

堂島川右岸・土佐堀川左岸の近年における 水辺景観の変化に関する研究

緑地計画学

三好 悠太

研究の背景

大阪では「水都再生」をキーワードに都市再生が進められ、川を意識した空間整備が活発化しつつある。

研究の目的

本研究では、「海の御堂筋」構想において水都の東西シンボル軸として着目される堂島川右岸・土佐堀川左岸を対象に、沿川の土地利用転換が始まる1996年頃から現在までの水辺景観の変化を明らかにした。

96年 玉江橋から田蓑間の沿川



現在 玉江橋から田蓑間の沿川



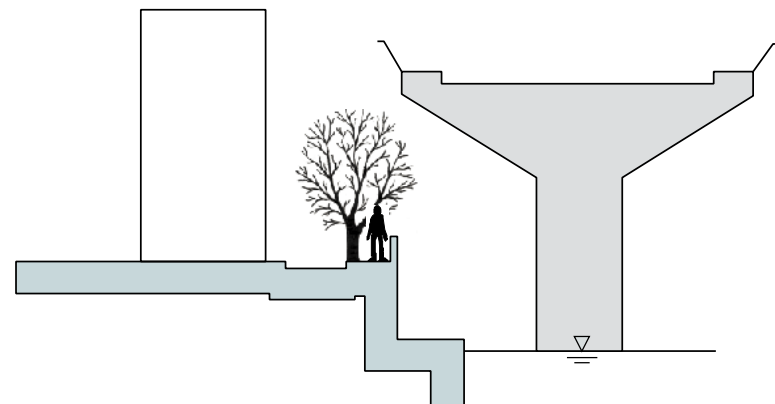
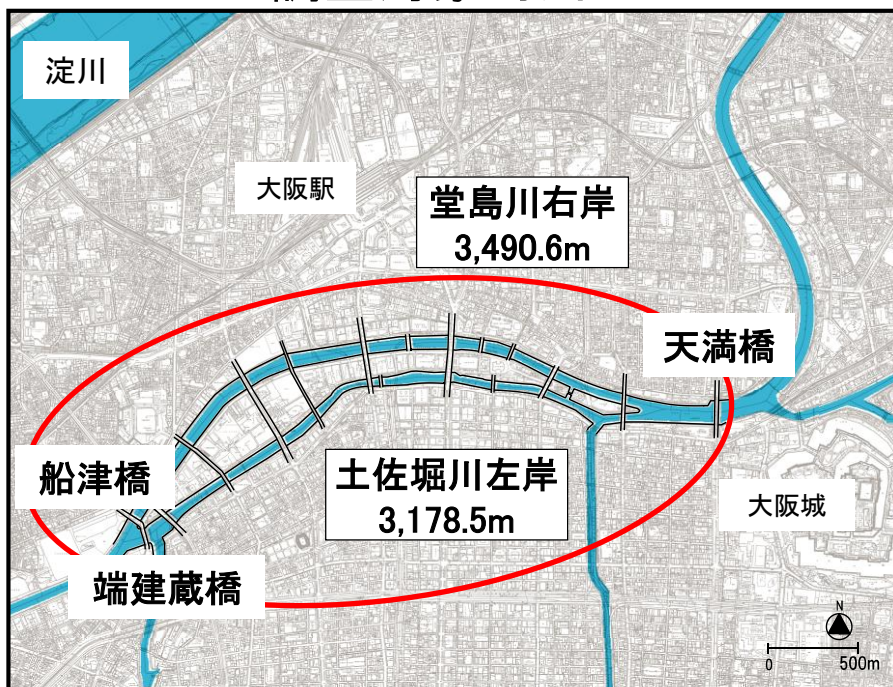
調査方法

1996年：川口の修士論文「都市河川の空間構造が市街地の景観形成に与える影響評価に関する研究」のデータ

現在：2010年9月～12月の現地調査及び、1/2500の地形図より把握

調査項目

調査対象河川



解析方法

1996年、現在ともに堂島川右岸・土佐堀川左岸を橋及び枝分かれする堀川ごとに12区間に分け、区画ごとに各調査項目の延長距離を計測し、二時期の変化を捉えた。

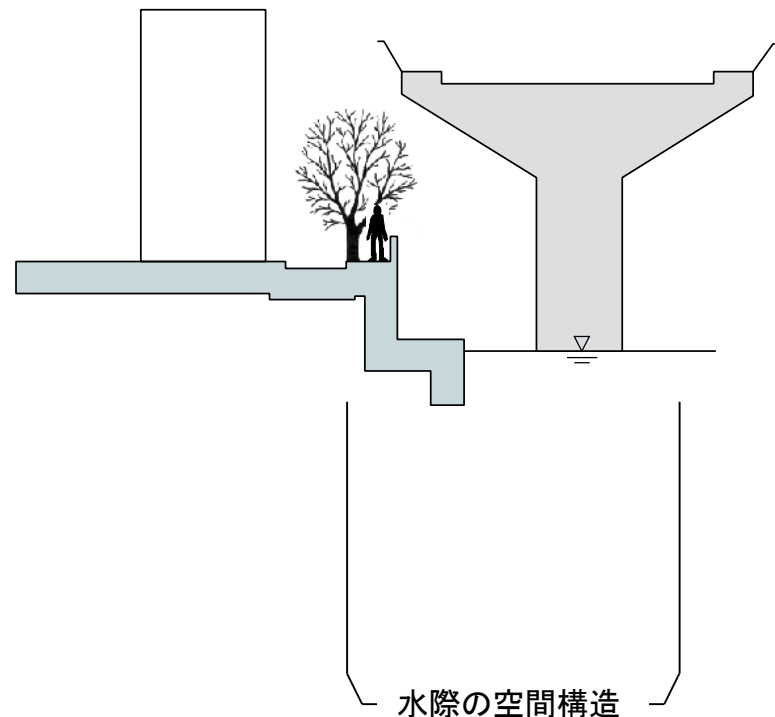
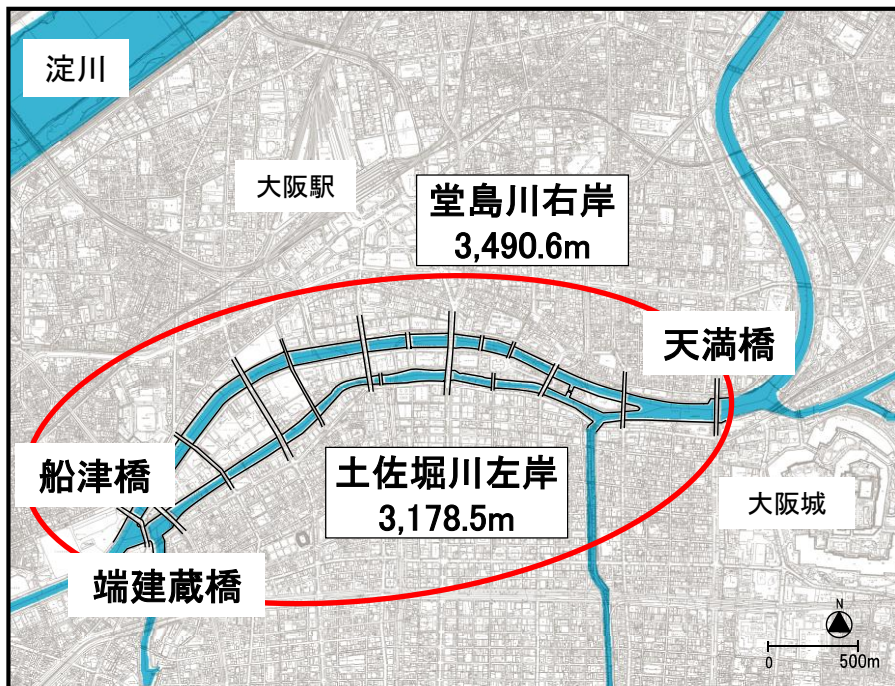
調査方法

1996年：川口の修士論文「都市河川の空間構造が市街地の景観形成に与える影響評価に関する研究」のデータ

現在：2010年9月~12月の現地調査及び、1/2500の地形図より把握

調査項目

調査対象河川



解析方法

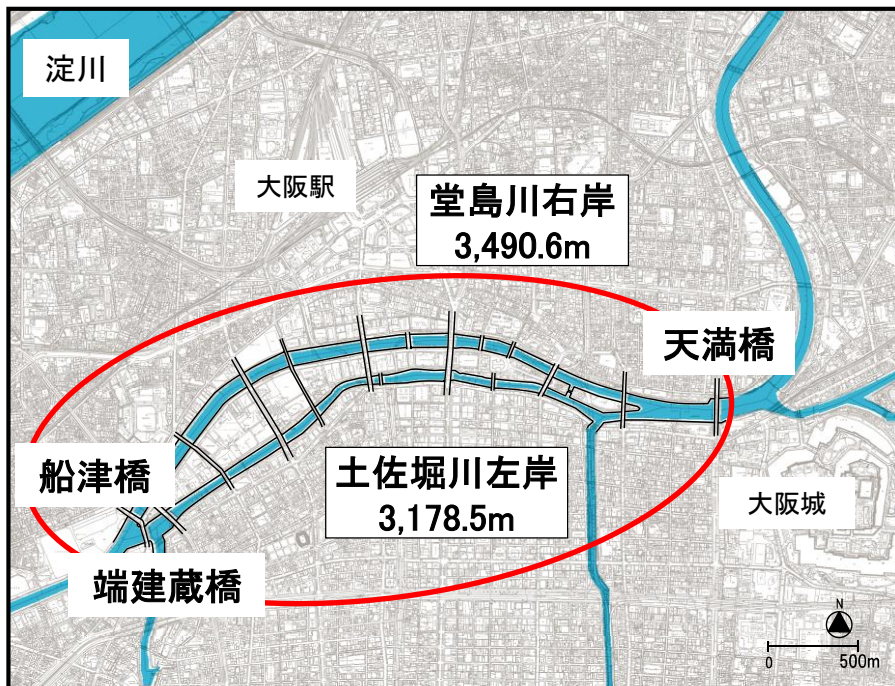
1996年、現在ともに堂島川右岸・土佐堀川左岸を橋及び枝分かれする堀川ごとに12区間に分け、区画ごとに各調査項目の延長距離を計測し、二時期の変化を捉えた。

