

# 筒砂子ダム建設反対

岩野寛、湯上洋平、近将史、鈴木彰容  
田中裕夏子、小田哲史、百間幸晴

# 治水・利水 河川の正常な流れ

治水面について

# 日雨量表【点検前】

昭和22年9月15日 洪水

観測所名	区分	9月11日	9月12日	9月13日	9月14日	9月15日
鳴子	気	52.2	76.2	7.8	142.4	126.5
岩出山	気	35.6	5.4	120.0	108.0	102.0
石巻	気	3.6	69.8	11.7	54.9	55.5
門沢	気	30.0	31.1	4.8	164.0	144.0
古川	気	19.0	30.0	14.4	88.7	58.6
嘉太神	国	34.0	92.0	23.3	155.5	145.0
吉岡	気	57.6	47.5	8.5	67.3	157.0
仙台	気	29.7	79.2	9.2	66.0	117.8
松島	気	1.4	82.7	13.3	47.8	75.0
中新田	県				95.5	106.0

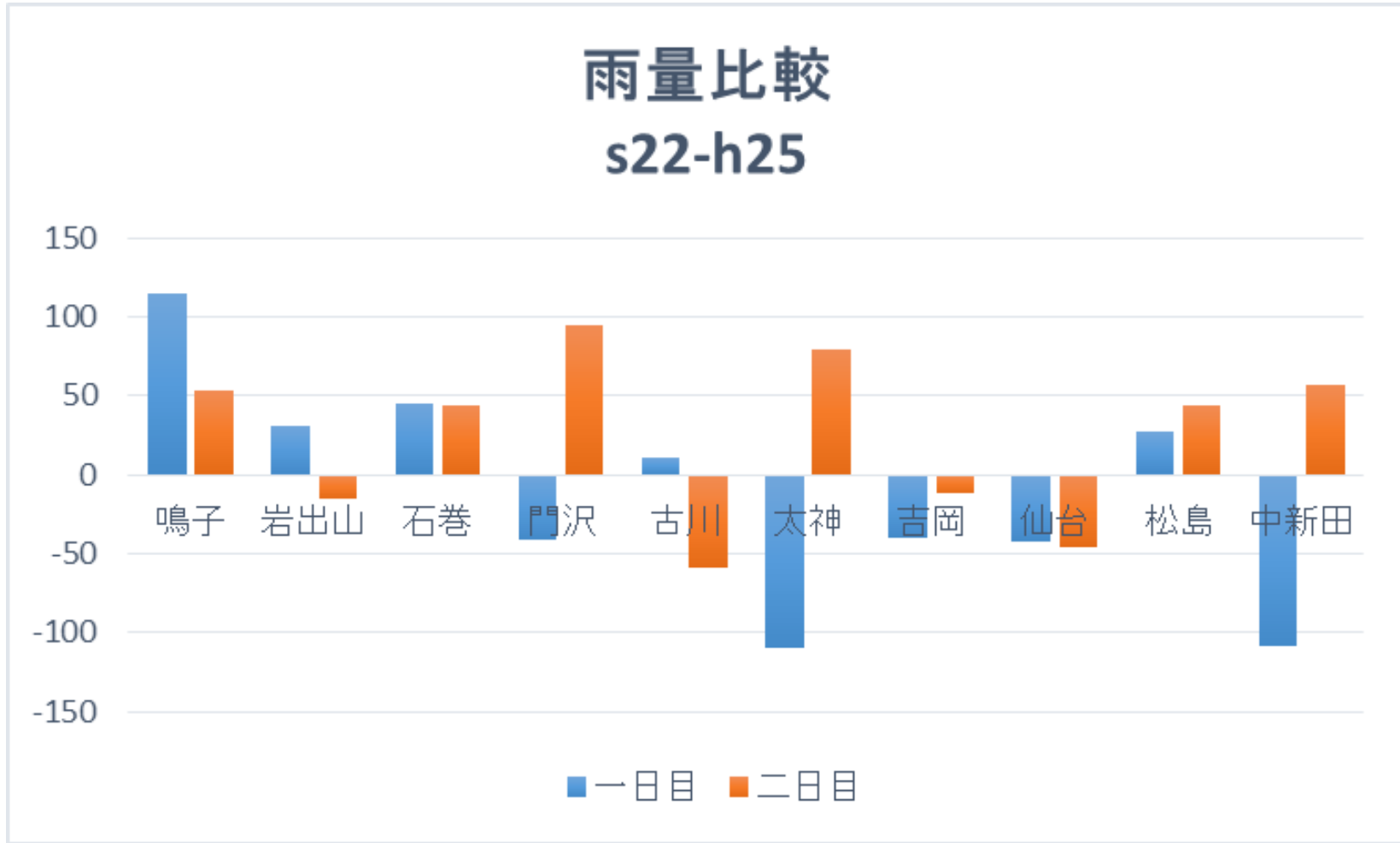
表 2-3 主な洪水における被害状況

洪水発生年	三本木地点		被害状況
	流域平均 2日雨量 (mm)	最大流量 (m <sup>3</sup> /s)	
明治43年8月	305	約4,100	死者：26名、行方不明者：17名、負傷者：39名 家屋全半壊131戸 床上浸水：442戸、床下浸水171戸 氾濫面積：925ha
大正2年8月	230	-	床上浸水：約400戸 床下浸水：約470戸
昭和22年9月 (カスリン台風)	284	約3,370	床上浸水：鳴瀬川1,150戸、吉田川850戸 床下浸水：鳴瀬川1,450戸、吉田川650戸 氾濫面積：鳴瀬川6,340ha、吉田川3,134ha

# 浸水家屋計4100戸！

※宮城県公式ページの  
データ点検結果より

	s22			h25			
	9月14日	9月15日		9月10日	9月11日	一日目	二日目
鳴子	142.4	126	鹿島台	27	73	115.4	53
●岩出山	108	102	古川	77	117	31	-15
石巻	55	55	石巻	10	11	45	44
門沢	164	144	加美	205	49	-41	95
古川	88	58	古川	77	117	11	-59
太神	155	145	無し	265	65	-110	80
吉岡	67	157	大衝	107	168	-40	-11
仙台	66	117	仙台	108	163	-42	-46
松島	48	75	東松島	21	31	27	44
中新田	96	106	加美	205	49	-109	57
					合計	-112.6	242
					一日当	6.47	



