

図3-11 岩屋ダム及び愛知用水系ダムの貯水状況（平成20年度）

- 実績貯水量
- 振替後貯水量【シミュレーション】
- 日平均貯水量（H10.4.1～H25.3.31）
- 岩屋振替SIMで岩屋ダム貯水量への影響が大きい期間

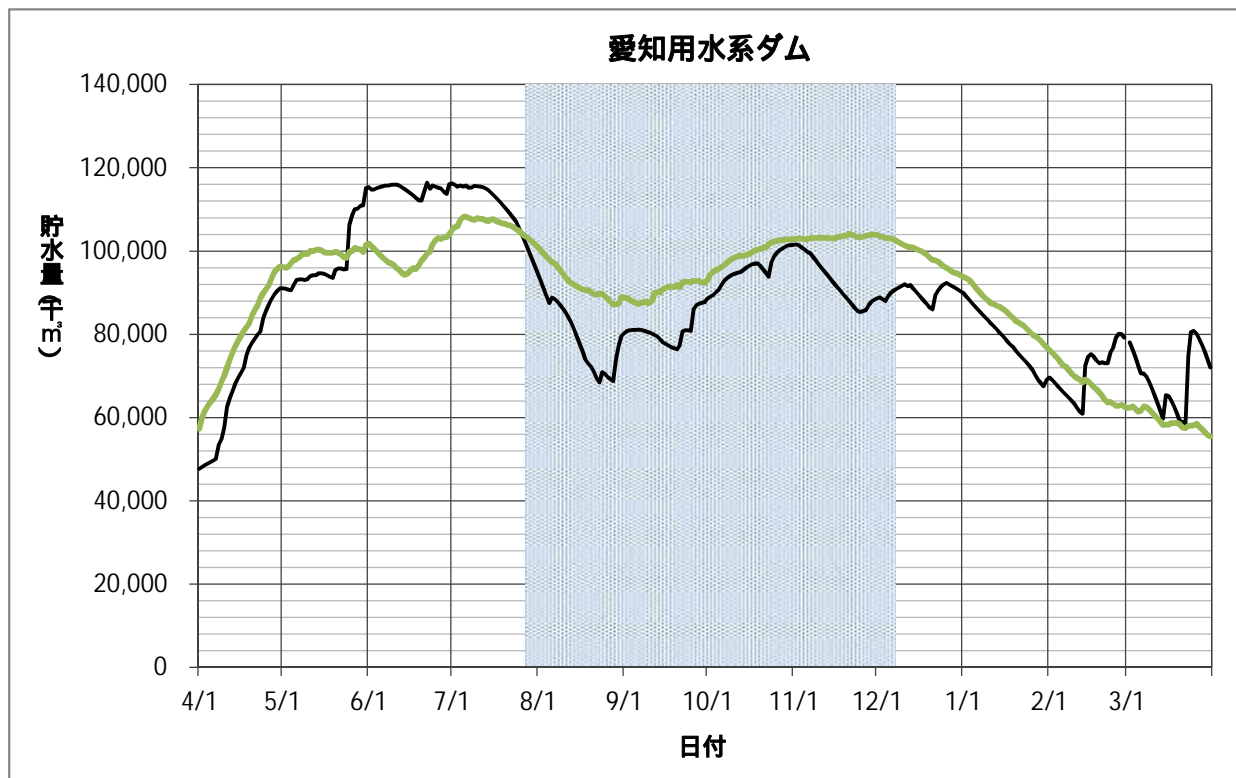
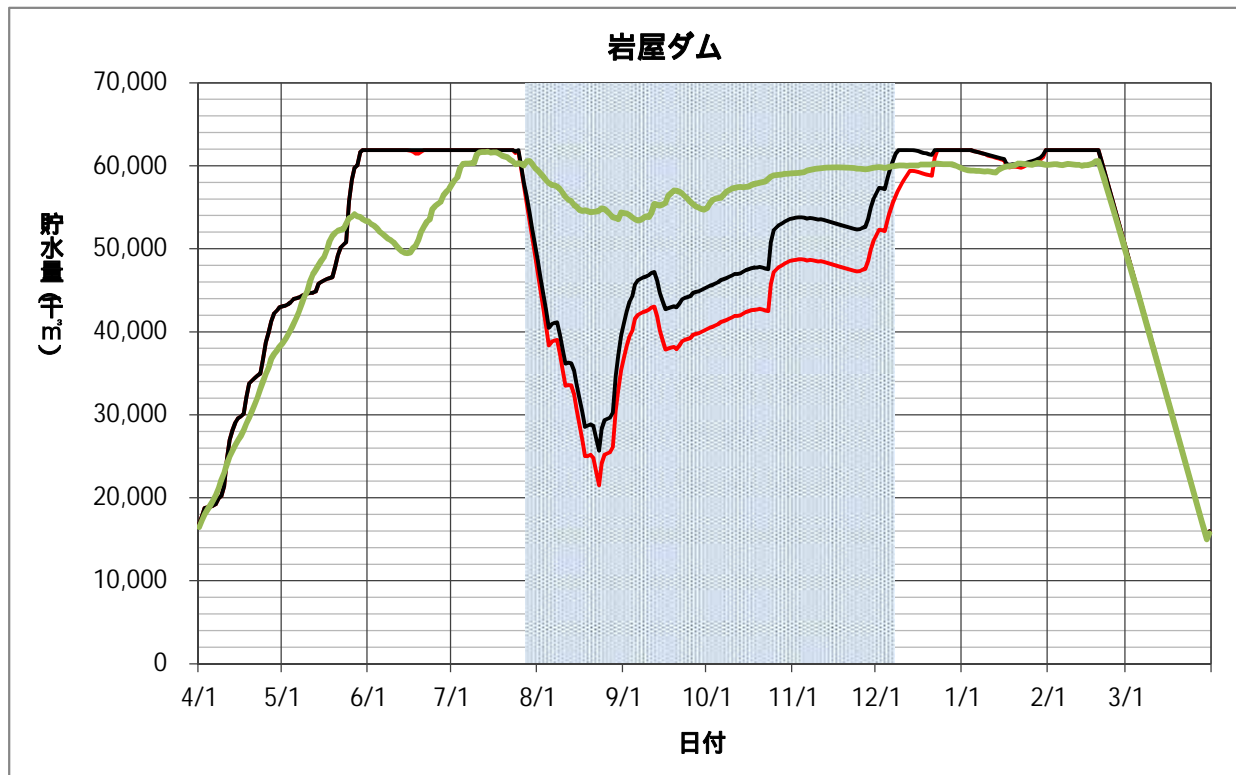


図3-12 岩屋ダム及び愛知用水系ダムの貯水状況（平成21年度）

- 実績貯水量
- 振替後貯水量【シミュレーション】
- 日平均貯水量（H10.4.1～H25.3.31）
- 岩屋振替SIMで岩屋ダム貯水量への影響が大きい期間