調査方法

1996年：川口の修士論文「都市河川の空間構造が市街地の景観形成に与える影響評価に関する研究」のデータ

現在：2010年9月～12月の現地調査及び、1/2500の地形図より把握

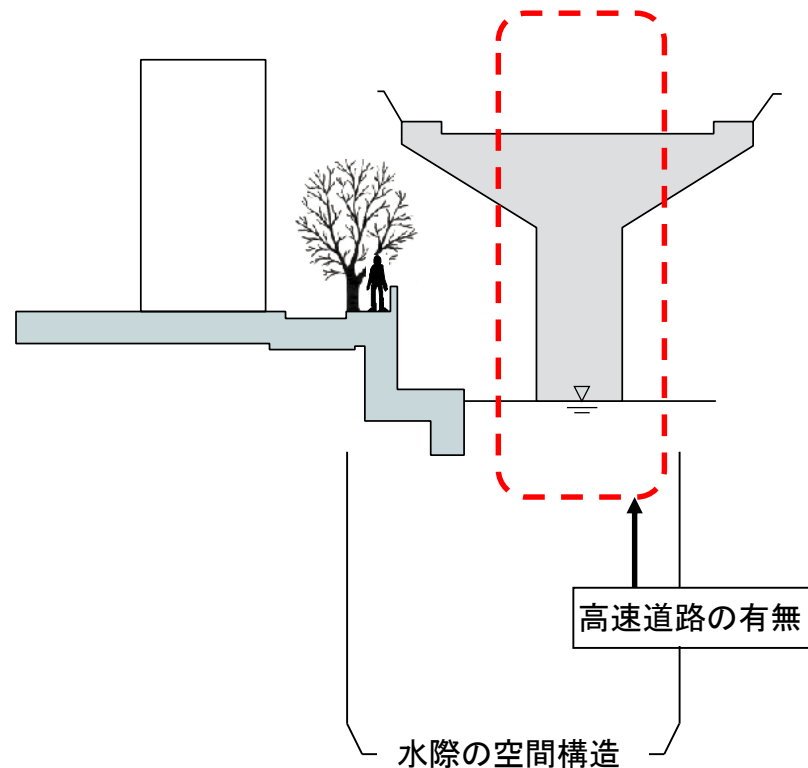
調査対象河川



解析方法

1996年、現在ともに堂島川右岸・土佐堀川左岸を橋及び枝分かれする堀川ごとに12区間に分け、区画ごとに各調査項目の延長距離を計測し、二時期の変化を捉えた。

調査項目

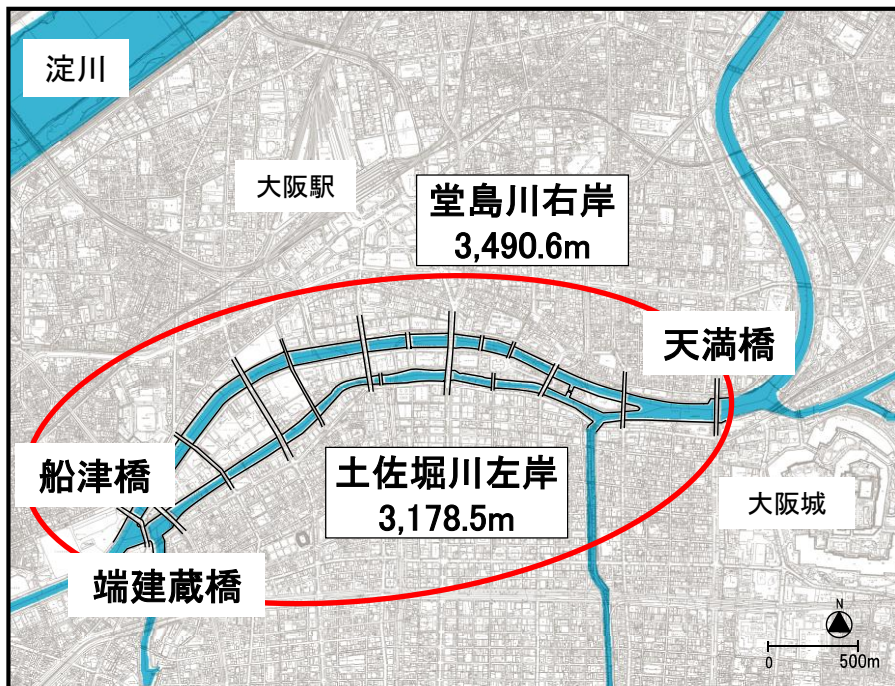


調査方法

1996年：川口の修士論文「都市河川の空間構造が市街地の景観形成に与える影響評価に関する研究」のデータ

現在：2010年9月～12月の現地調査及び、1/2500の地形図より把握

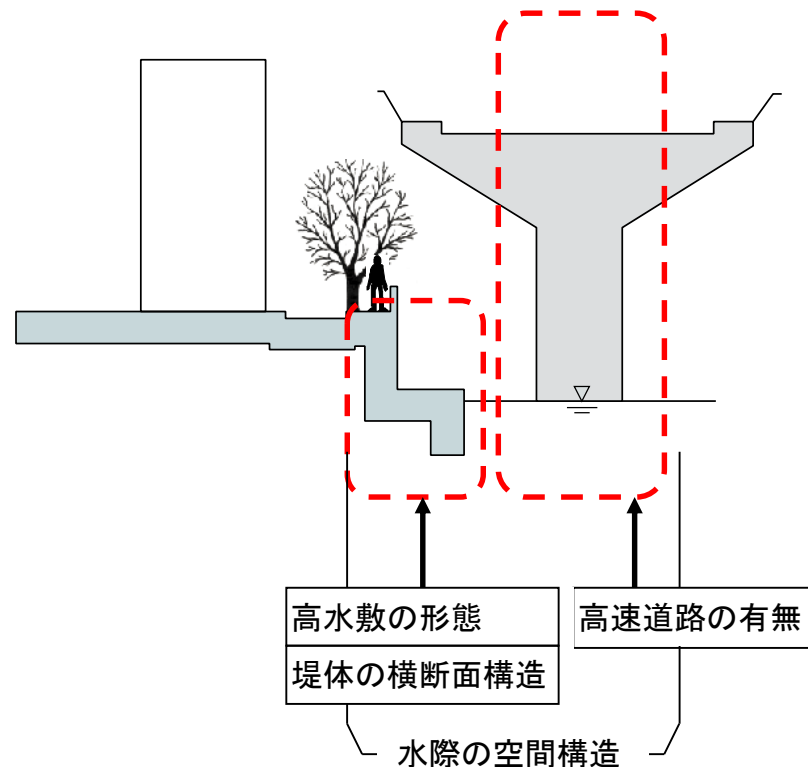
調査対象河川



解析方法

1996年、現在ともに堂島川右岸・土佐堀川左岸を橋及び枝分かれする堀川ごとに12区間に分け、区画ごとに各調査項目の延長距離を計測し、二時期の変化を捉えた。

調査項目

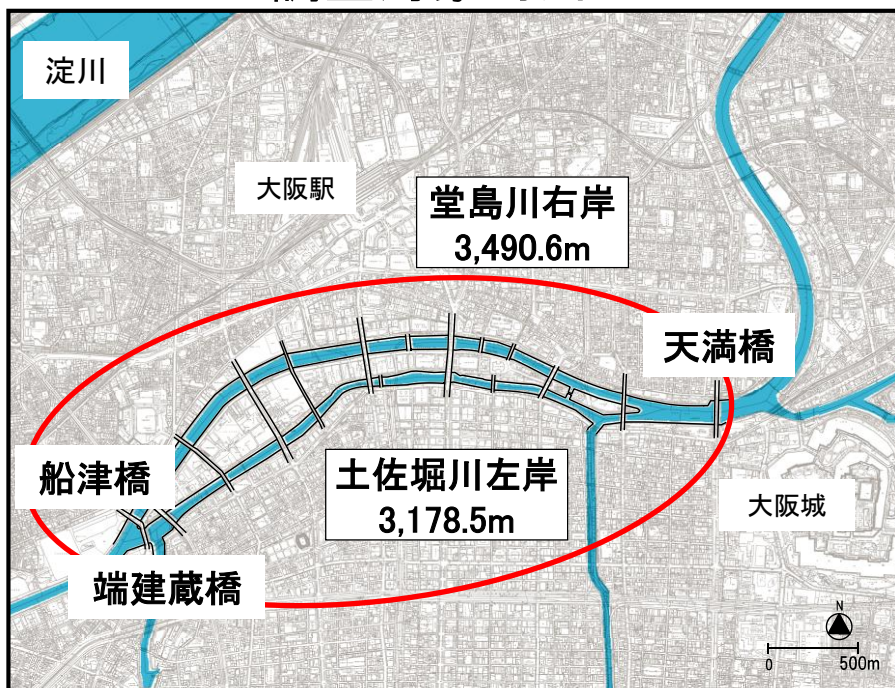


調査方法

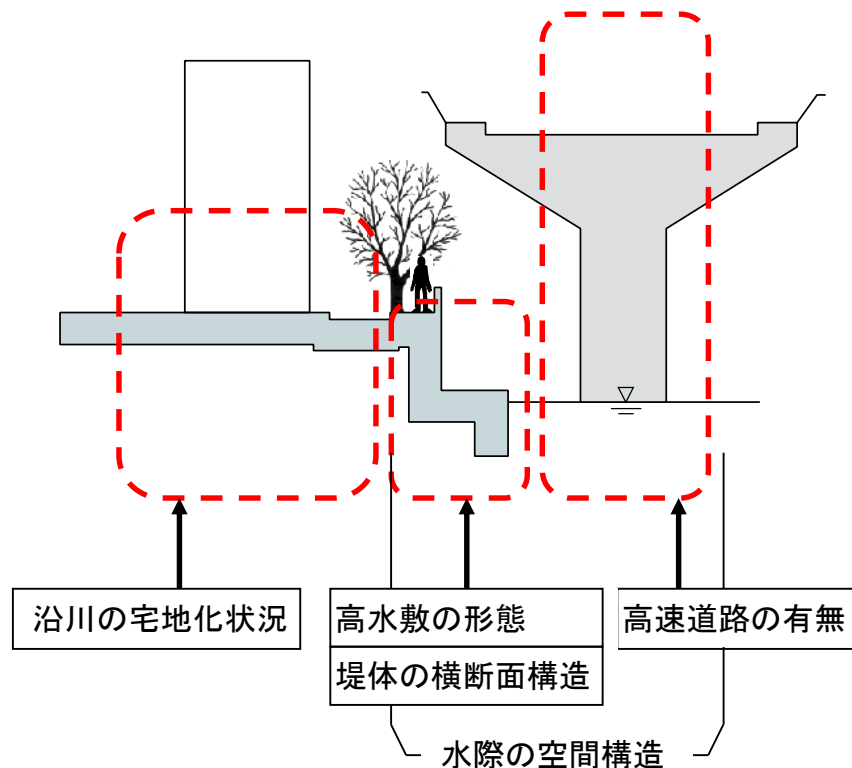
1996年：川口の修士論文「都市河川の空間構造が市街地の景観形成に与える影響評価に関する研究」のデータ

現在：2010年9月～12月の現地調査及び、1/2500の地形図より把握

調査対象河川



調査項目



解析方法

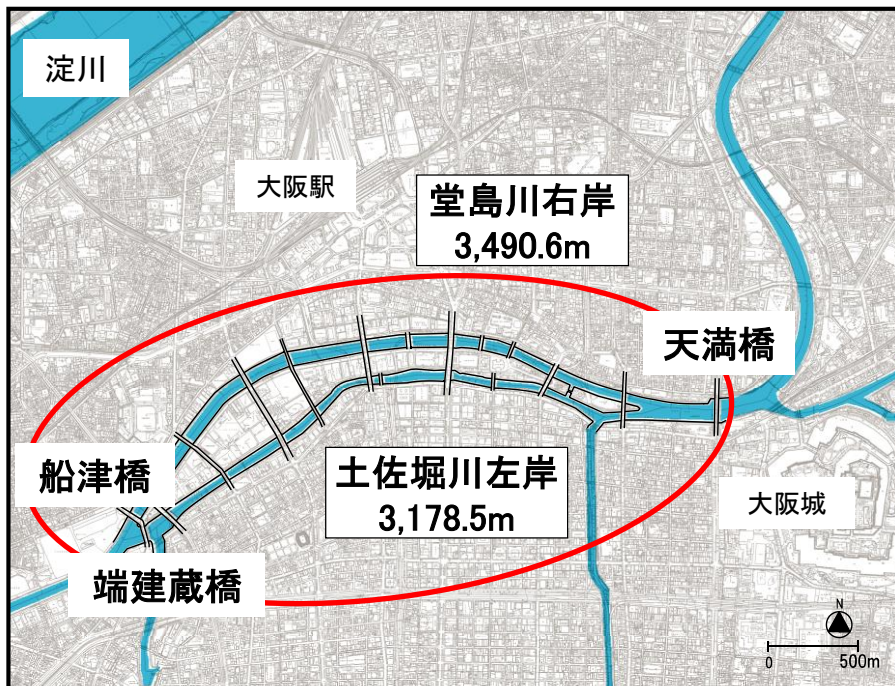
1996年、現在ともに堂島川右岸・土佐堀川左岸を橋及び枝分かれする堀川ごとに12区間に分け、区画ごとに各調査項目の延長距離を計測し、二時期の変化を捉えた。