雨量の差-1日1地点当たり+6.47mm

渋井川で400世帯が浸水被害

鳴瀬川は？

→氾濫せず

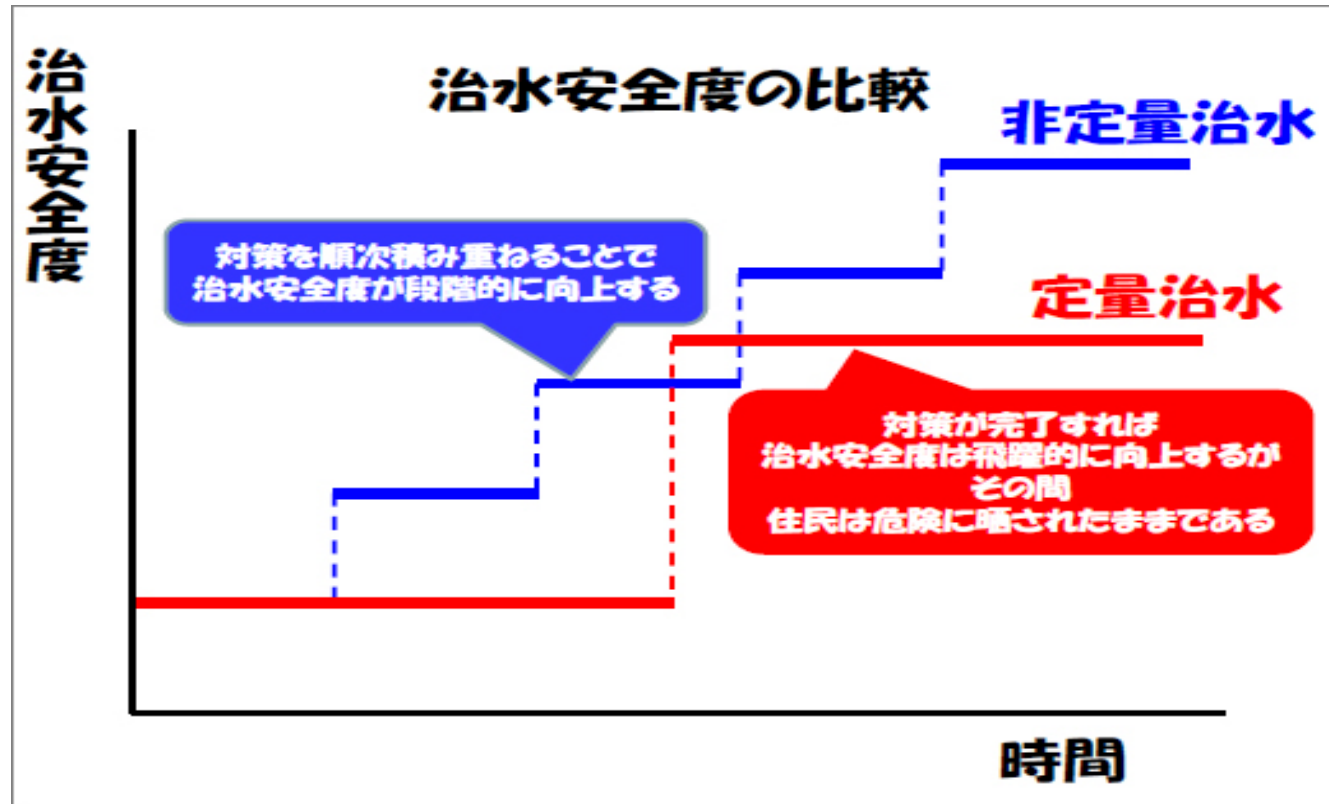


治水事業は今に始まったことでは無い！

s22の台風以降治水計画は見直され河道掘削や堤防の増強により

鳴瀬川は以前より洪水に強くなってきている。

# 治水効果が発揮されるのは？



・ダム建設  
約20年で完成



20年後完成した時点から  
効果が発現

・河道掘削や水門の整備  