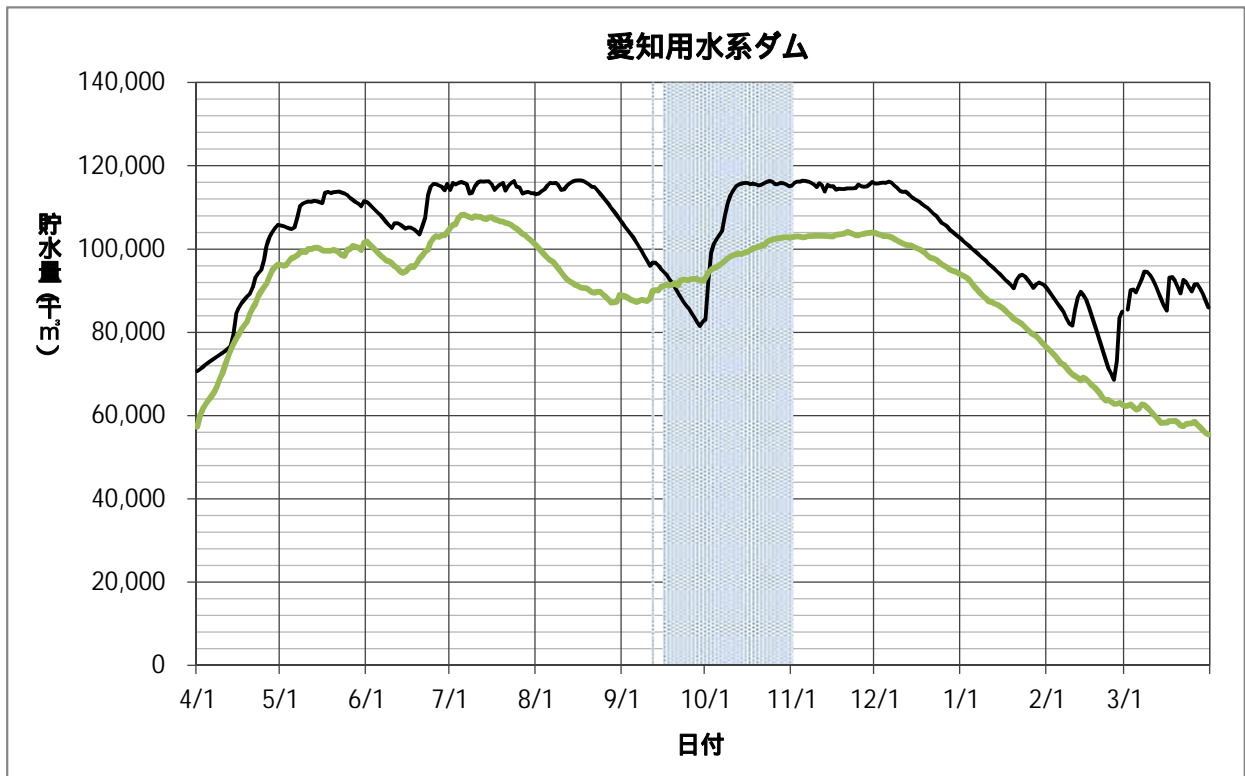
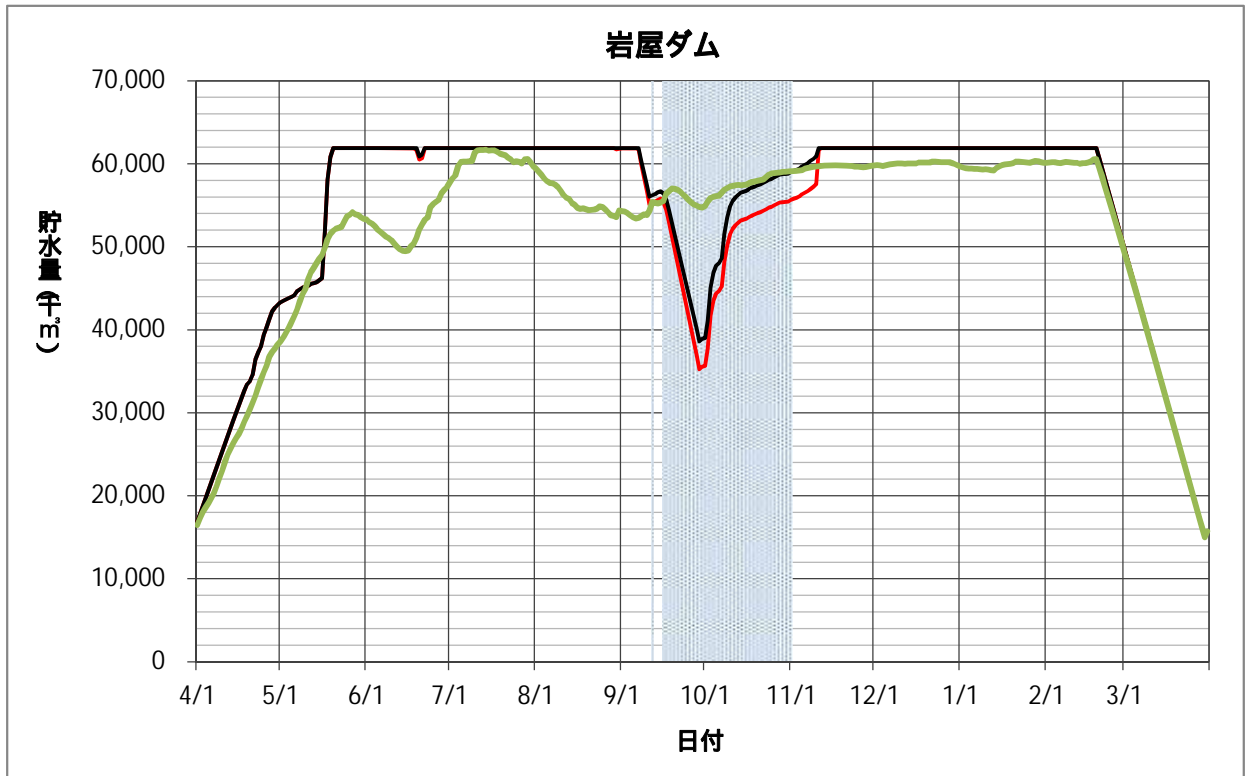


図3-13 岩屋ダム及び愛知用水系ダムの貯水状況（平成22年度）

- 実績貯水量
- 振替後貯水量【シミュレーション】
- 日平均貯水量（H10.4.1～H25.3.31）
- 岩屋振替SIMで岩屋ダム貯水量への影響が大きい期間

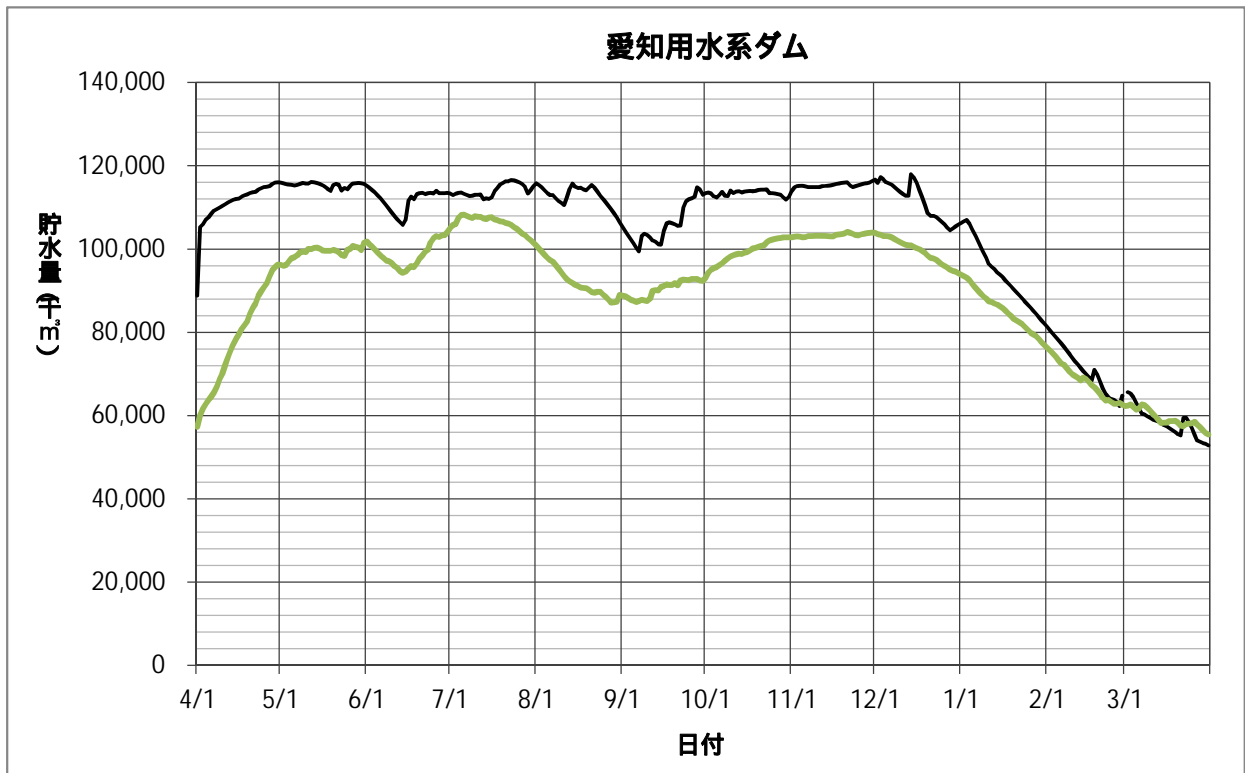
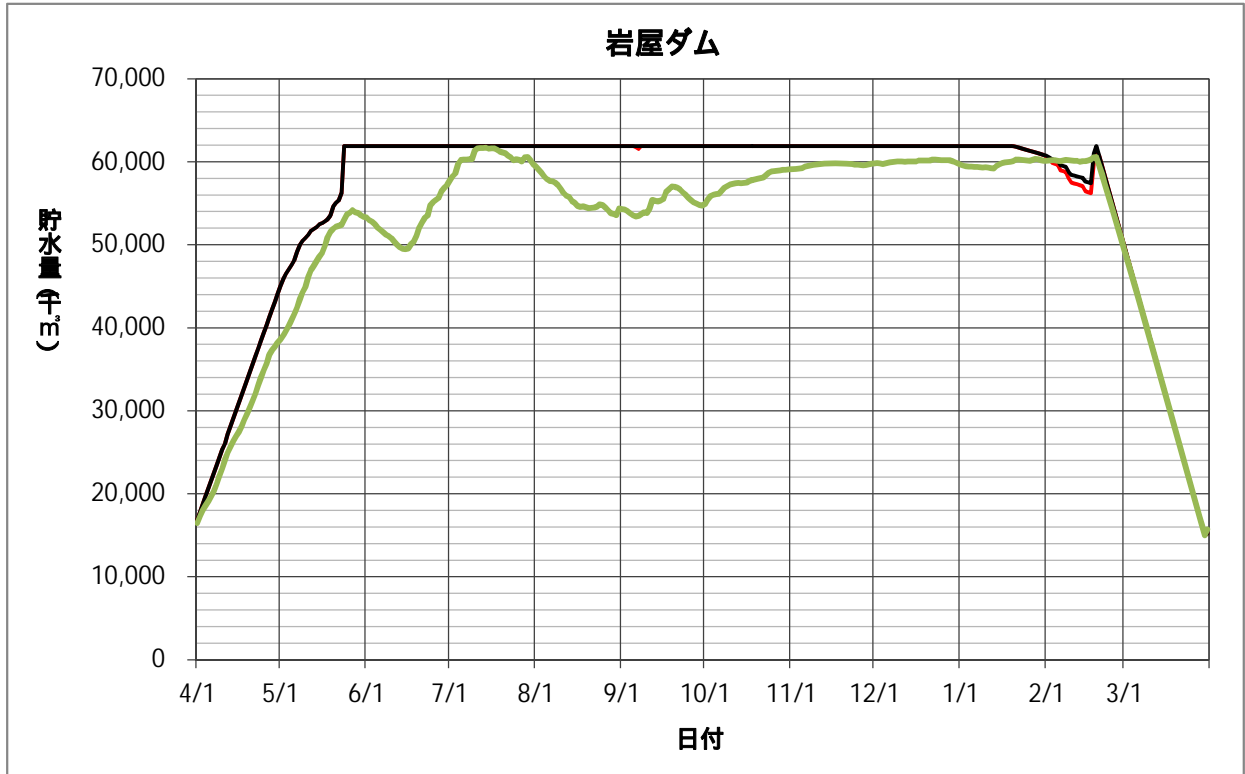