調査方法

1996年：川口の修士論文「都市河川の空間構造が市街地の景観形成に与える影響評価に関する研究」のデータ

現在：2010年9月～12月の現地調査及び、1/2500の地形図より把握

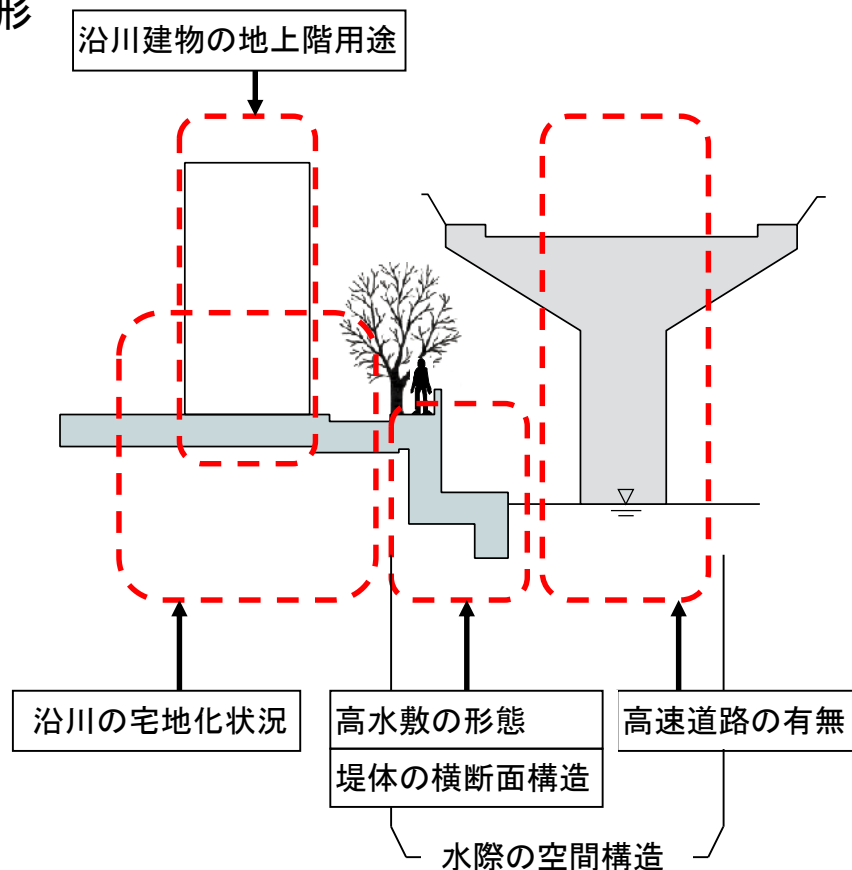
調査対象河川



解析方法

1996年、現在ともに堂島川右岸・土佐堀川左岸を橋及び枝分かれする堀川ごとに12区間に分け、区画ごとに各調査項目の延長距離を計測し、二時期の変化を捉えた。

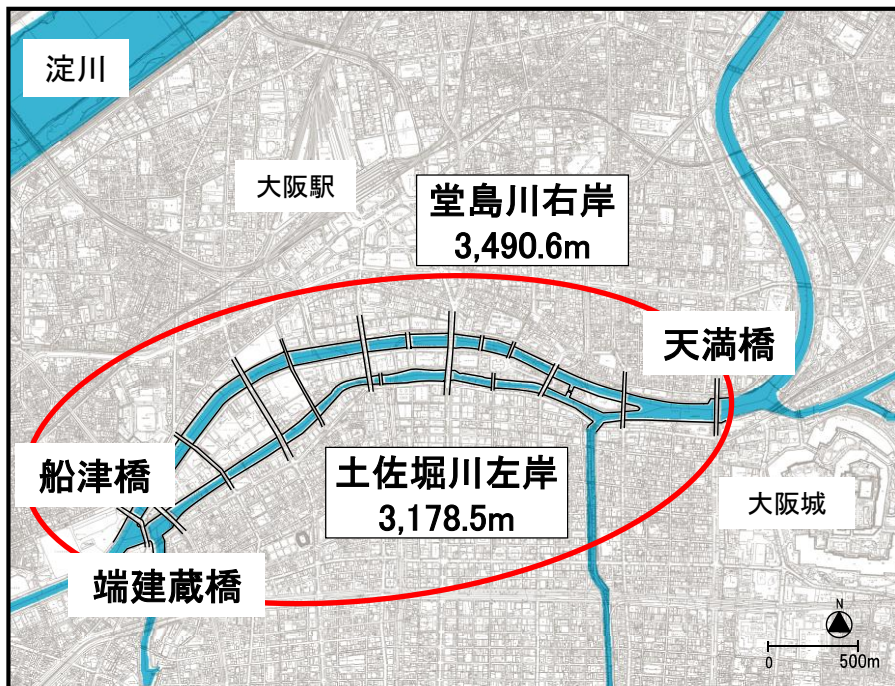
調査項目



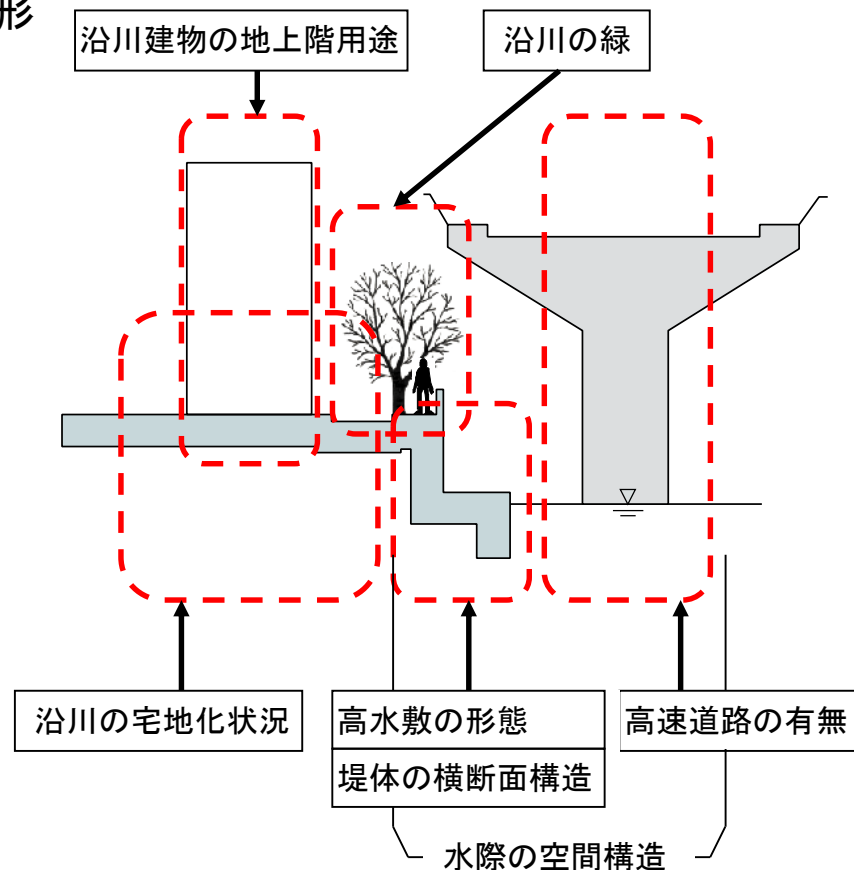
調査方法

1996年：川口の修士論文「都市河川の空間構造が市街地の景観形成に与える影響評価に関する研究」のデータ
現在：2010年9月～12月の現地調査及び、1/2500の地形図より把握

