	
2			オイカワ	<i>Opsarichthys platypus</i>	1		4					
3			カワムツ	<i>Candidia temminckii</i>	9	8	21		19		4	
4			モツゴ	<i>Pseudorasbora parva</i>							2	
5			タモロコ	<i>Gnathopogon elongatus elongatus</i>							2	
6		ドジョウ科	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>							2	
7			シマドジョウ	<i>Cobitis biwae</i>							3	
8	ナマズ目	アカザ科	アカザ	<i>Liobagrus reinii</i>							3	
9	スズキ目	ハゼ科	カワヨシノボリ	<i>Rhinogobius flumineus</i>	1				28			
10			旧トウヨシノボリ	<i>Rhinogobius kurodai morphotype unidentified</i>	13		8		9		13	
個体数合計					24	10	33	2	56	0	31	0
種数合計					4種	2種	3種	1種	3種	0種	8種	0種
地点別種数					5種		4種		3種		8種	

※④小淵溜池流入部のコイはいずれも稚魚。
※旧トウヨシノボリは過年度結果表における「トウヨシノボリ」を同じ種です（リスト名（種和名）変更）。
（河川水辺の国勢調査における生物リストの改定に伴う変更です。）

底生生物

No.	門	綱	目	科	種名	地点①		地点②		地点③		地点④	
						採捕	目視	採捕	目視	採捕	目視	採捕	目視
1	節足動物門	昆虫綱	三棘目	サンカクアタマムシ科	ナモウズムシ								
2					<i>Dugesia japonica</i>	73	3	10	4	243	4	35	5
3					ハシモムシ科	マズヒモムシ属							
4					<i>Protosoma sp.</i>								
5					カワニナ				1	1	1	1	1
6					<i>Semislucosira libertina</i>								
7					ナリメンカワニナ								
8					<i>Semislucosira reiniana</i>								
9					シジミ科	Corbicula sp.							
10					ナミミズミズ					361		24	1
11					ナミミズミズ	256		8					
12					ナミミズミズ								
13					ナミミズミズ								
14					ナミミズミズ								
15					ナミミズミズ								
16					ナミミズミズ								
17					ナミミズミズ								
18					ナミミズミズ								
19					ナミミズミズ								
20					ナミミズミズ								
21					ナミミズミズ								
22					ナミミズミズ								
23					ナミミズミズ								
24					ナミミズミズ								
25					ナミミズミズ								
26					ナミミズミズ								
27					ナミミズミズ								
28					ナミミズミズ								
29					ナミミズミズ								
30					ナミミズミズ								
31					ナミミズミズ								
32					ナミミズミズ								
33					ナミミズミズ								
34					ナミミズミズ								
35					ナミミズミズ								
36					ナミミズミズ								
37					ナミミズミズ								
38					ナミミズミズ								
39					ナミミズミズ								
40					ナミミズミズ								
41					ナミミズミズ								
42					ナミミズミズ								
43					ナミミズミズ								
44					ナミミズミズ								
45					ナミミズミズ								
46					ナミミズミズ								
47					ナミミズミズ								
48					ナミミズミズ								
49					ナミミズミズ								
50					ナミミズミズ								
51					ナミミズミズ								
52					ナミミズミズ								
53					ナミミズミズ								
54					ナミミズミズ								
55					ナミミズミズ								
56					ナミミズミズ								
57					ナミミズミズ								
58					ナミミズミズ								
59					ナミミズミズ								
60					ナミミズミズ								
61					ナミミズミズ								
62					ナミミズミズ								
63					ナミミズミズ								
64					ナミミズミズ								
65					ナミミズミズ								
66					ナミミズミズ								
67					ナミミズミズ								
68					ナミミズミズ								
69					ナミミズミズ								
70					ナミミズミズ								
71					ナミミズミズ								
72					ナミミズミズ								
73					ナミミズミズ								
個体数・種数合計						1329	38	393	25	2015	51	2890	94
確認種数						22種	14種	16種	13種	30種	24種	43種	32種