図3-14 岩屋ダム及び愛知用水系ダムの貯水状況（平成23年度）

- 実績貯水量
- 振替後貯水量【シミュレーション】
- 日平均貯水量（H10.4.1～H25.3.31）
- 岩屋振替SIMで岩屋ダム貯水量への影響が大きい期間

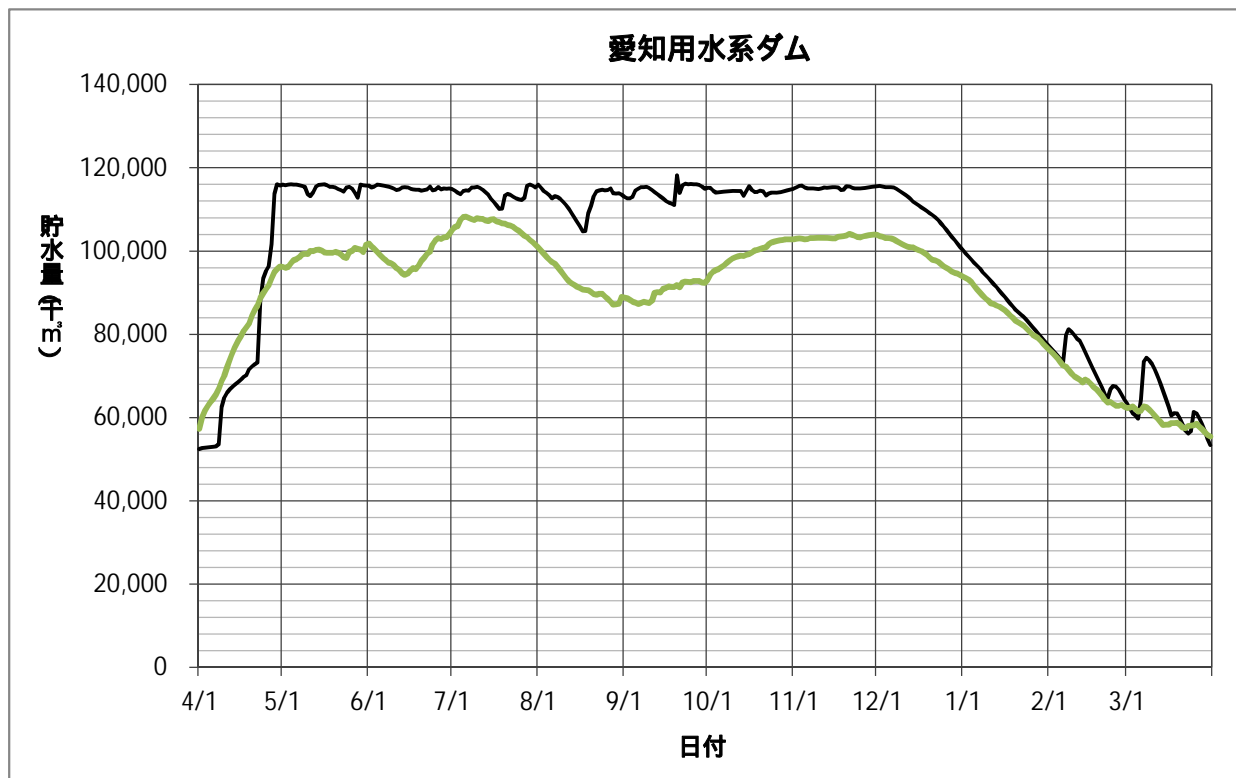
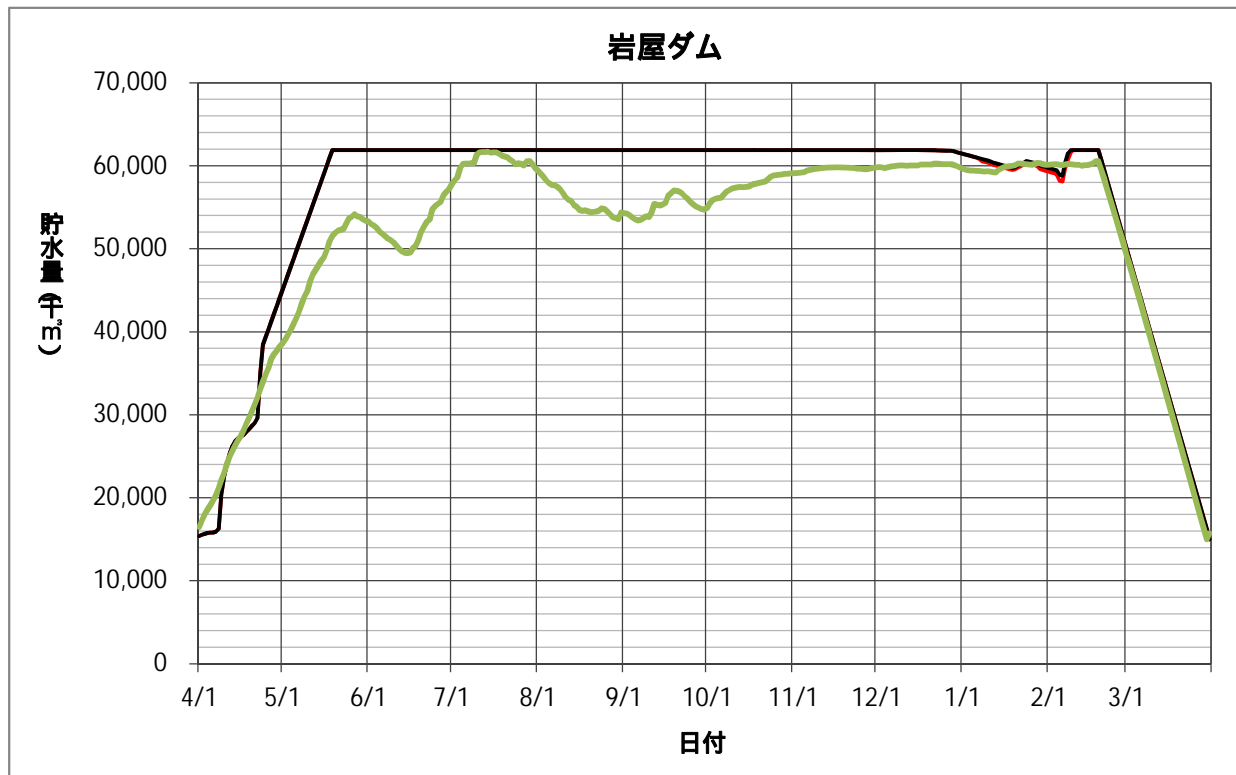