調査対象河川



調査項目



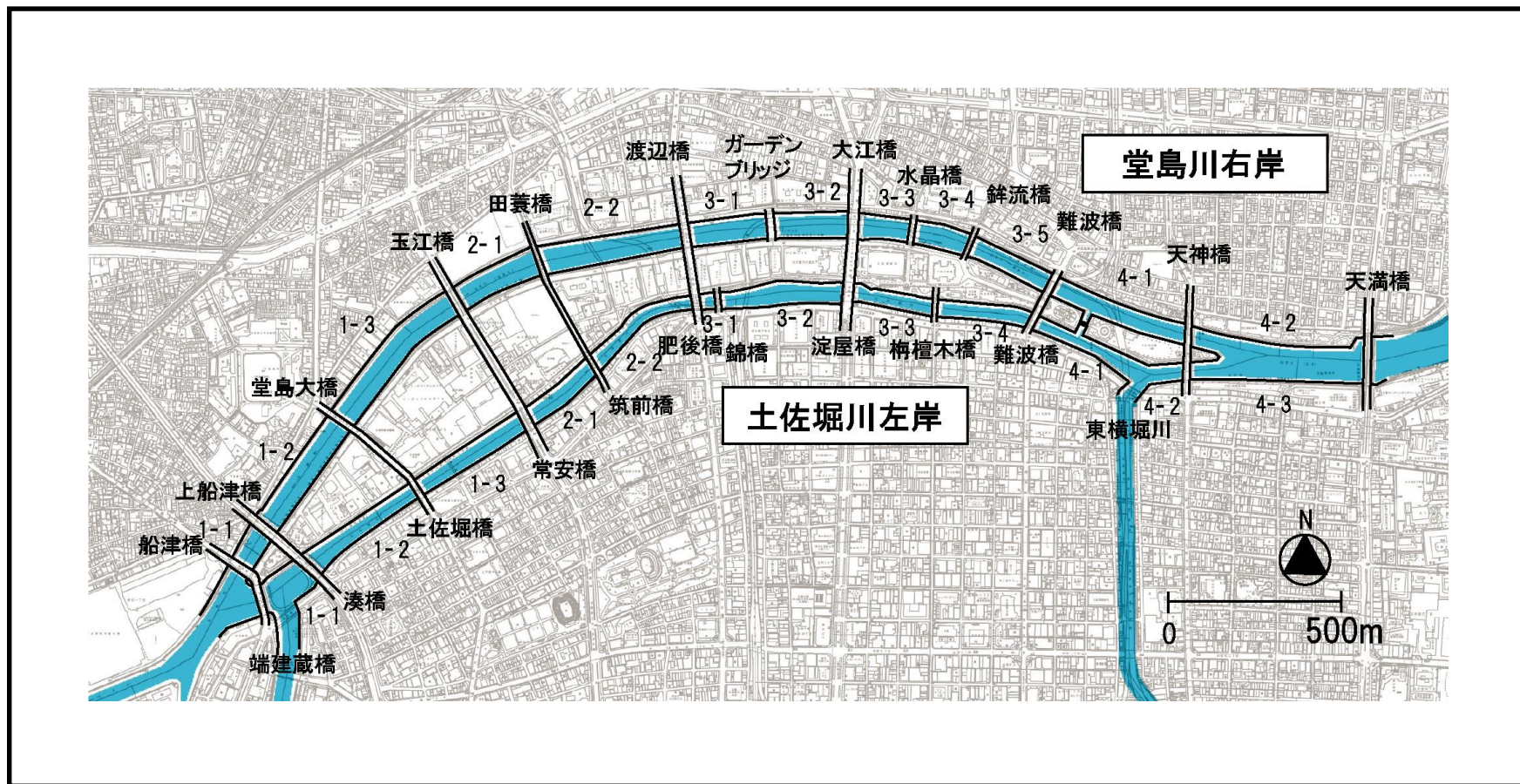
解析方法

1996年、現在ともに堂島川右岸・土佐堀川左岸を橋及び枝分かれする堀川ごとに12区間に分け、区画ごとに各調査項目の延長距離を計測し、二時期の変化を捉えた。

調査方法

1996年：川口の修士論文「都市河川の空間構造が市街地の景観形成に与える影響評価に関する研究」のデータ

調査項目



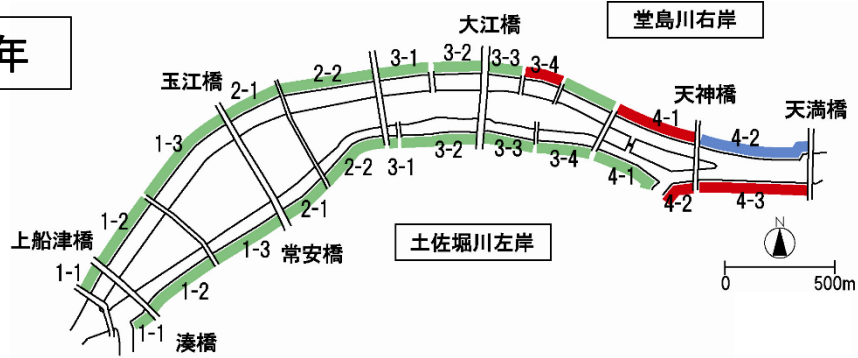
無

解析方法

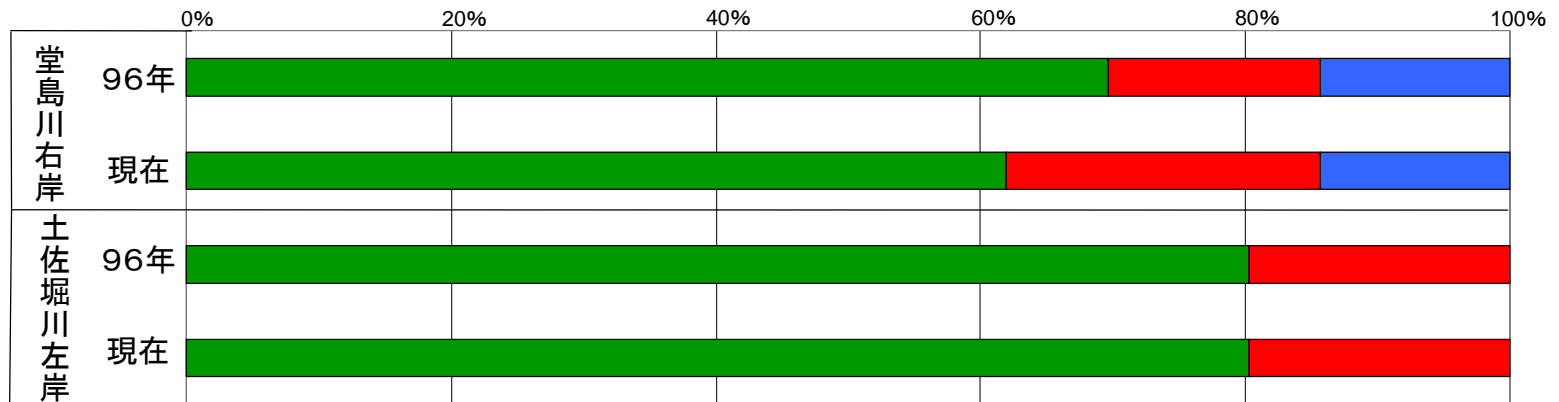
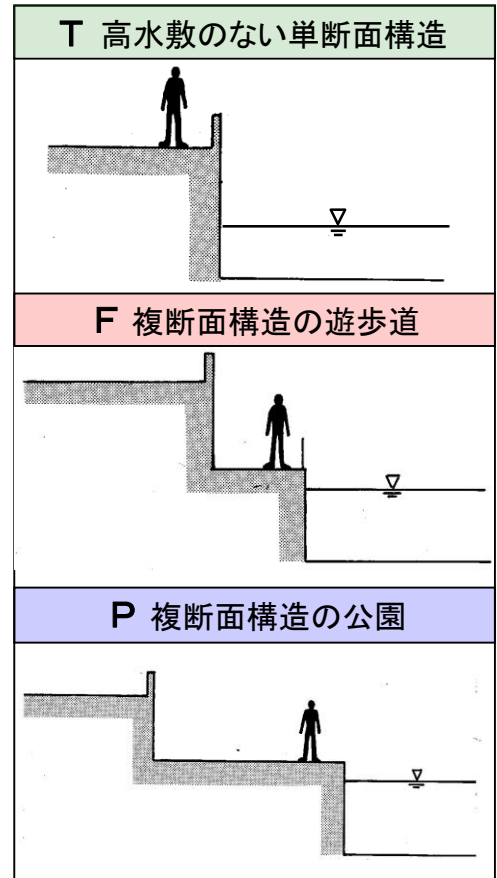
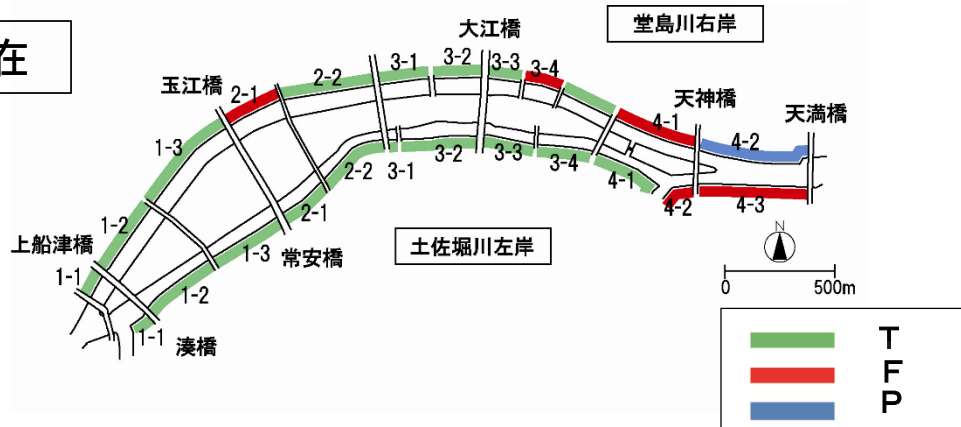
1996年、現在ともに堂島川右岸・土佐堀川左岸を橋及び枝分かれする堀川ごとに12区間に分け、区画ごとに各調査項目の延長距離を計測し、二時期の変化を捉えた。

高水敷の形態

96年

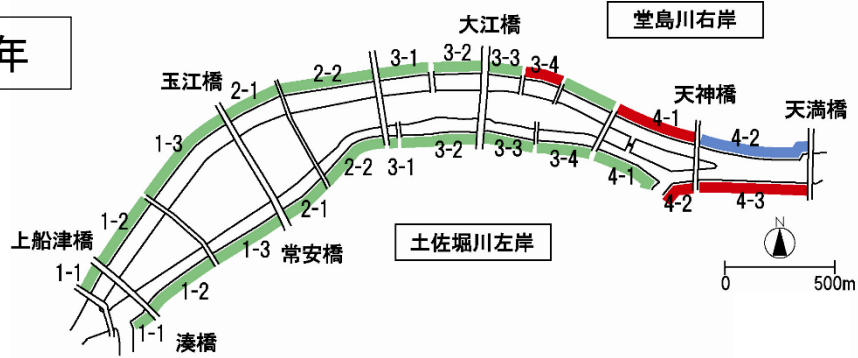


現在

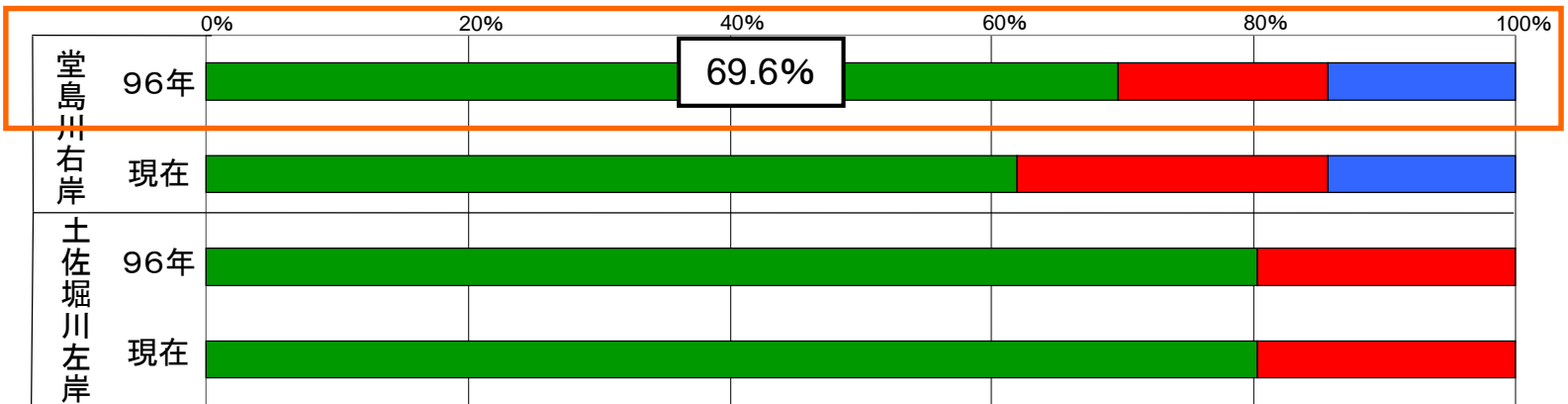
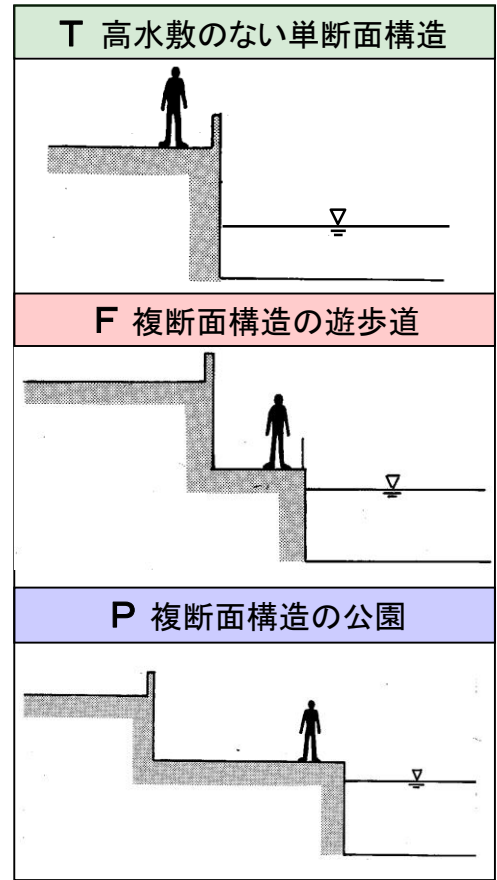
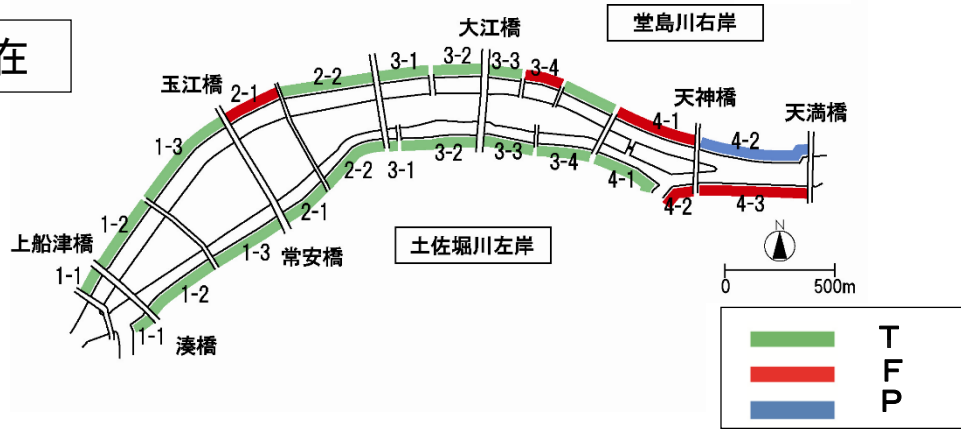


高水敷の形態

96年



現在

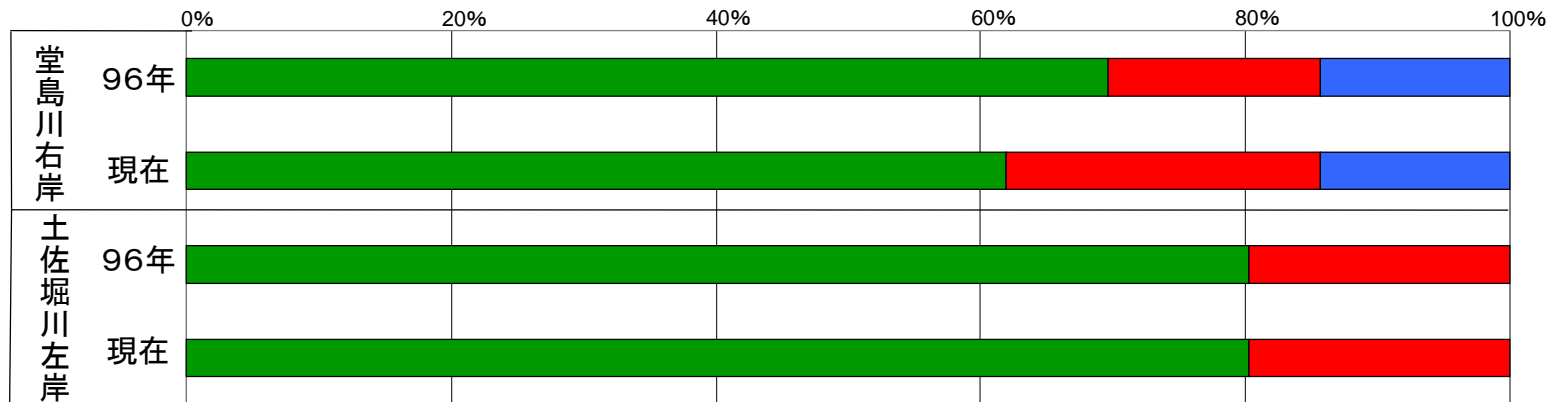
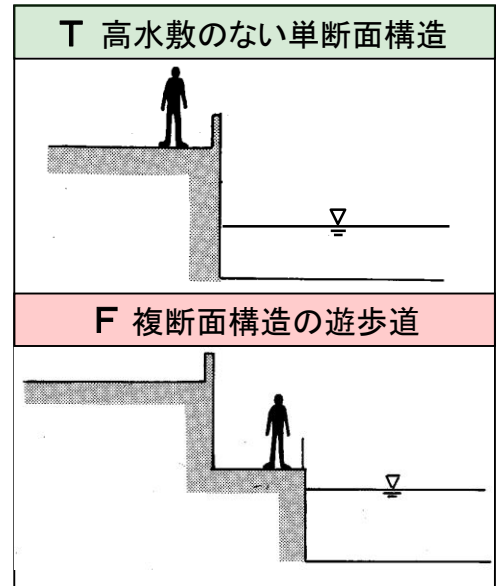