5年から10年で完了



整備が完了した区域から順  
次効果が発現

利水・農業について

# ダムは本当に必要なの？



河道外調整池

中流部堤



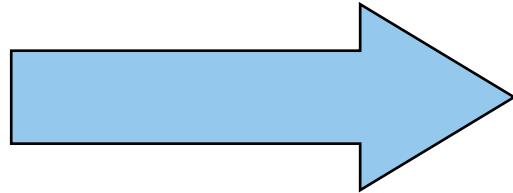
灌漑用水を確保する手段はダムだけではない

## 計画段階ではダム以外の案もあった

「漆沢ダム有効活用とため池かさ上げ案」「河道外調整池案」など

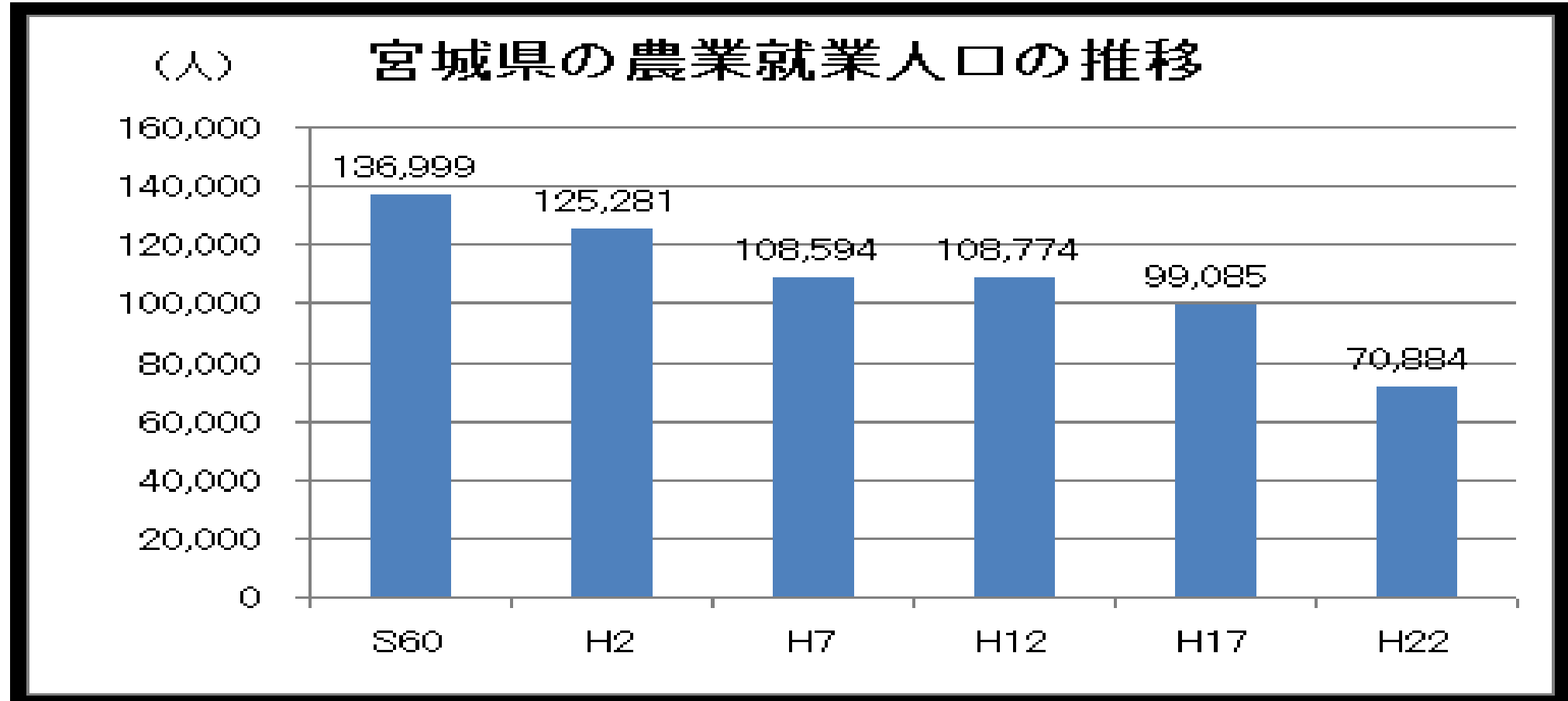
### 宮城県の報告書によると...