図3-15 岩屋ダム及び愛知用水系ダムの貯水状況（平成24年度）

- 実績貯水量
- 振替後貯水量【シミュレーション】
- 日平均貯水量（H10.4.1～H25.3.31）
- 岩屋振替SIMで岩屋ダム貯水量への影響が大きい期間

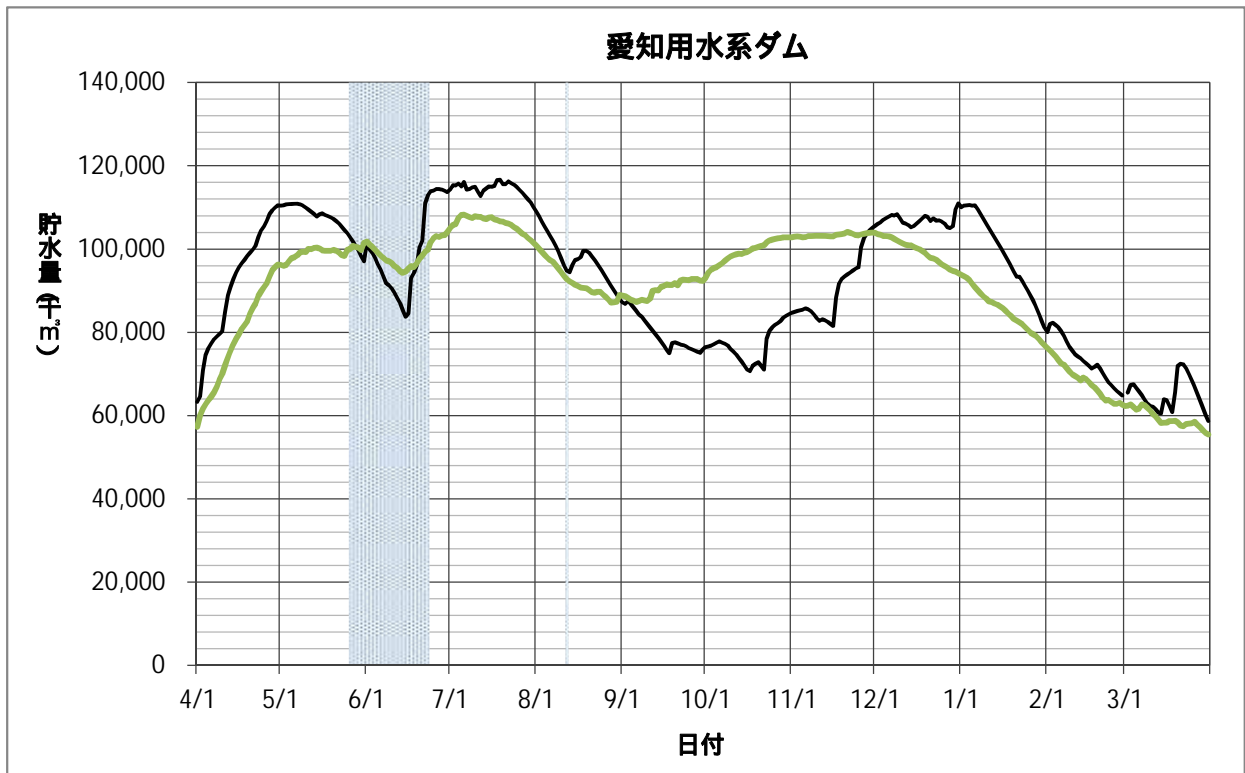
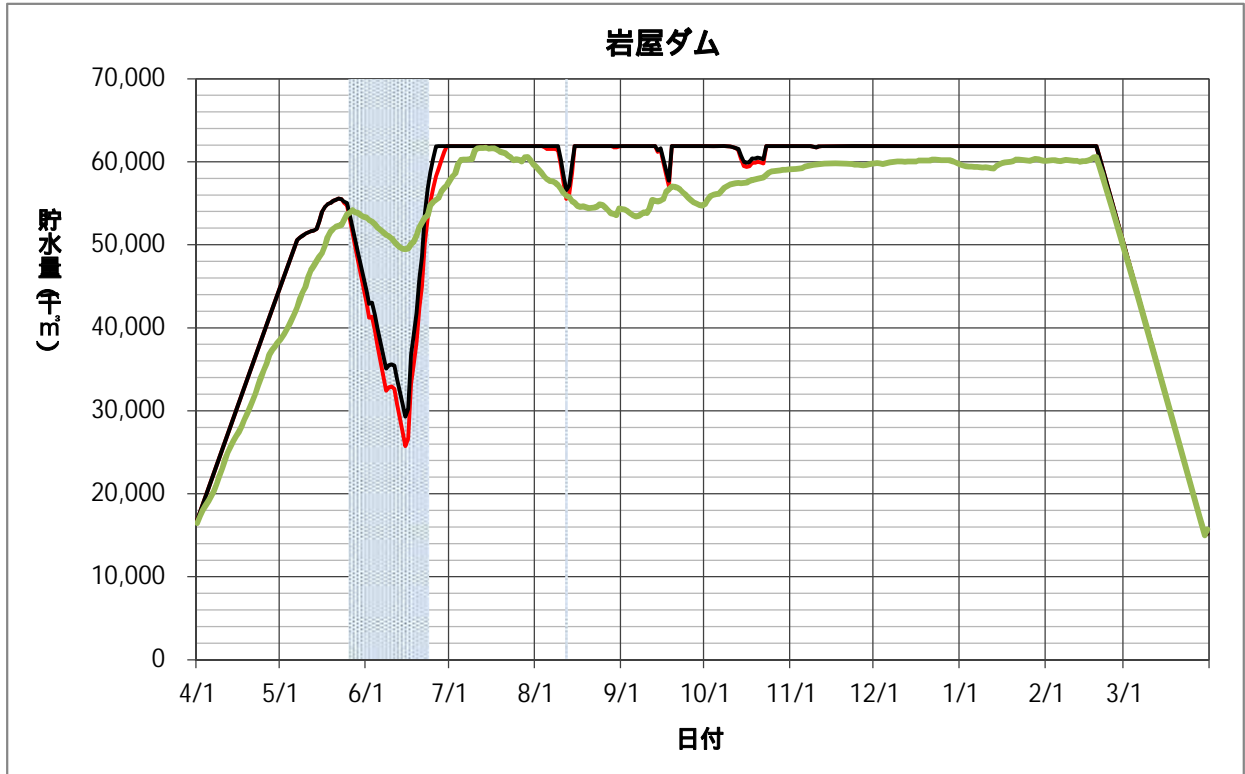