高水敷の形態

96年

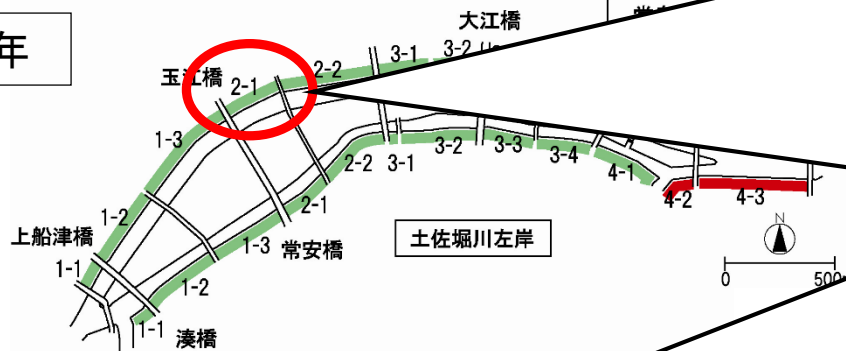


現在

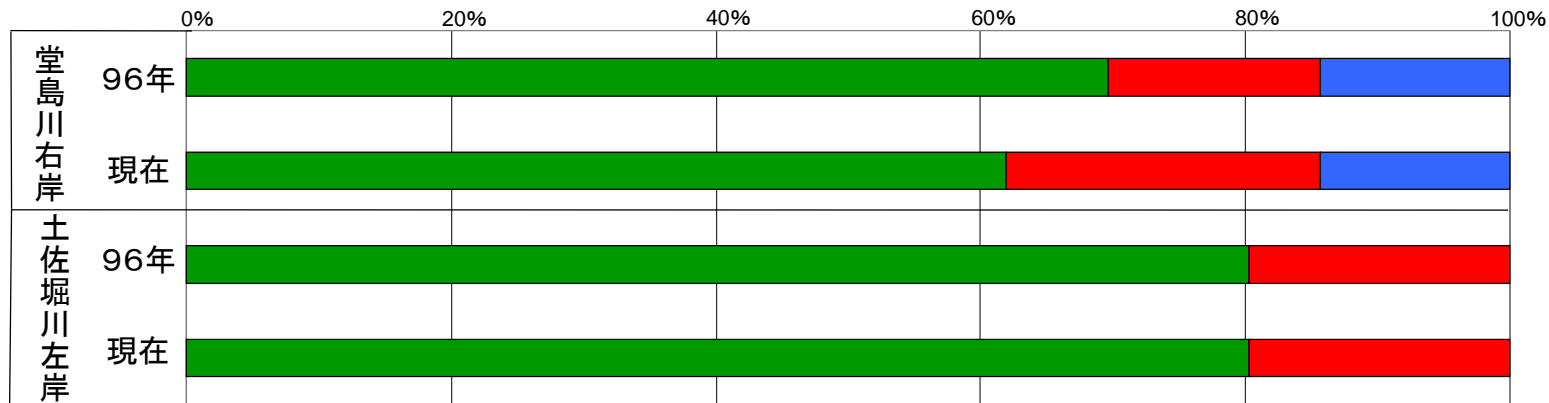
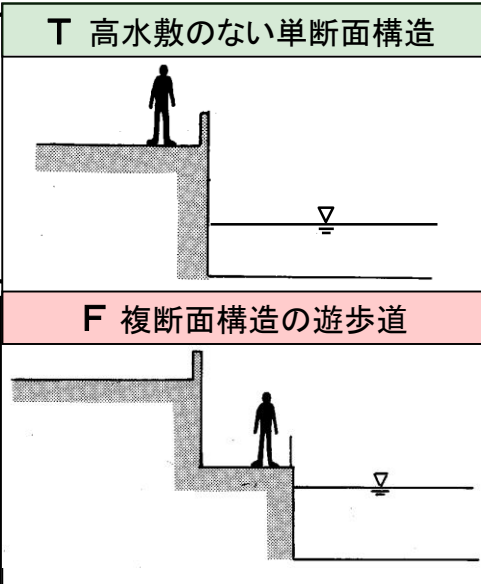


高水敷の形態

96年

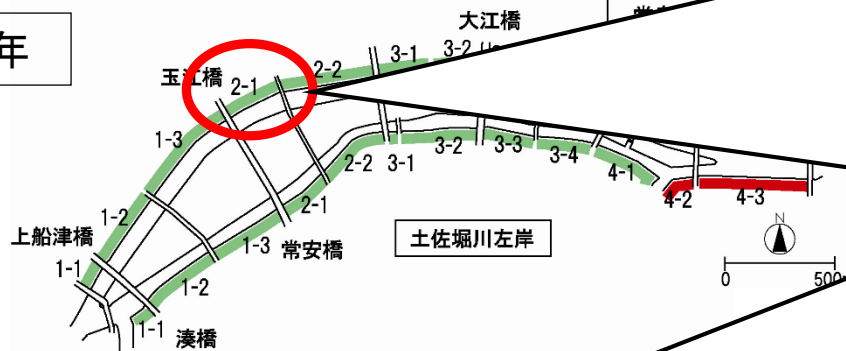


現在

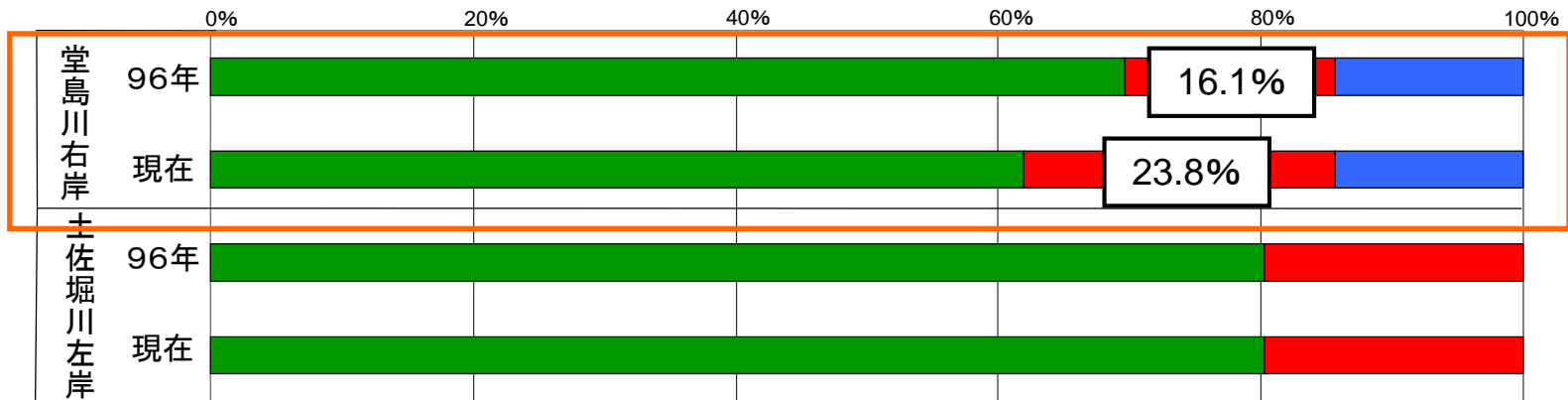
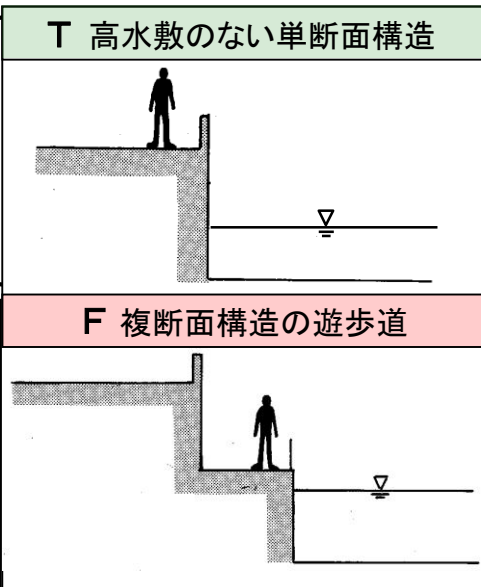


高水敷の形態

96年

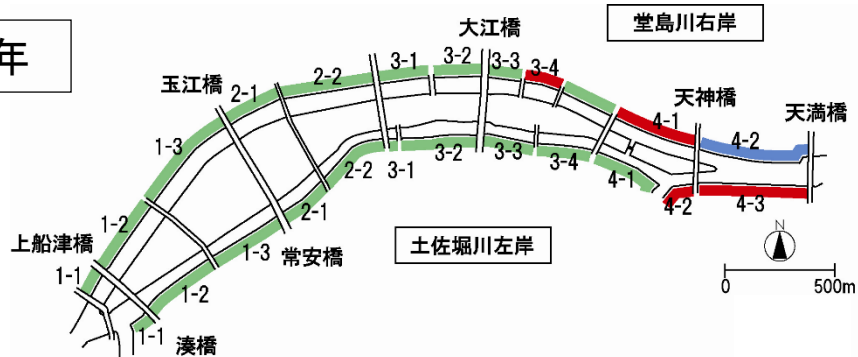


現在

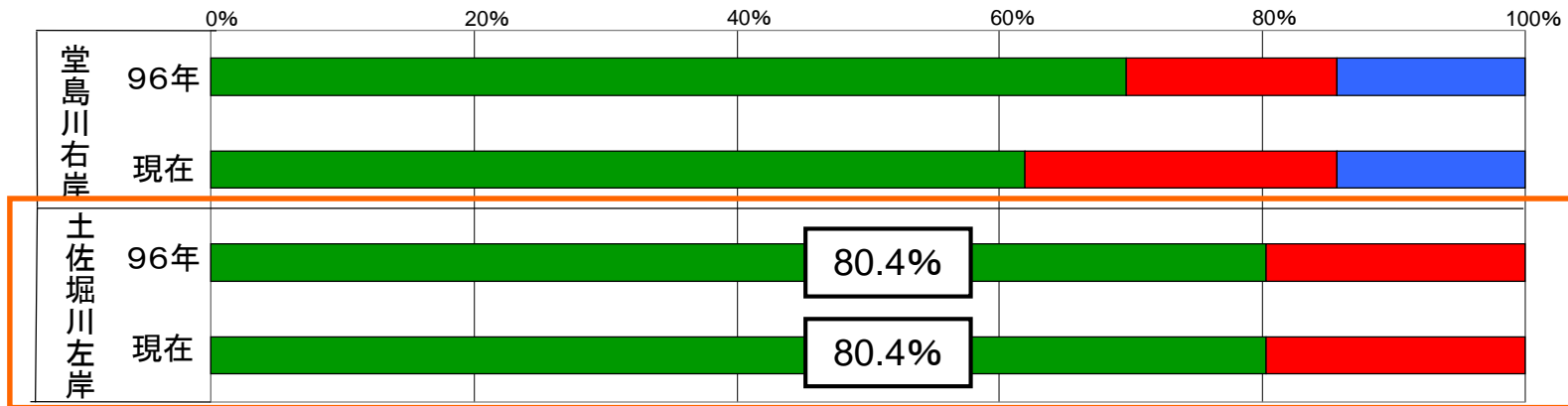
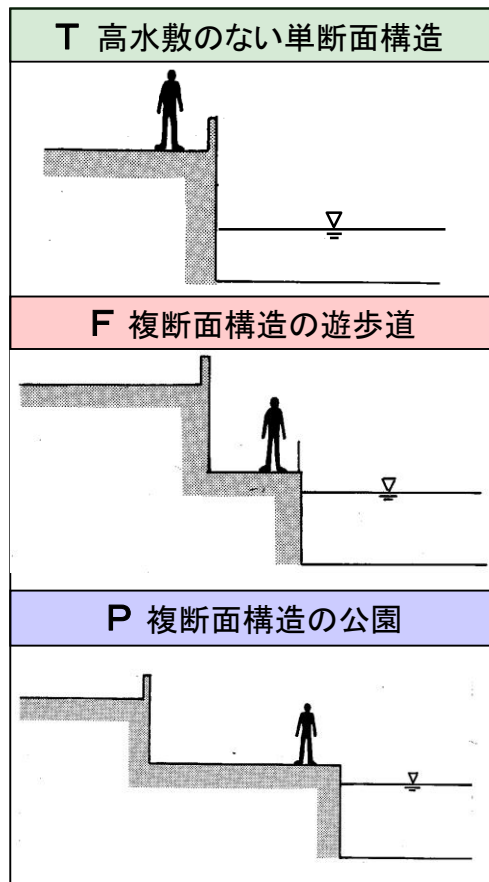
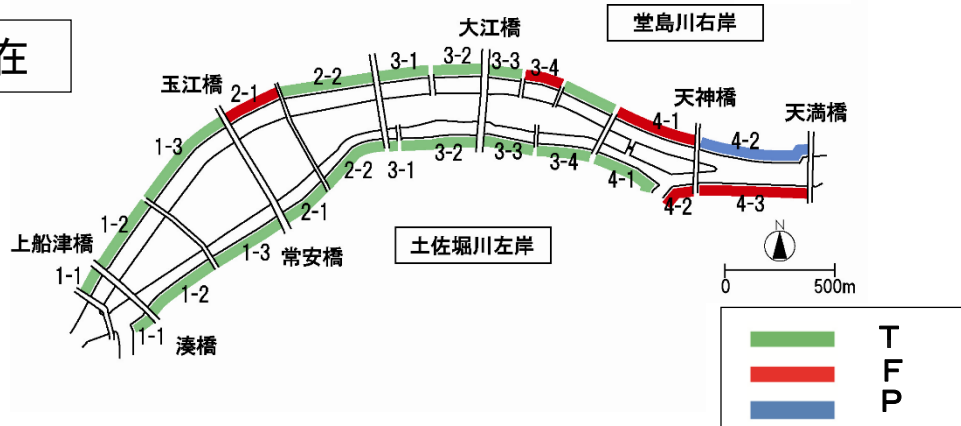