- ・全ての案において、必要とする開発水量を確保することができる。
- ・全ての案において、各取水地点で必要な水量を取水可能である。



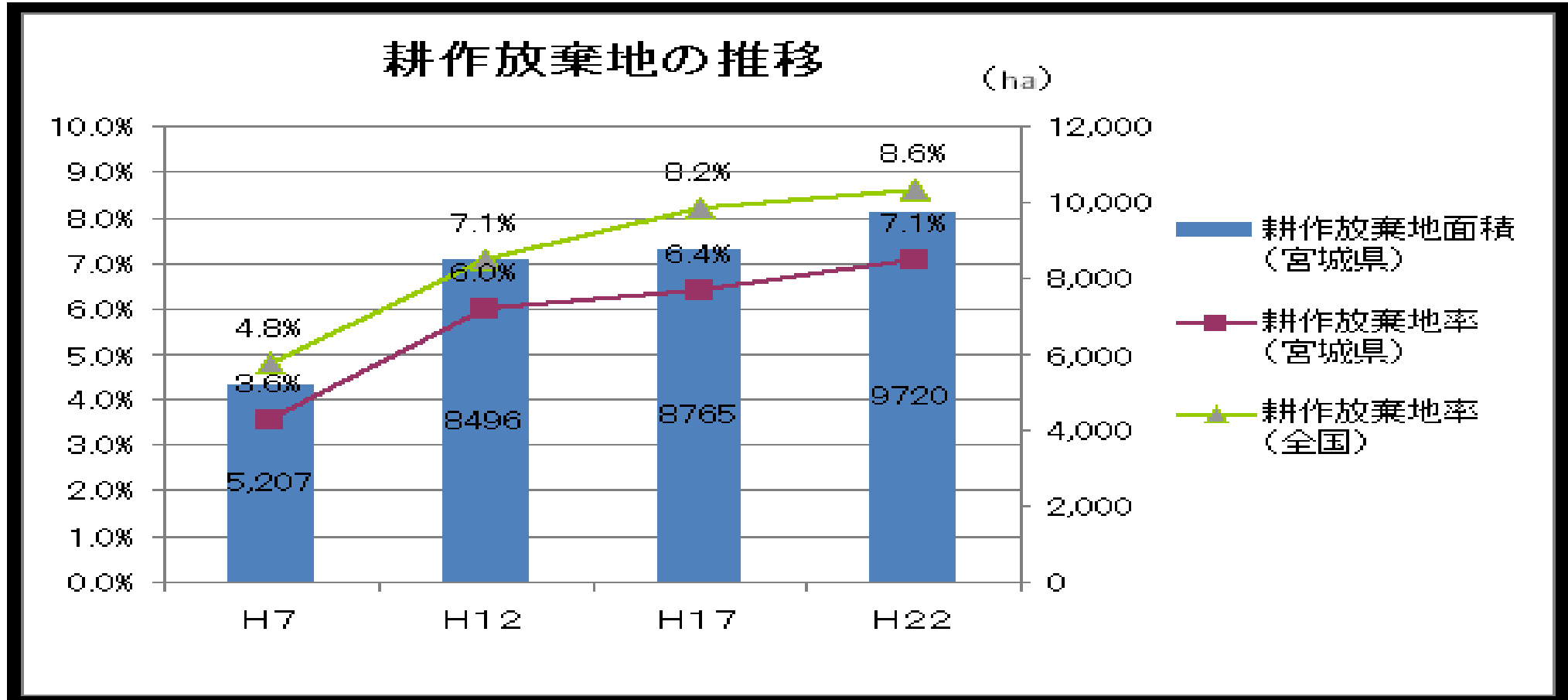