表3 愛知用水系ダムの貯水量実績

○：岩屋ダム貯水量への影響が大きい

△：岩屋ダム貯水量への影響は大きい、愛知用水系ダム貯水量が平年値以上

×：岩屋ダム貯水量への影響が大きい、愛知用水系ダム貯水量が平年値未満（振替不可）

日付	年度																振替不可 の日数	全日数	左記 割合	判定
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24					
4/1																0	15	0%		
4/2																0	15	0%		
4/3																0	15	0%		
4/4																0	15	0%		
4/5																0	15	0%		
4/6																0	15	0%		
4/7																0	15	0%		
4/8																0	15	0%		
4/9																0	15	0%		
4/10																0	15	0%		
4/11																0	15	0%		
4/12																0	15	0%		
4/13																0	15	0%		
4/14																0	15	0%		
4/15																0	15	0%		
4/16																0	15	0%		
4/17																0	15	0%		
4/18																0	15	0%		
4/19																0	15	0%		
4/20																0	15	0%		
4/21										x						1	15	7%	x	
4/22										x						1	15	7%	x	
4/23										x						1	15	7%	x	
4/24										x						1	15	7%	x	
4/25										x						1	15	7%	x	
4/26										x						1	15	7%	x	
4/27										x						1	15	7%	x	
4/28										x						1	15	7%	x	
4/29										x						1	15	7%	x	
4/30										x						1	15	7%	x	
5/1										x						1	15	7%	x	
5/2		x								x						2	15	13%	x	
5/3		x								x						2	15	13%	x	
5/4		x								x						2	15	13%	x	
5/5										x						1	15	7%	x	
5/6										x						1	15	7%	x	
5/7										x						1	15	7%	x	
5/8										x						1	15	7%	x	
5/9										x						1	15	7%	x	
5/10										x						1	15	7%	x	
5/11										x						1	15	7%	x	
5/12										x						1	15	7%	x	
5/13										x						1	15	7%	x	
5/14										x						1	15	7%	x	
5/15				x				x		x						3	15	20%	x	
5/16				x				x		x						3	15	20%	x	
5/17				x				x		x						3	15	20%	x	
5/18				x				x		x						3	15	20%	x	
5/19				x				x		x						3	15	20%	x	
5/20				x				x		x						3	15	20%	x	
5/21				x				x		x						3	15	20%	x	
5/22		x		x				x		x						4	15	27%	x	
5/23		x		x				x		x						4	15	27%	x	
5/24		x		x				x		x						4	15	27%	x	
5/25		x		x				x								3	15	20%	x	
5/26				x				x								2	15	13%	x	
5/27				x				x								2	15	13%	x	
5/28				x				x								2	15	13%	x	
5/29				x				x						x		3	15	20%	x	
5/30				x				x						x		3	15	20%	x	
5/31				x				x						x		3	15	20%	x	
6/1				x				x						x		3	15	20%	x	
6/2				x				x						x		3	15	20%	x	
6/3				x				x						x		3	15	20%	x	
6/4				x				x						x		3	15	20%	x	
6/5				x				x						x		3	15	20%	x	
6/6				x				x						x		3	15	20%	x	
6/7				x				x						x		3	15	20%	x	
6/8				x				x						x		3	15	20%	x	
6/9				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/10				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/11				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/12				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/13				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/14				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/15				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/16				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/17				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/18				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/19				x	x			x						x		4	15	27%	x	
6/20				x	x			x								3	15	20%	x	
6/21				x	x			x								3	15	20%	x	
6/22				x	x			x								3	15	20%	x	
6/23				x	x			x								3	15	20%	x	
6/24				x	x			x								3	15	20%	x	
6/25				x	x			x								3	15	20%	x	
6/26				x	x			x								3	15	20%	x	
6/27				x	x			x								3	15	20%	x	
6/28				x	x			x								3	15	20%	x	
6/29				x	x			x								3	15	20%	x	
6/30				x	x			x								3	15	20%	x	

表3 愛知用水系ダムの貯水量実績

：岩屋ダム貯水量への影響が大きくない

：岩屋ダム貯水量への影響は大きい、愛知用水系ダム貯水量が平年値以上

×：岩屋ダム貯水量への影響が大きく、愛知用水系ダム貯水量が平年値未満（振替不可）

日付	年度														振替不可 の回数	全日数	左記 割合	判定		
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23					H24	
7/1					x			x									2	15	13%	x
7/2					x			x									2	15	13%	x
7/3					x			x									2	15	13%	x
7/4				x	x			x									3	15	20%	x
7/5				x	x			x									3	15	20%	x
7/6				x	x			x									3	15	20%	x
7/7				x	x			x									3	15	20%	x
7/8				x	x			x									3	15	20%	x
7/9				x	x			x									3	15	20%	x
7/10				x	x												2	15	13%	x
7/11				x													1	15	7%	x
7/12				x													1	15	7%	x
7/13				x													1	15	7%	x
7/14				x													1	15	7%	x
7/15				x													1	15	7%	x
7/16																	0	15	0%	
7/17																	0	15	0%	
7/18																	0	15	0%	
7/19																	0	15	0%	
7/20																	0	15	0%	
7/21	x																1	15	7%	x
7/22	x		x	x													3	15	20%	x
7/23	x		x	x													3	15	20%	x
7/24	x		x	x													3	15	20%	x
7/25	x		x	x													3	15	20%	x
7/26	x		x	x													3	15	20%	x
7/27	x		x	x													2	15	13%	x
7/28				x							x						2	15	13%	x
7/29				x							x						2	15	13%	x
7/30				x							x						2	15	13%	x
7/31				x							x						2	15	13%	x
8/1				x			x				x						3	15	20%	x
8/2				x			x				x						3	15	20%	x
8/3				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/4				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/5				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/6				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/7				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/8				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/9				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/10				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/11				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/12				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/13				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/14				x			x	x			x						4	15	27%	x
8/15			x	x			x	x			x						5	15	33%	x
8/16			x	x			x	x			x						5	15	33%	x
8/17			x	x			x	x			x						5	15	33%	x
8/18			x	x			x				x						4	15	27%	x
8/19			x	x			x				x						4	15	27%	x
8/20			x	x			x				x						4	15	27%	x
8/21			x	x			x				x						4	15	27%	x
8/22			x	x			x				x						4	15	27%	x
8/23			x	x			x				x						4	15	27%	x
8/24			x	x			x				x						4	15	27%	x
8/25			x	x			x				x						4	15	27%	x
8/26			x	x			x				x						5	15	33%	x
8/27			x	x	x		x				x	x					6	15	40%	x
8/28			x	x	x		x				x	x					6	15	40%	x
8/29			x	x	x		x				x	x					6	15	40%	x
8/30			x	x	x		x				x	x					5	15	33%	x
8/31			x	x	x						x	x					4	15	27%	x
9/1			x	x	x						x						4	15	27%	x
9/2			x	x	x						x						4	15	27%	x
9/3			x	x	x					x							5	15	33%	x
9/4			x	x	x					x							5	15	33%	x
9/5			x	x	x					x							5	15	33%	x
9/6			x	x	x					x							5	15	33%	x
9/7			x	x	x						x						4	15	27%	x
9/8			x	x	x						x						4	15	27%	x
9/9			x	x	x						x						4	15	27%	x
9/10			x	x	x						x						4	15	27%	x
9/11			x	x	x						x						4	15	27%	x
9/12			x	x	x						x						3	15	20%	x
9/13			x	x	x						x						3	15	20%	x
9/14			x	x	x						x						3	15	20%	x
9/15			x	x	x						x						3	15	20%	x
9/16			x	x	x						x						3	15	20%	x
9/17			x	x	x						x						3	15	20%	x
9/18			x	x	x						x						3	15	20%	x
9/19			x	x	x						x						3	15	20%	x
9/20			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/21			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/22			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/23			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/24			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/25			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/26			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/27			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/28			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/29			x	x	x						x		x				4	15	27%	x
9/30			x	x	x					x			x				5	15	33%	x

表3 愛知用水系ダムの貯水量実績

○：岩屋ダム貯水量への影響が大きくない  
 △：岩屋ダム貯水量への影響は大きい、愛知用水系ダム貯水量が平年値以上  
 ×：岩屋ダム貯水量への影響が大きく、愛知用水系ダム貯水量が平年値未満（振替不可）