高水敷の形態

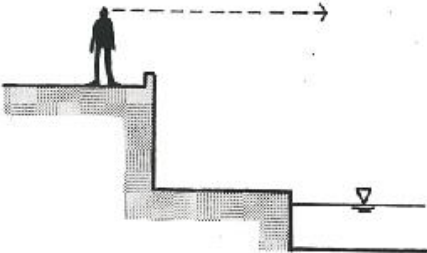


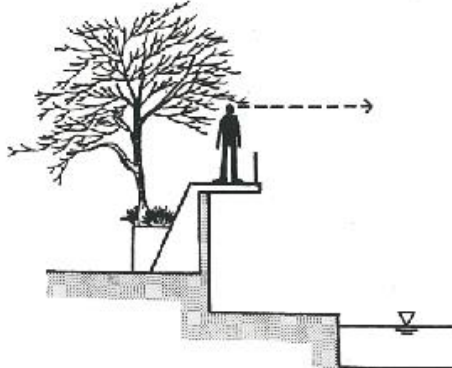


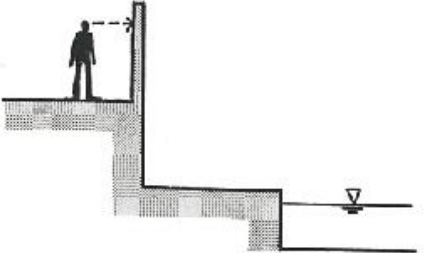

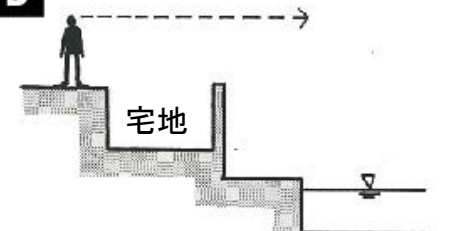

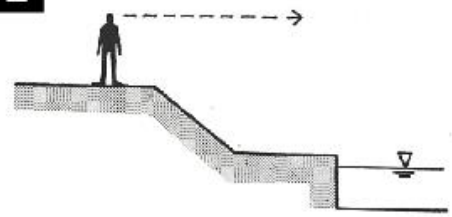

96年



現在



堤体の横断面構造の分類

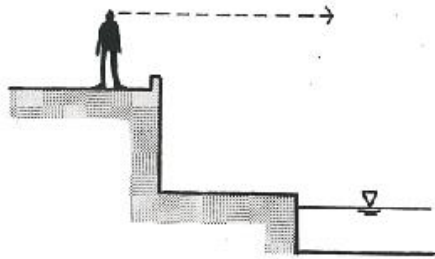
堤防の横断面形態	景観写真	堤防の横断面形態	景観写真
<p>A</p> 	 	<p>C</p> 	 
<p>B</p> 		<p>D</p> 	
<p>E</p> 			

堤体の横断面構造の分類

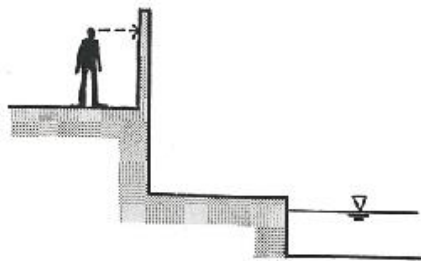
堤防の横断面形態

景観写真

A



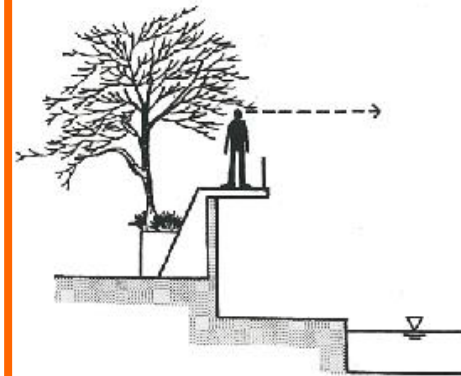
B



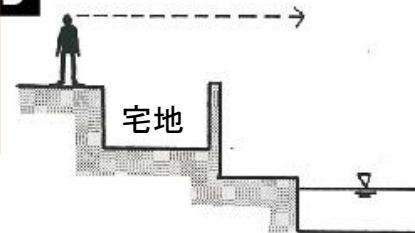
堤防の横断面形態

景観写真

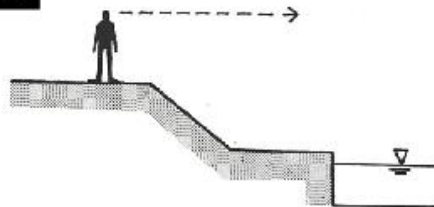
C



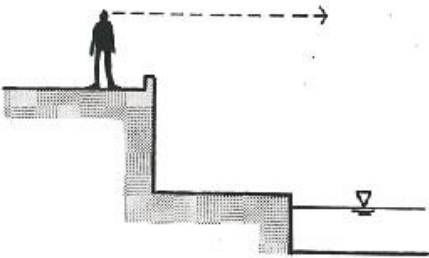

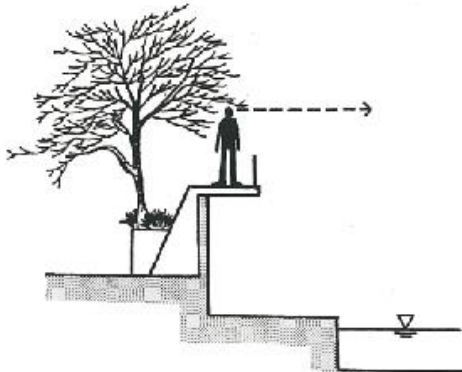

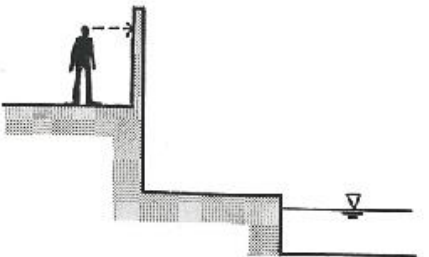

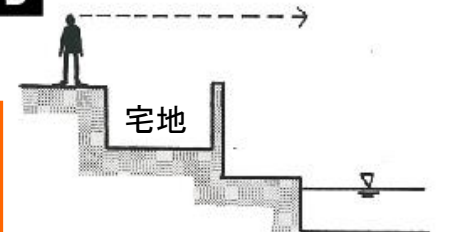

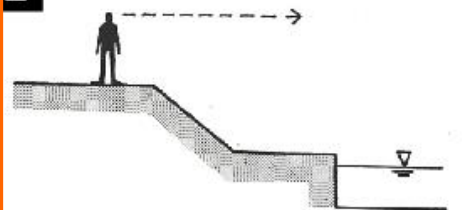

D



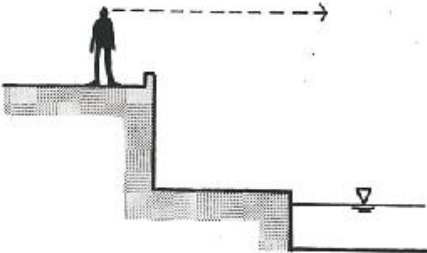


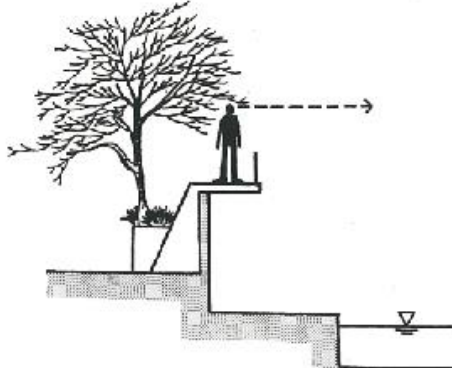


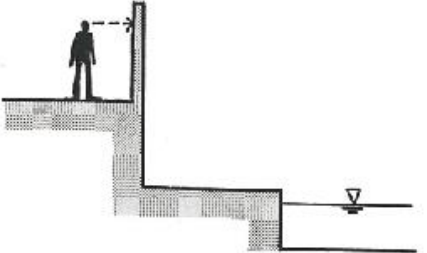

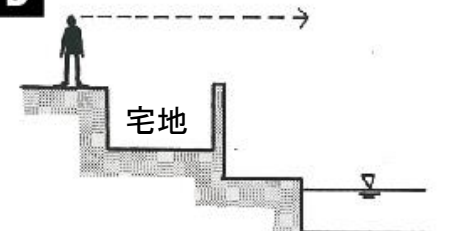

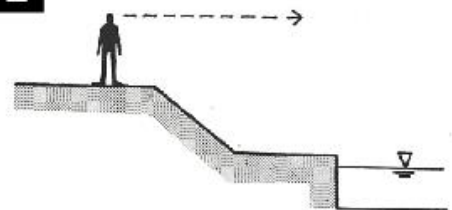

E



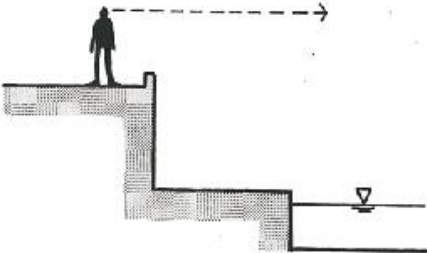


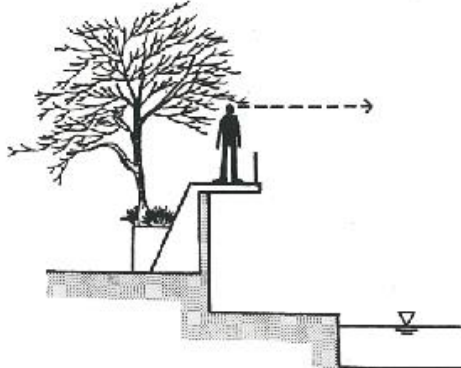


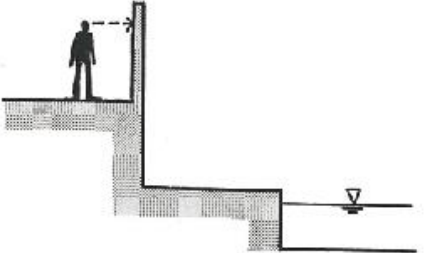

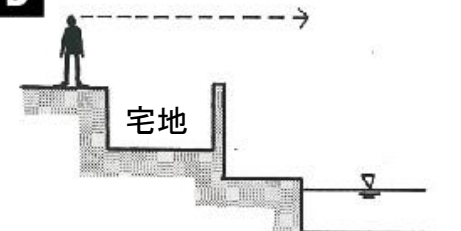

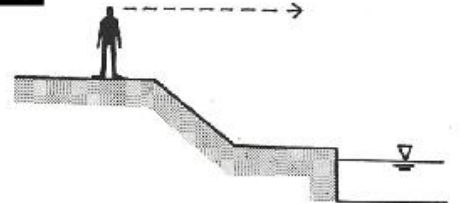

堤体の横断面構造の分類

堤防の横断面形態	景観写真	堤防の横断面形態	景観写真
<p>A</p> 		<p>C</p> 	
<p>B</p> 		<p>D</p> 	
<p>E</p> 			

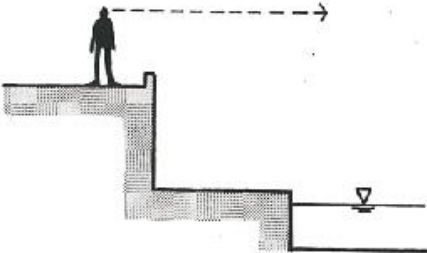


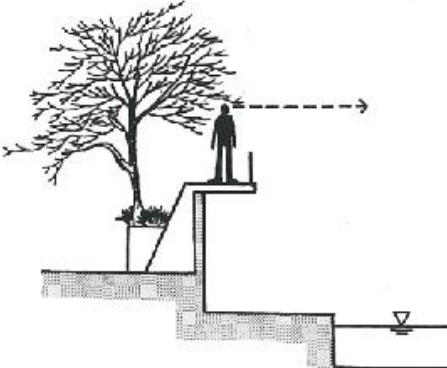


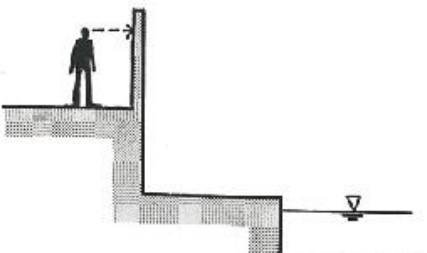

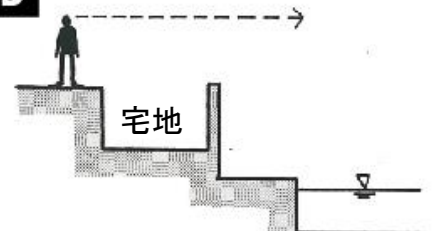

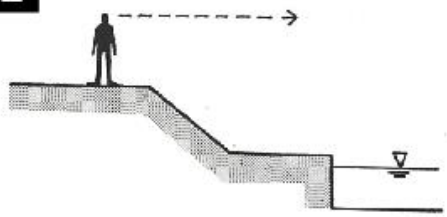

堤体の横断面構造の分類

堤防の横断面形態	景観写真	堤防の横断面形態	景観写真
<p>A</p> 	 	<p>C</p> 	 
<p>B</p> 		<p>D</p> 	
		<p>E</p> 	