利水面では、必ずしもダムである必要はない！！

# 農業人口変化



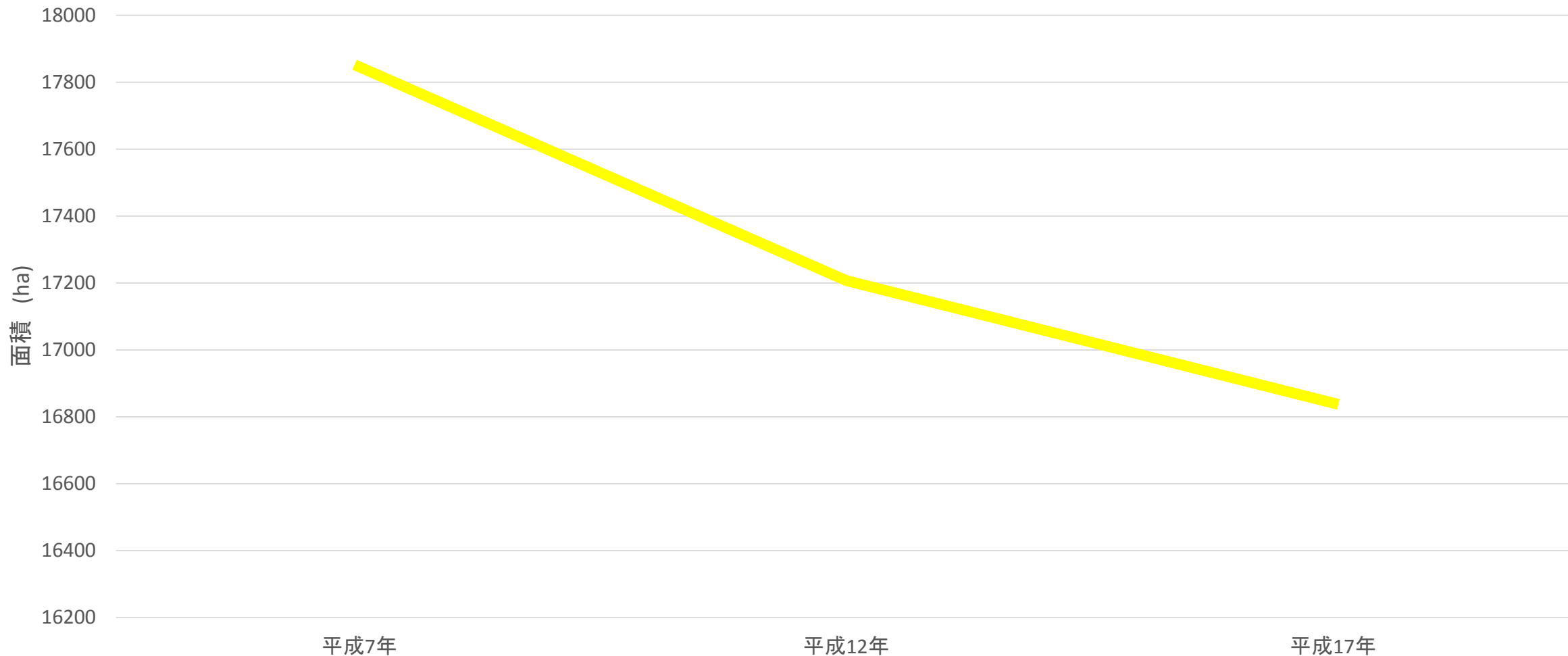
出典：農林業センサス結果報告書(農  
林水産省)