日付	年度														振替不可 の日数	全日数	左記 割合	判定	
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23					H24
10/1				×	×			×			×	×				5	15	33%	×
10/2				×	×			×			×	×				5	15	33%	×
10/3				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/4				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/5				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/6				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/7				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/8				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/9				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/10				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/11				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/12				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/13				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/14				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/15				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/16				×	×						×					3	15	20%	×
10/17				×	×						×					3	15	20%	×
10/18				×	×						×					3	15	20%	×
10/19				×	×						×					3	15	20%	×
10/20				×	×						×					3	15	20%	×
10/21				×	×						×					3	15	20%	×
10/22				×	×						×					3	15	20%	×
10/23				×	×						×					3	15	20%	×
10/24				×	×						×					3	15	20%	×
10/25				×	×						×					3	15	20%	×
10/26				×	×						×					3	15	20%	×
10/27				×	×						×					3	15	20%	×
10/28				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/29				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/30				×	×			×			×					4	15	27%	×
10/31				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/1				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/2				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/3				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/4				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/5				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/6				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/7				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/8				×	×						×					3	15	20%	×
11/9				×	×						×					3	15	20%	×
11/10				×	×						×					3	15	20%	×
11/11				×	×						×					3	15	20%	×
11/12				×	×						×					3	15	20%	×
11/13				×	×						×					3	15	20%	×
11/14				×	×						×					3	15	20%	×
11/15				×	×						×					3	15	20%	×
11/16				×	×						×					3	15	20%	×
11/17				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/18				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/19				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/20				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/21				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/22				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/23				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/24				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/25				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/26				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/27				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/28				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/29				×	×			×			×					4	15	27%	×
11/30				×	×			×			×					4	15	27%	×
12/1				×	×			×			×					4	15	27%	×
12/2				×	×			×			×					4	15	27%	×
12/3				×	×			×			×					4	15	27%	×
12/4				×	×			×			×					4	15	27%	×
12/5				×	×			×			×					4	15	27%	×
12/6				×	×			×			×					4	15	27%	×
12/7				×	×			×			×					4	15	27%	×
12/8				×	×			×								3	15	20%	×
12/9				×	×			×								3	15	20%	×
12/10				×	×			×								3	15	20%	×
12/11				×	×			×								3	15	20%	×
12/12				×	×			×								3	15	20%	×
12/13				×	×			×								3	15	20%	×
12/14				×	×			×								3	15	20%	×
12/15				×	×			×								3	15	20%	×
12/16				×	×			×								3	15	20%	×
12/17				×	×			×								3	15	20%	×
12/18				×	×			×								3	15	20%	×
12/19				×	×			×								3	15	20%	×
12/20				×	×			×								3	15	20%	×
12/21				×	×			×								3	15	20%	×
12/22				×	×			×								3	15	20%	×
12/23				×	×			×								3	15	20%	×
12/24				×	×			×								3	15	20%	×
12/25				×	×			×								3	15	20%	×
12/26				×	×			×								3	15	20%	×
12/27				×	×			×								3	15	20%	×
12/28				×	×			×								3	15	20%	×
12/29				×	×			×								3	15	20%	×
12/30				×	×			×								3	15	20%	×
12/31				×	×			×								3	15	20%	×



表3 愛知用水系ダムの貯水量実績

○：岩屋ダム貯水量への影響が大きい  
 ○：岩屋ダム貯水量への影響は大きいが、愛知用水系ダム貯水量が平年値以上  
 ×：岩屋ダム貯水量への影響が大きく、愛知用水系ダム貯水量が平年値未満（振替不可）

日付	年度														振替不可 の日数	全日数	左記 割合	判定	
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23					H24
1/1				×	×			×								3	15	20%	×
1/2				×	×			×								3	15	20%	×
1/3				×	×			×								3	15	20%	×
1/4				×	×			×								3	15	20%	×
1/5				×	×			×								3	15	20%	×
1/6				×	×			×								3	15	20%	×
1/7				×	×			×								3	15	20%	×
1/8				×	×			×								3	15	20%	×
1/9				×	×			×								3	15	20%	×
1/10				×	×			×								3	15	20%	×
1/11				×	×			×								3	15	20%	×
1/12				×	×			×								3	15	20%	×
1/13				×	×			×								3	15	20%	×
1/14				×	×			×								3	15	20%	×
1/15				×	×			×								3	15	20%	×
1/16				×	×			×								3	15	20%	×
1/17				×	×			×								3	15	20%	×
1/18	×			×	×			×								4	15	27%	×
1/19	×			×	×			×								4	15	27%	×
1/20	×			×	×			×								4	15	27%	×
1/21	×			×	×			×								4	15	27%	×
1/22	×			×	×			×								4	15	27%	×
1/23	×			×	×			×								3	15	20%	×
1/24	×			×	×			×								3	15	20%	×
1/25	×			×	×			×								3	15	20%	×
1/26	×			×	×			×								3	15	20%	×
1/27	×			×	×			×								3	15	20%	×
1/28	×							×								2	15	13%	×
1/29	×							×								2	15	13%	×
1/30	×							×								2	15	13%	×
1/31	×							×								2	15	13%	×
2/1	×							×								2	15	13%	×
2/2	×							×								2	15	13%	×
2/3	×							×								2	15	13%	×
2/4	×							×								2	15	13%	×
2/5	×							×								2	15	13%	×
2/6	×							×								2	15	13%	×
2/7	×							×								2	15	13%	×
2/8	×							×								2	15	13%	×
2/9	×							×								2	15	13%	×
2/10	×							×								2	15	13%	×
2/11	×							×								2	15	13%	×
2/12	×							×								2	15	13%	×
2/13	×							×								2	15	13%	×
2/14	×							×								2	15	13%	×
2/15	×							×								2	15	13%	×
2/16	×							×								2	15	13%	×
2/17	×							×								2	15	13%	×
2/18	×							×								2	15	13%	×
2/19	×							×								2	15	13%	×
2/20	×							×								2	15	13%	×
2/21	×															1	15	7%	×
2/22	×															1	15	7%	×
2/23	×															1	15	7%	×
2/24	×															1	15	7%	×
2/25	×															1	15	7%	×
2/26	×															1	15	7%	×
2/27	×															1	15	7%	×
2/28	×															1	15	7%	×
2/29	△			△	△			△								0	4	0%	
3/1	×															1	15	7%	×
3/2	×															1	15	7%	×
3/3																0	15	0%	
3/4																0	15	0%	
3/5																0	15	0%	
3/6																0	15	0%	
3/7																0	15	0%	
3/8																0	15	0%	
3/9																0	15	0%	
3/10																0	15	0%	
3/11																0	15	0%	
3/12																0	15	0%	
3/13																0	15	0%	
3/14																0	15	0%	
3/15																0	15	0%	
3/16																0	15	0%	
3/17																0	15	0%	
3/18																0	15	0%	
3/19																0	15	0%	
3/20																0	15	0%	
3/21																0	15	0%	
3/22																0	15	0%	
3/23																0	15	0%	
3/24																0	15	0%	
3/25																0	15	0%	
3/26																0	15	0%	
3/27																0	15	0%	
3/28																0	15	0%	
3/29																0	15	0%	
3/30																0	15	0%	
3/31																0	15	0%	
振替可の日数	51	7	33	244	186	0	30	194	4	38	133	13	0	0	22	955	△	△	0
全日数	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	5,479	△	△	366
上記割合	14%	2%	9%	67%	51%	0%	8%	53%	1%	10%	36%	4%	0%	0%	6%	17%	△	△	0%

### 3 まとめ

- ・ 岩屋振替 SIM の結果、岩屋ダム貯水量への影響が大きい期間においては、愛知用水系ダムにおいても平年値を下回ることが多く、特に、平成 17 年 6 月の渇水時（図 3-8）では、岩屋ダム及び愛知用水系ダム（牧尾ダム、阿木川ダム、味噌川ダム）の貯水量が同時に急激に減少していた。
- ・ 平成 10 年 4 月 1 日から平成 25 年 3 月 31 日までの 15 年間の実績データから判断する限りにおいて、岩屋ダム振替について、岩屋ダム貯水量への影響が大きい期間においては、愛知用水系ダムからの補填を期待できる状況にはなかった。
- ・ 年間を通した水道用水の安定供給の確保については、更なる検討が必要である。

## 第 3 長良導水の代替水源確保が期待できる期間について

### 1 検討の目標

- ・ 平成 25 年度に、木曾川自流への振り替えのみで代替水源確保が可能と考えられる期間であれば、比較的關係者の理解が得られやすいと想定される春と秋のそれぞれ 40 日程度に限られてしまうことが確認された。
- ・ 仮に短期間での調査を行う場合であっても、開門調査をより有効なものとするためには、より長期の代替水源確保期間が望まれるため、本項では、「ダムの貯水量が潤沢な期間に限定すれば、貯留水を長良川河口堰の開門調査のために長良導水の代替水源として使用することについて関係利水者の理解が得られる」という仮定の下、岩屋ダム及び愛知用水系ダムの貯水状況を勘案すれば、長良導水の代替水源確保期間を延伸できないかを調査する。

## 2 調査内容

### (1) 木曽川自流から取水可能な日の抽出

- ・ 平成 10 年 4 月 1 日から平成 25 年 3 月 31 日までの実績データを基に、長良導水を木曽川自流に振替取水した後も馬飼放流量が  $50 \text{ m}^3/\text{s}$  を超える日を抽出する。  
(平成 25 年度報告書からの引用)