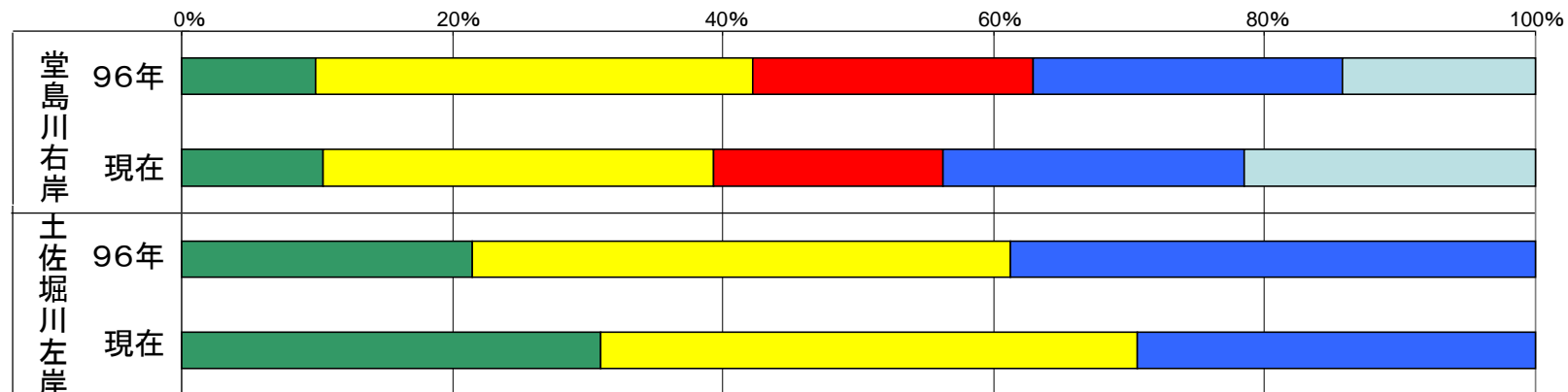
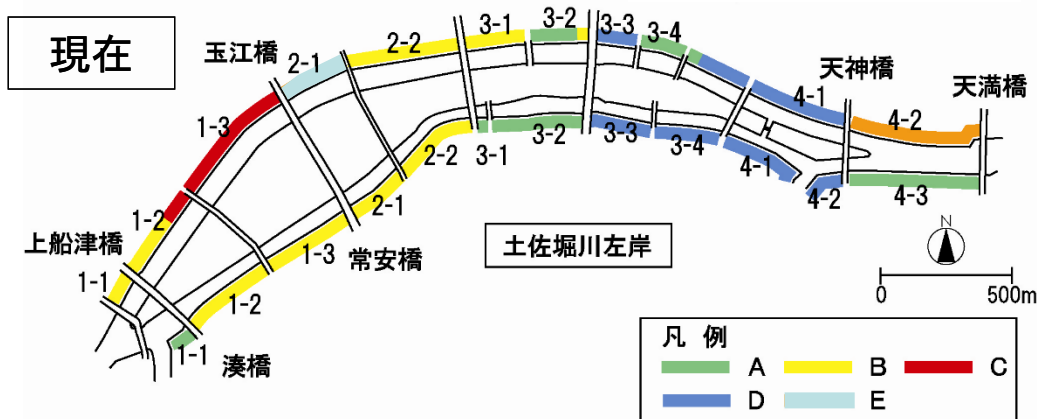
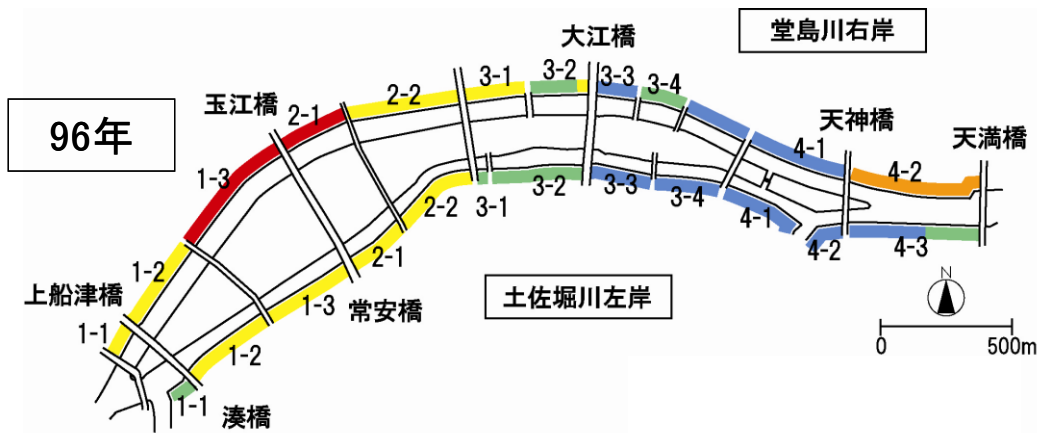
堤体の横断面構造の分類

堤防の横断面形態	景観写真	堤防の横断面形態	景観写真
<p>A</p> 	 	<p>C</p> 	 
<p>B</p> 		<p>D</p> 	
		<p>E</p> 	

堤体の横断面構造の分類

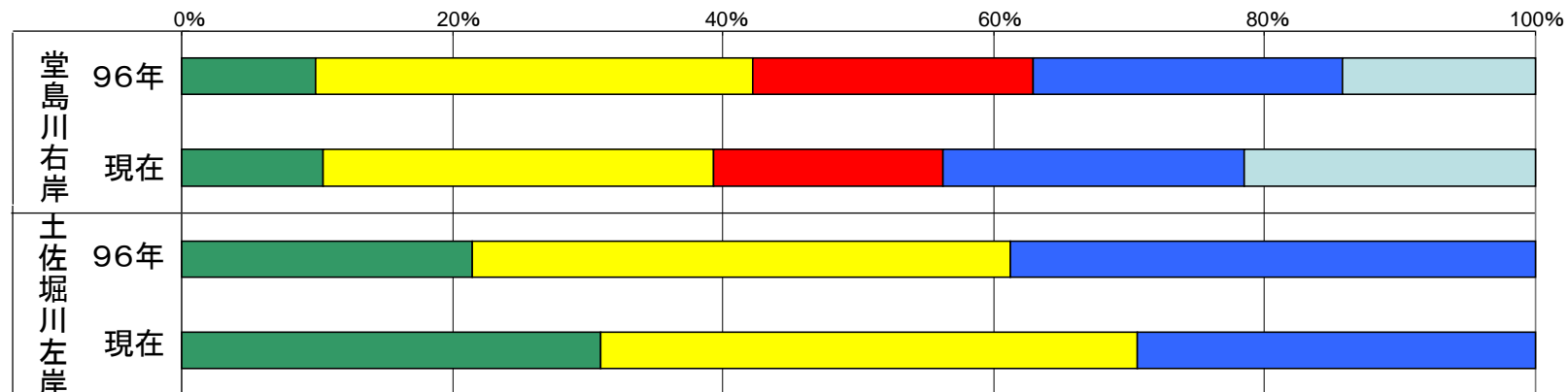
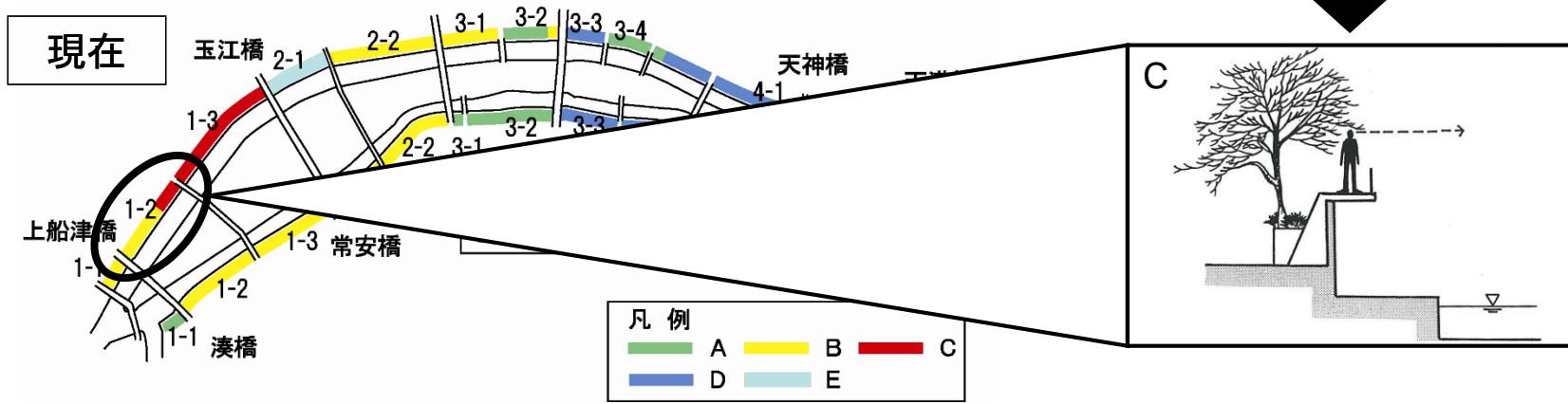
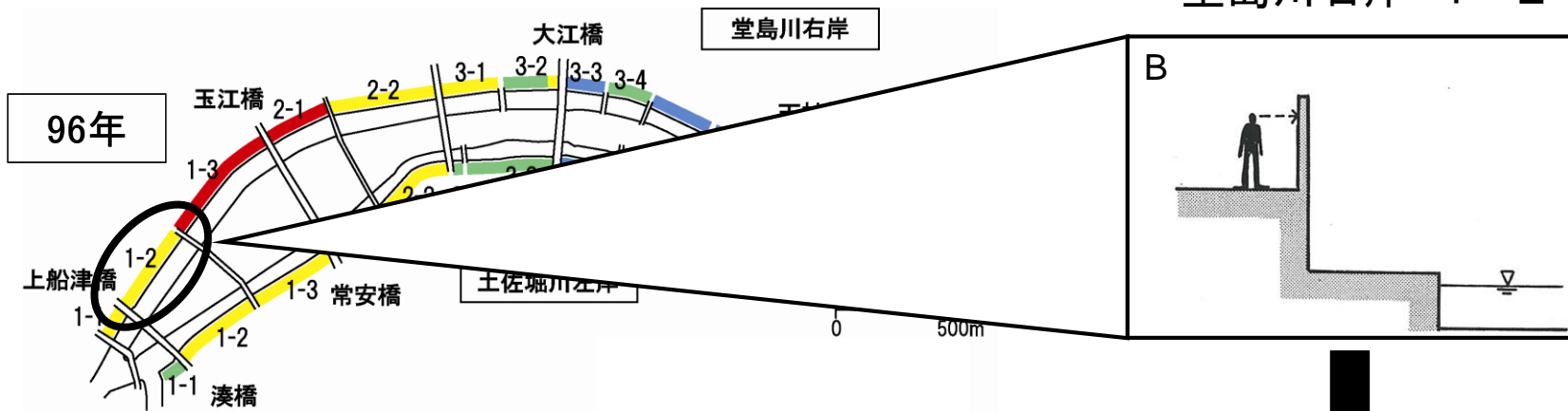
堤防の横断面形態	景観写真	堤防の横断面形態	景観写真
<p>A</p> 	 	<p>C</p> 	 
<p>B</p> 		<p>D</p> 	
		<p>E</p> 	