※1: 種名及び分種は、原則として「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成26年度版」(リポート動物センター2015)に準拠した。
 ※2: 水質調査は森下静子(1985)「生物モニタリングの考え方」山陽堂 に従った。
 ※3: 調査方法: a: 水深1m、b: 水深2m、c: 水深3m、d: 水深4m、e: 水深5m、f: 水深6m、g: 水深7m、h: 水深8m、i: 水深9m、j: 水深10m、k: 水深11m、l: 水深12m、m: 水深13m、n: 水深14m、o: 水深15m、p: 水深16m、q: 水深17m、r: 水深18m、s: 水深19m、t: 水深20m、u: 水深21m、v: 水深22m、w: 水深23m、x: 水深24m、y: 水深25m、z: 水深26m、aa: 水深27m、ab: 水深28m、ac: 水深29m、ad: 水深30m、ae: 水深31m、af: 水深32m、ag: 水深33m、ah: 水深34m、ai: 水深35m、aj: 水深36m、ak: 水深37m、al: 水深38m、am: 水深39m、an: 水深40m、ao: 水深41m、ap: 水深42m、aq: 水深43m、ar: 水深44m、as: 水深45m、at: 水深46m、au: 水深47m、av: 水深48m、aw: 水深49m、ax: 水深50m、ay: 水深51m、az: 水深52m、ba: 水深53m、bb: 水深54m、bc: 水深55m、bd: 水深56m、be: 水深57m、bf: 水深58m、bg: 水深59m、bh: 水深60m、bi: 水深61m、bj: 水深62m、bk: 水深63m、bl: 水深64m、bm: 水深65m、bn: 水深66m、bo: 水深67m、bp: 水深68m、bq: 水深69m、br: 水深70m、bs: 水深71m、bt: 水深72m、bu: 水深73m、bv: 水深74m、bw: 水深75m、bx: 水深76m、by: 水深77m、bz: 水深78m、ca: 水深79m、cb: 水深80m、cc: 水深81m、cd: 水深82m、ce: 水深83m、cf: 水深84m、cg: 水深85m、ch: 水深86m、ci: 水深87m、cj: 水深88m、ck: 水深89m、cl: 水深90m、cm: 水深91m、cn: 水深92m、co: 水深93m、cp: 水深94m、cq: 水深95m、cr: 水深96m、cs: 水深97m、ct: 水深98m、cu: 水深99m、cv: 水深100m、cw: 水深101m、cx: 水深102m、cy: 水深103m、cz: 水深104m、da: 水深105m、db: 水深106m、dc: 水深107m、dd: 水深108m、de: 水深109m、df: 水深110m、dg: 水深111m、dh: 水深112m、di: 水深113m、dj: 水深114m、dk: 水深115m、dl: 水深116m、dm: 水深117m、dn: 水深118m、do: 水深119m、dp: 水深120m、dq: 水深121m、dr: 水深122m、ds: 水深123m、dt: 水深124m、du: 水深125m、dv: 水深126m、dw: 水深127m、dx: 水深128m、dy: 水深129m、dz: 水深130m、ea: 水深131m、eb: 水深132m、ec: 水深133m、ed: 水深134m、ee: 水深135m、ef: 水深136m、eg: 水深137m、eh: 水深138m、ei: 水深139m、ej: 水深140m、ek: 水深141m、el: 水深142m、em: 水深143m、en: 水深144m、eo: 水深145m、ep: 水深146m、eq: 水深147m、er: 水深148m、es: 水深149m、et: 水深150m、eu: 水深151m、ev: 水深152m、ew: 水深153m、ex: 水深154m、ey: 水深155m、ez: 水深156m、fa: 水深157m、fb: 水深158m、fc: 水深159m、fd: 水深160m、fe: 水深161m、ff: 水深162m、fg: 水深163m、fh: 水深164m、fi: 水深165m、fj: 水深166m、fk: 水深167m、fl: 水深168m、fm: 水深169m、fn: 水深170m、fo: 水深171m、fp: 水深172m、fq: 水深173m、fr: 水深174m、fs: 水深175m、ft: 水深176m、fu: 水深177m、fv: 水深178m、fw: 水深179m、fx: 水深180m、fy: 水深181m、fz: 水深182m、ga: 水深183m、gb: 水深184m、gc: 水深185m、gd: 水深186m、ge: 水深187m、gf: 水深188m、gg: 水深189m、gh: 水深190m、gi: 水深191m、gj: 水深192m、gk: 水深193m、gl: 水深194m、gm: 水深195m、gn: 水深196m、go: 水深197m、gp: 水深198m、gq: 水深199m、gr: 水深200m、gs: 水深201m、gt: 水深202m、gu: 水深203m、gv: 水深204m、gw: 水深205m、gx: 水深206m、gy: 水深207m、gz: 水深208m、ha: 水深209m、hb: 水深210m、hc: 水深211m、hd: 水深212m、he: 水深213m、hf: 水深214m、hg: 水深215m、hh: 水深216m、hi: 水深217m、hj: 水深218m、hk: 水深219m、hl: 水深220m、hm: 水深221m、hn: 水深222m、ho: 水深223m、hp: 水深224m、hq: 水深225m、hr: 水深226m、hs: 水深227m、ht: 水深228m、hu: 水深229m、hv: 水深230m、hw: 水深231m、hx: 水深232m、hy: 水深233m、hz: 水深234m、ia: 水深235m、ib: 水深236m、ic: 水深237m、id: 水深238m、ie: 水深239m、if: 水深240m、ig: 水深241m、ih: 水深242m、ii: 水深243m、ij: 水深244m、ik: 水深245m、il: 水深246m、im: 水深247m、in: 水深248m、io: 水深249m、ip: 水深250m、iq: 水深251m、ir: 水深252m、is: 水深253m、it: 水深254m、iu: 水深255m、iv: 水深256m、iw: 水深257m、ix: 水深258m、iy: 水深259m、iz: 水深260m、ja: 水深261m、jb: 水深262m、jc: 水深263m、jd: 水深264m、je: 水深265m、jf: 水深266m、jg: 水深267m、jh: 水深268m、ji: 水深269m、jj: 水深270m、jk: 水深271m、jl: 水深272m、jm: 水深273m、jn: 水深274m、jo: 水深275m、jp: 水深276m、jq: 水深277m、jr: 水深278m、js: 水深279m、jt: 水深280m、ju: 水深281m、jv: 水深282m、jw: 水深283m、jx: 水深284m、jy: 水深285m、jz: 水深286m、ka: 水深287m、kb: 水深288m、kc: 水深289m、kd: 水深290m、ke: 水深291m、kf: 水深292m、kg: 水深293m、kh: 水深294m、ki: 水深295m、kj: 水深296m、kk: 水深297m、kl: 水深298m、km: 水深299m、kn: 水深300m、ko: 水深301m、kp: 水深302m、kq: 水深303m、kr: 水深304m、ks: 水深305m、kt: 水深306m、ku: 水深307m、kv: 水深308m、