### (2) 岩屋ダムからの補給が可能な日の抽出

#### ア 岩屋ダムから補給が可能な日の定義

- ・ ダムの貯水量が潤沢な状況であれば関係利水者の理解が得られると仮定し、ここでは潤沢な状況を「平年値以上の日または確保貯留量の 90% 以上の日」と定義する。

#### イ 岩屋ダムの平年値の算定

- ・ 第 2 の 2 (1) と同様。

#### ウ 岩屋ダム貯水量が平年値以上の日の抽出

- ・ 平成 10 年 4 月 1 日から平成 25 年 3 月 31 日までの実績データを基に、岩屋ダムの貯水量が平年値以上の日を抽出する。
- ・ なお、平年値未満であっても、確保貯留量の 90% 以上あれば抽出対象とした。

### (3) 愛知用水系ダムから補給が可能な日の抽出

#### ア 愛知用水系ダムから補給が可能な日の定義

- ・ ダムの貯水量が潤沢な状況であれば関係利水者の理解が得られると仮定し、ここでは潤沢な状況を「平年値以上の日または利水容量の 90% 以上の日」と定義する。

イ 愛知用水系ダムの平年値の算定

- ・ 第 2 の 2 (2) アと同様。

ウ 愛知用水系ダム貯水量が平年値以上の日の抽出

- ・ 平成 10 年 4 月 1 日から平成 25 年 3 月 31 日までの実績データを基に、愛知用水系ダムの貯水量が平年値以上の日を抽出する。

(4) 長良導水の代替水源確保が可能な日の抽出

- ・ 上記(1)、(2)又は(3)の何れかで抽出された日を代替水源確保可能日として抽出する。

(5) 長良導水の代替水源確保期間の抽出結果

- ・ 平成 10 年 4 月 1 日から平成 25 年 3 月 31 日までの 15 年間の実績データから、木曽川自流から取水可能な日、岩屋ダム貯水量が平年値以上の日又は愛知用水系ダムの貯水量が平年値以上の日の何れかの条件に当てはまる日を抽出した結果は、表 4 のとおりである。

表4 長良導水の代替水源を確保可能と考えられる期間

: 次の何れかの条件を満たしている場合

自流取水可能

岩屋ダム貯水量が平年値以上

愛知用水系ダム貯水量が平年値以上

日付	年度														の 日数	全日数	左記 割合	判定 :100%	
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23					H24
4/1																15	15	100%	
4/2																15	15	100%	
4/3																15	15	100%	
4/4																15	15	100%	
4/5																15	15	100%	
4/6																15	15	100%	
4/7																15	15	100%	
4/8																15	15	100%	
4/9																15	15	100%	
4/10																15	15	100%	
4/11																15	15	100%	
4/12																15	15	100%	
4/13																15	15	100%	
4/14																15	15	100%	
4/15																15	15	100%	
4/16																15	15	100%	
4/17																15	15	100%	
4/18																15	15	100%	
4/19																15	15	100%	
4/20																15	15	100%	
4/21										x						14	15	93%	x
4/22										x						14	15	93%	x
4/23																15	15	100%	
4/24																15	15	100%	
4/25																15	15	100%	
4/26																15	15	100%	
4/27																14	15	93%	x
4/28										x						14	15	93%	x
4/29										x						14	15	93%	x
4/30										x						14	15	93%	x
5/1										x						14	15	93%	x
5/2																15	15	100%	
5/3																14	15	93%	x
5/4			x													15	15	100%	
5/5										x						14	15	93%	x
5/6																15	15	100%	
5/7																15	15	100%	
5/8																15	15	100%	
5/9																15	15	100%	
5/10																15	15	100%	
5/11																15	15	100%	
5/12																15	15	100%	
5/13										x						14	15	93%	x
5/14										x						14	15	93%	x
5/15											x					12	15	80%	x
5/16											x					13	15	87%	x
5/17																14	15	93%	x
5/18																14	15	93%	x
5/19																14	15	93%	x
5/20																14	15	93%	x
5/21											x					13	15	87%	x
5/22											x					13	15	87%	x
5/23																13	15	87%	x
5/24																15	15	100%	
5/25																15	15	100%	
5/26																14	15	93%	x
5/27																13	15	87%	x
5/28																13	15	87%	x
5/29																12	15	80%	x
5/30																12	15	80%	x
5/31																12	15	80%	x
6/1																13	15	87%	x
6/2																12	15	80%	x
6/3																12	15	80%	x
6/4																12	15	80%	x
6/5																12	15	80%	x
6/6																13	15	87%	x
6/7																13	15	87%	x
6/8																13	15	87%	x
6/9																13	15	87%	x
6/10																12	15	80%	x
6/11																11	15	73%	x
6/12																12	15	80%	x
6/13																12	15	80%	x
6/14																13	15	87%	x
6/15																13	15	87%	x
6/16																14	15	93%	x
6/17																14	15	93%	x
6/18																14	15	93%	x
6/19																14	15	93%	x
6/20																14	15	93%	x
6/21																13	15	87%	x
6/22																13	15	87%	x
6/23																13	15	87%	x
6/24																13	15	87%	x
6/25																13	15	87%	x
6/26																14	15	93%	x
6/27																14	15	93%	x
6/28																14	15	93%	x
6/29																15	15	100%	
6/30																14	15	93%	x

表4 長良導水の代替水源を確保可能と考えられる期間  
 : 次の何れかの条件を満たしている場合  
 ① 自流水取可能  
 ② 岩屋ダム貯水量が平年値以上  
 ③ 愛知用水系ダム貯水量が平年値以上

日付	年度														の 日数	全日数	左記 割合	判定 :100%	
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23					H24
7/1																15	15	100%	
7/2																15	15	100%	
7/3																15	15	100%	
7/4																15	15	100%	
7/5																15	15	100%	
7/6																15	15	100%	
7/7																15	15	100%	
7/8						x										14	15	93%	x
7/9																15	15	100%	
7/10																15	15	100%	
7/11																15	15	100%	
7/12																15	15	100%	
7/13																15	15	100%	
7/14																15	15	100%	
7/15																15	15	100%	
7/16																15	15	100%	
7/17																15	15	100%	
7/18																15	15	100%	
7/19																15	15	100%	
7/20																15	15	100%	
7/21																15	15	100%	
7/22	x			x												13	15	87%	x
7/23				x												14	15	93%	x
7/24	x			x												12	15	80%	x
7/25	x			x												13	15	87%	x
7/26	x															14	15	93%	x
7/27	x															14	15	93%	x
7/28																15	15	100%	
7/29																14	15	93%	x
7/30																13	15	87%	x
7/31				x												13	15	87%	x
8/1																14	15	93%	x
8/2																13	15	87%	x
8/3																12	15	80%	x
8/4																11	15	73%	x
8/5																12	15	80%	x
8/6																13	15	87%	x
8/7																15	15	100%	
8/8																13	15	87%	x
8/9																12	15	80%	x
8/10																12	15	80%	x
8/11																13	15	87%	x
8/12																14	15	93%	x
8/13																14	15	93%	x
8/14																12	15	80%	x
8/15																13	15	87%	x
8/16																13	15	87%	x
8/17																13	15	87%	x
8/18																13	15	87%	x
8/19																13	15	87%	x
8/20																15	15	100%	
8/21																14	15	93%	x
8/22																13	15	87%	x
8/23																13	15	87%	x
8/24																14	15	93%	x
8/25																14	15	93%	x
8/26																13	15	87%	x
8/27																12	15	80%	x
8/28																11	15	73%	x
8/29																11	15	73%	x
8/30																12	15	80%	x
8/31																13	15	87%	x
9/1																13	15	87%	x
9/2																13	15	87%	x
9/3																13	15	87%	x
9/4																12	15	80%	x
9/5																11	15	73%	x
9/6																13	15	87%	x
9/7																13	15	87%	x
9/8																14	15	93%	x
9/9																14	15	93%	x
9/10																14	15	93%	x
9/11																14	15	93%	x
9/12																14	15	93%	x
9/13																13	15	87%	x
9/14																13	15	87%	x
9/15																13	15	87%	x
9/16																13	15	87%	x
9/17																15	15	100%	
9/18																14	15	93%	x
9/19																15	15	100%	
9/20																12	15	80%	x
9/21																12	15	80%	x
9/22																12	15	80%	x
9/23																12	15	80%	x
9/24																12	15	80%	x
9/25																12	15	80%	x
9/26																12	15	80%	x
9/27																12	15	80%	x
9/28																13	15	87%	x
9/29																13	15	87%	x
9/30																14	15	93%	x