# 耕作放棄地の推移



出典：農林業センサス結果報告書及び農林水産統計  
(農林水産省)

# 大崎市(筒砂子ダム下流域)の田作付面積



出典:大崎市現況調査結果書



# まとめると・・・

I : 農業人口の減少

II : 耕作放棄地の増加

III : 田作付面積の減少



## 水需要の減少

## 新規利水の観点に疑問

(水利用の8割が農業用水)

環境について

# ダム建設による環境への影響①希少な生物



テツギョ  
国指定の天然記念物



# ダム建設による環境への影響②生態系

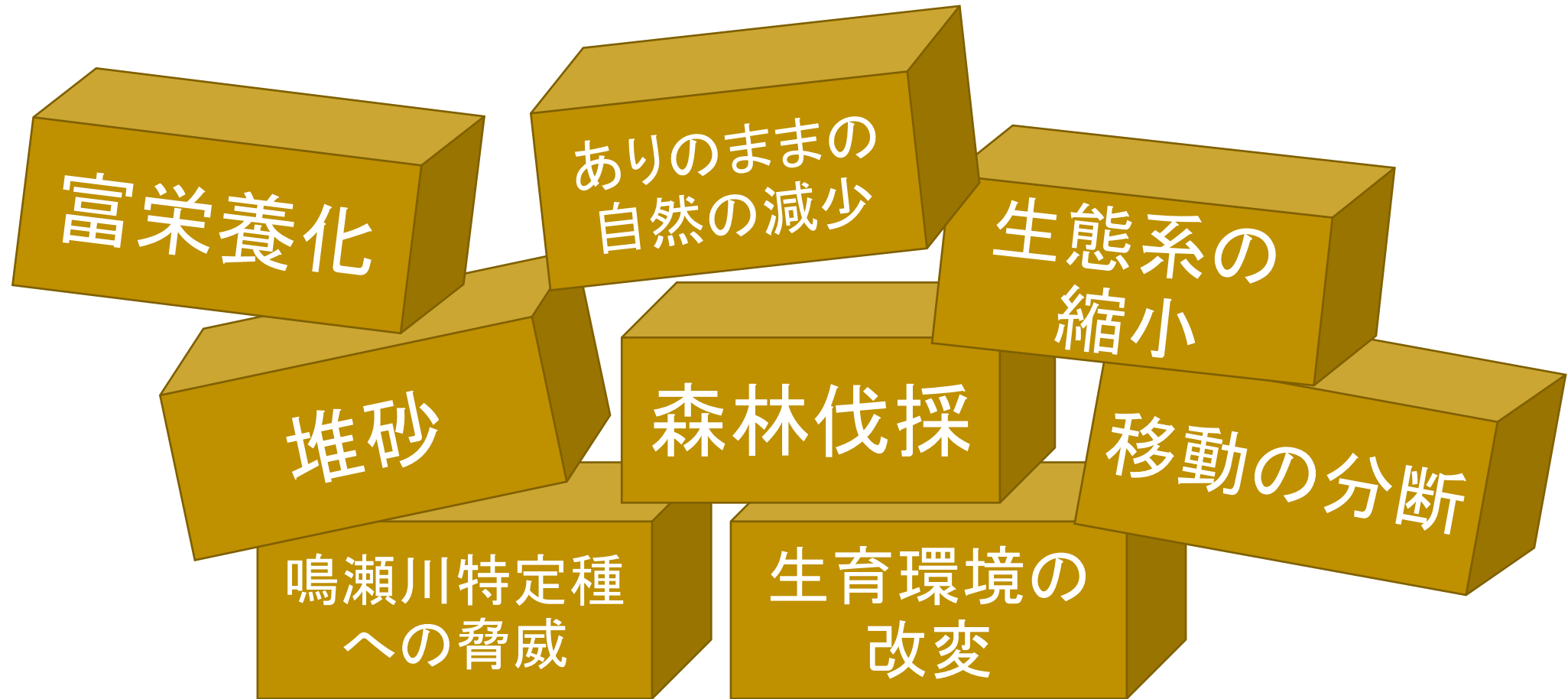


ヤマメ



生息数  
の減少

# ダム建設による環境への影響



- 鳴瀬川総合開発事業の目的...

治水 利水

開発事業を行う  
ことの意味？

流水 機能の

維持