表4 長良導水の代替水源を確保可能と考えられる期間  
 : 次の何れかの条件を満たしている場合  
 自流取水可能  
 岩屋ダム貯水量が平年値以上  
 愛知用水系ダム貯水量が平年値以上

日付	年度															の 日数	全日数	左記 割合	判定 :100%
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24				
10/1																15	15	100%	
10/2																15	15	100%	
10/3																15	15	100%	
10/4																15	15	100%	
10/5																15	15	100%	
10/6																15	15	100%	
10/7																15	15	100%	
10/8																15	15	100%	
10/9																15	15	100%	
10/10																15	15	100%	
10/11																15	15	100%	
10/12																15	15	100%	
10/13																15	15	100%	
10/14																15	15	100%	
10/15																15	15	100%	
10/16																15	15	100%	
10/17																15	15	100%	
10/18																15	15	100%	
10/19																15	15	100%	
10/20																15	15	100%	
10/21																15	15	100%	
10/22																15	15	100%	
10/23																15	15	100%	
10/24																15	15	100%	
10/25																15	15	100%	
10/26																15	15	100%	
10/27																15	15	100%	
10/28																15	15	100%	
10/29																15	15	100%	
10/30																15	15	100%	
10/31																15	15	100%	
11/1																15	15	100%	
11/2																15	15	100%	
11/3																15	15	100%	
11/4																15	15	100%	
11/5																15	15	100%	
11/6																15	15	100%	
11/7																15	15	100%	
11/8																15	15	100%	
11/9																15	15	100%	
11/10																15	15	100%	
11/11																15	15	100%	
11/12																15	15	100%	
11/13																15	15	100%	
11/14																15	15	100%	
11/15																15	15	100%	
11/16																15	15	100%	
11/17																15	15	100%	
11/18																15	15	100%	
11/19																15	15	100%	
11/20																15	15	100%	
11/21																15	15	100%	
11/22																15	15	100%	
11/23																15	15	100%	
11/24								x							14	15	93%	x	
11/25								x							14	15	93%	x	
11/26								x							14	15	93%	x	
11/27								x							14	15	93%	x	
11/28								x							14	15	93%	x	
11/29								x							14	15	93%	x	
11/30								x							14	15	93%	x	
12/1															15	15	100%		
12/2															15	15	100%		
12/3								x							14	15	93%	x	
12/4								x							14	15	93%	x	
12/5															15	15	100%		
12/6															15	15	100%		
12/7															15	15	100%		
12/8															15	15	100%		
12/9															15	15	100%		
12/10								x							14	15	93%	x	
12/11								x							14	15	93%	x	
12/12															15	15	100%		
12/13															15	15	100%		
12/14															15	15	100%		
12/15															15	15	100%		
12/16															15	15	100%		
12/17								x							14	15	93%	x	
12/18															15	15	100%		
12/19															15	15	100%		
12/20															15	15	100%		
12/21															15	15	100%		
12/22															15	15	100%		
12/23								x							14	15	93%	x	
12/24								x							14	15	93%	x	
12/25								x							14	15	93%	x	
12/26															15	15	100%		
12/27															15	15	100%		
12/28															15	15	100%		
12/29								x							14	15	93%	x	
12/30								x							14	15	93%	x	
12/31								x							14	15	93%	x	

表4 長良導水の代替水源を確保可能と考えられる期間  
 : 次の何れかの条件を満たしている場合  
 自流取水可能  
 岩屋ダム貯水量が平年値以上  
 愛知用水系ダム貯水量が平年値以上

日付	年度															の 日数	全日数	左記 割合	判定 :100%	
	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24					
1/1																14	15	93%	x	
1/2								x								14	15	93%	x	
1/3								x								14	15	93%	x	
1/4								x								14	15	93%	x	
1/5																15	15	100%		
1/6																15	15	100%		
1/7								x								14	15	93%	x	
1/8								x								14	15	93%	x	
1/9								x								14	15	93%	x	
1/10								x								14	15	93%	x	
1/11																15	15	100%		
1/12								x								14	15	93%	x	
1/13								x								14	15	93%	x	
1/14																15	15	100%		
1/15																15	15	100%		
1/16																15	15	100%		
1/17																15	15	100%		
1/18																15	15	100%		
1/19																15	15	100%		
1/20																15	15	100%		
1/21																15	15	100%		
1/22	x															14	15	93%	x	
1/23	x															14	15	93%	x	
1/24	x															14	15	93%	x	
1/25	x															14	15	93%	x	
1/26																15	15	100%		
1/27																15	15	100%		
1/28																15	15	100%		
1/29																15	15	100%		
1/30	x															14	15	93%	x	
1/31	x							x								13	15	87%	x	
2/1																15	15	100%		
2/2																15	15	100%		
2/3																15	15	100%		
2/4																15	15	100%		
2/5																15	15	100%		
2/6																15	15	100%		
2/7																15	15	100%		
2/8																15	15	100%		
2/9																15	15	100%		
2/10																15	15	100%		
2/11																15	15	100%		
2/12																15	15	100%		
2/13	x															14	15	93%	x	
2/14	x															14	15	93%	x	
2/15	x															14	15	93%	x	
2/16	x															14	15	93%	x	
2/17	x															14	15	93%	x	
2/18																15	15	100%		
2/19																15	15	100%		
2/20	x															14	15	93%	x	
2/21	x															14	15	93%	x	
2/22	x															14	15	93%	x	
2/23																15	15	100%		
2/24	x															14	15	93%	x	
2/25																15	15	100%		
2/26																15	15	100%		
2/27																15	15	100%		
2/28																15	15	100%		
2/29																4	4	100%		
3/1																15	15	100%		
3/2																15	15	100%		
3/3																15	15	100%		
3/4																15	15	100%		
3/5																15	15	100%		
3/6																15	15	100%		
3/7																15	15	100%		
3/8																15	15	100%		
3/9																15	15	100%		
3/10																15	15	100%		
3/11																15	15	100%		
3/12																15	15	100%		
3/13																15	15	100%		
3/14																15	15	100%		
3/15																15	15	100%		
3/16																15	15	100%		
3/17																15	15	100%		
3/18																15	15	100%		
3/19																15	15	100%		
3/20																15	15	100%		
3/21																15	15	100%		
3/22																15	15	100%		
3/23																15	15	100%		
3/24																15	15	100%		
3/25																15	15	100%		
3/26																15	15	100%		
3/27																15	15	100%		
3/28																15	15	100%		
3/29																15	15	100%		
3/30																15	15	100%		
3/31																15	15	100%		
の日数	345	364	347	314	328	366	353	292	363	350	339	355	365	366	349				201	
全日数	365	366	365	365	365	366	365	365	365	366	365	365	365	365	366	365				366
上記割合	95%	99%	95%	86%	90%	100%	97%	80%	99%	96%	93%	97%	100%	100%	96%				55%	



### 3 まとめ

- 平成 10 年 4 月 1 日から平成 25 年 3 月 31 日までの 15 年間の実績データから判断する限りにおいて、15 年間を通して、「木曾川自流から取水可能な日」、「岩屋ダム貯水量が平年値以上の日」又は「愛知用水系ダム貯水量が平年値以上の日」の何れかの条件に当てはまる日が長期に連続する期間」として、次の期間が確認できた。

期 間	日 数
2 月下旬～4 月中旬 ( 2 / 25 ~ 4 / 20 )	55 日間
10 月上旬～11 月下旬 ( 10 / 1 ~ 11 / 23 )	54 日間

- ただし、この結果は、あくまで関係利水者との調整を経ず、県が独自にたてた「ダムの貯水量が平年値以上あれば、長良川河口堰の開門調査のために長良導水の代替水源として使用することについて関係利水者の理解が得られる」との仮定を前提としたものであるため、水源の転換を実際に行う際には、関係利水者との密な調整をし、再検討する必要がある。

#### (参考) 平成 25 年度の検討結果

- 木曾川自流への振り替えが可能な期間

期 間	日 数
3 月中旬～4 月中旬 ( 3 / 9 ~ 4 / 20 )	43 日間
10 月中旬～11 月中旬 ( 10 / 16 ~ 11 / 21 )	37 日間