堤体の横断面構造



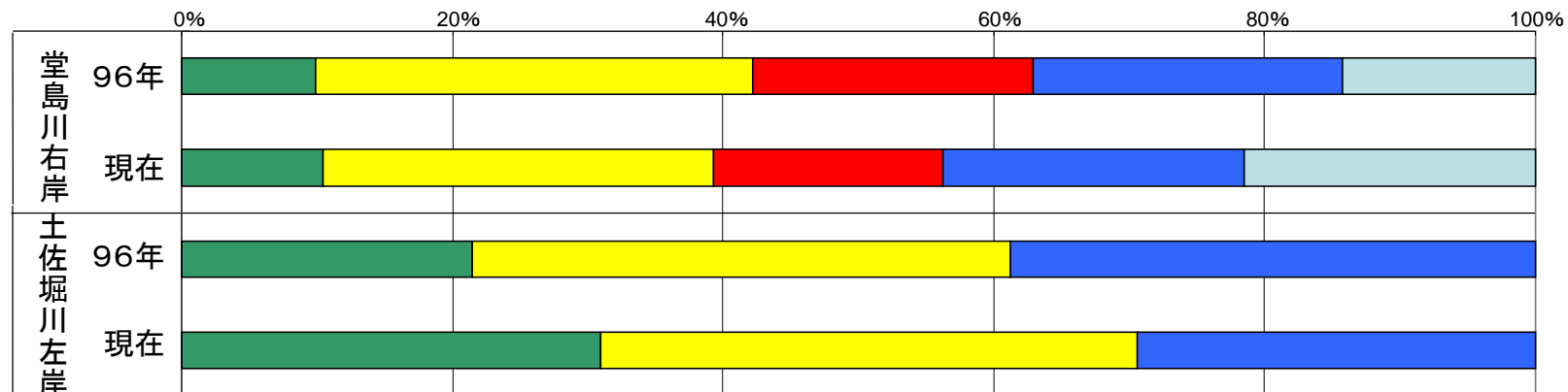
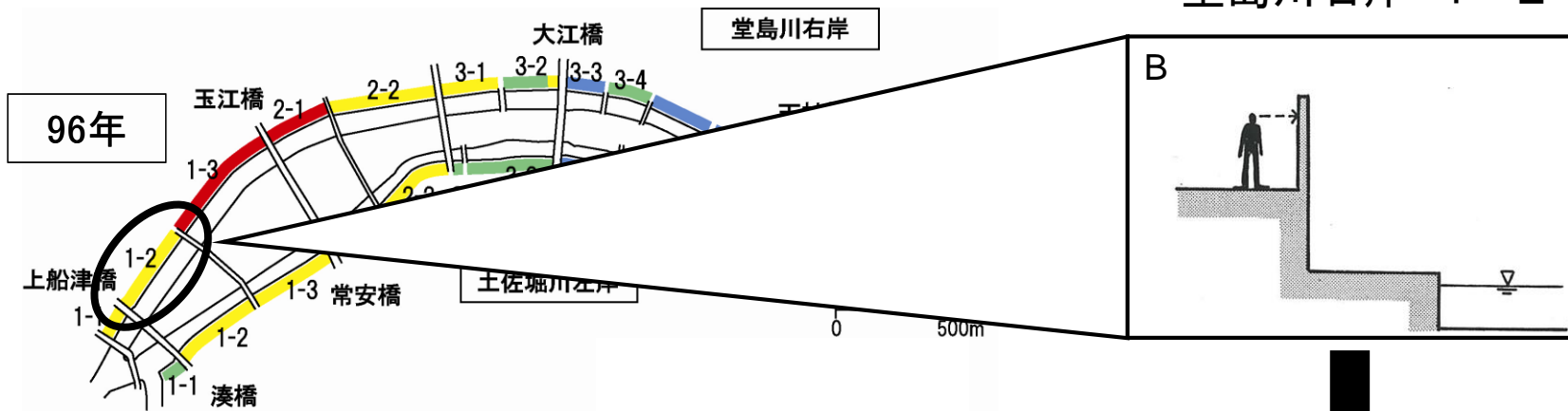
堤体の横断面構造

堂島川右岸 1-2



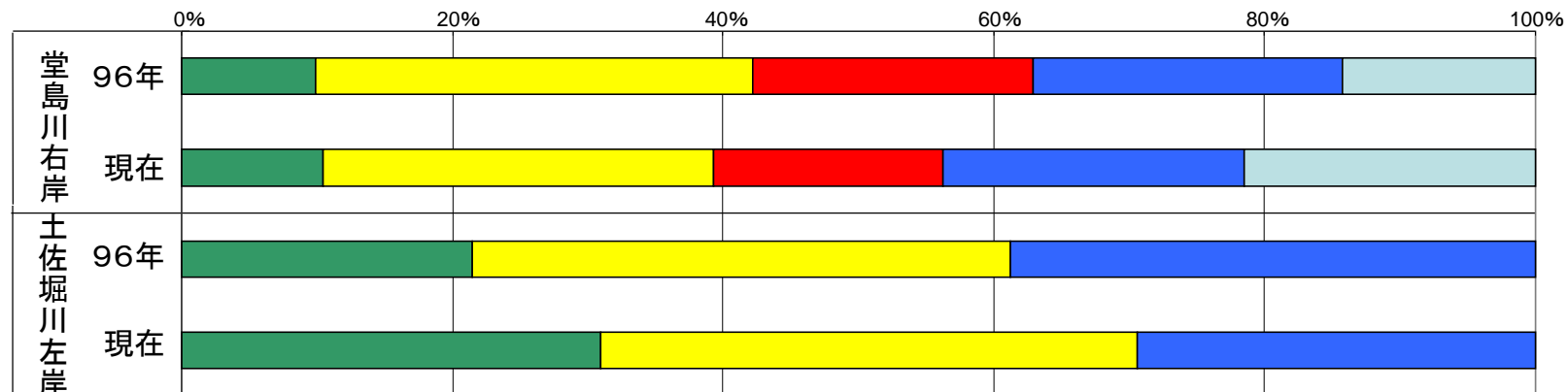
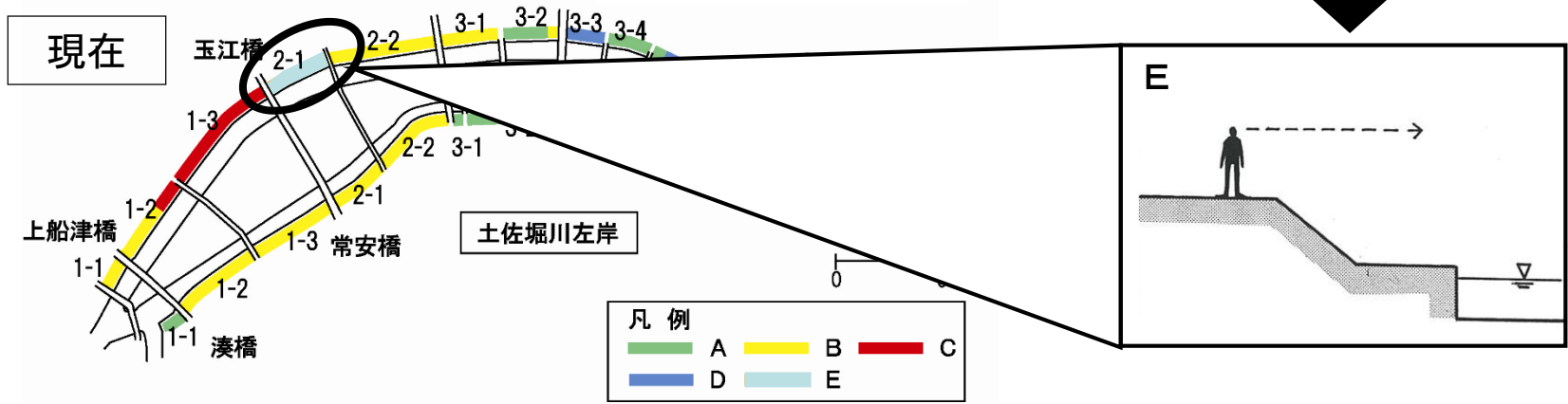
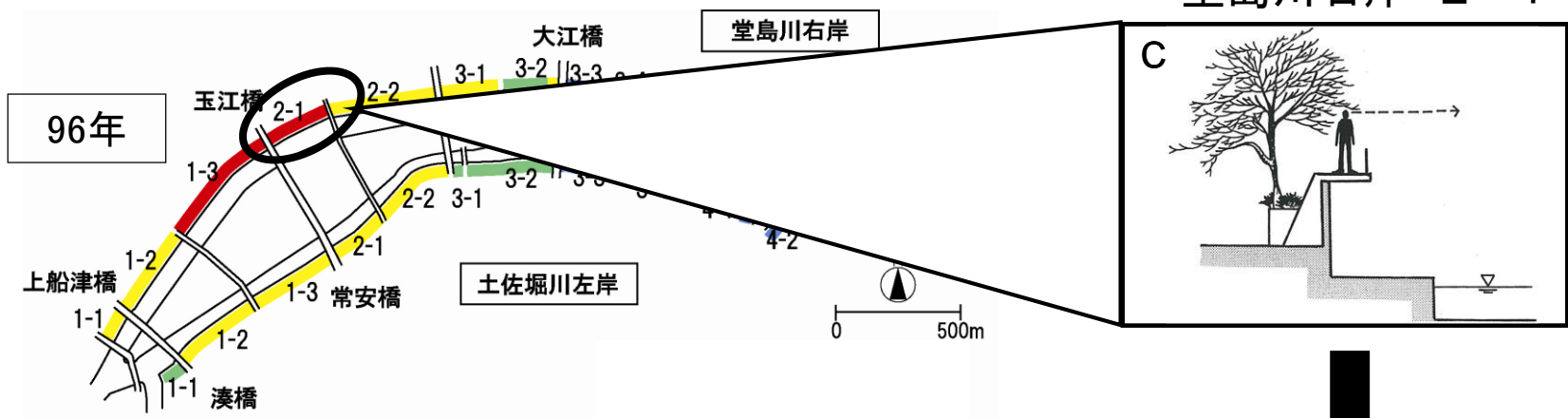
堤体の横断面構造

堂島川右岸 1-2



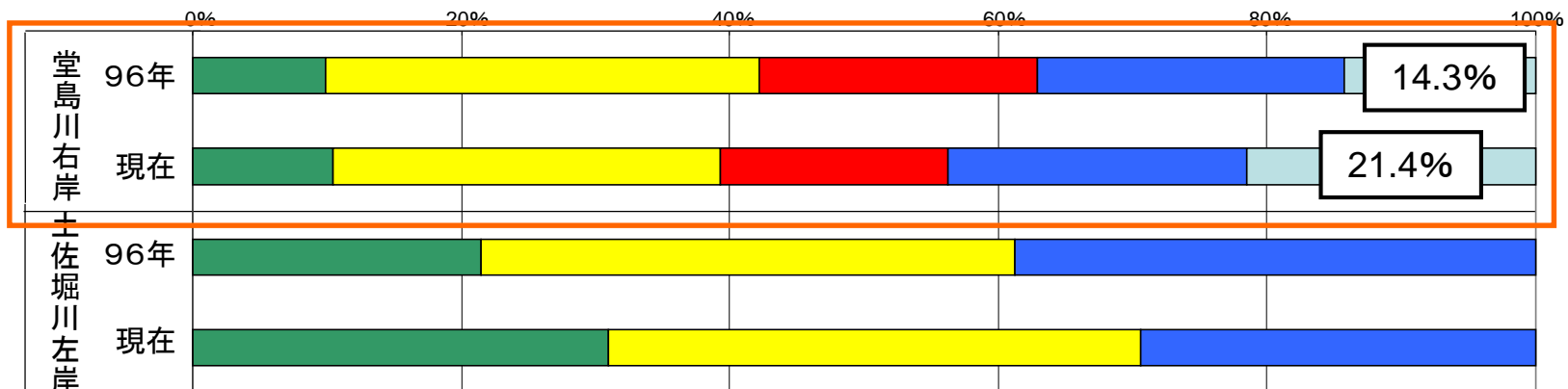
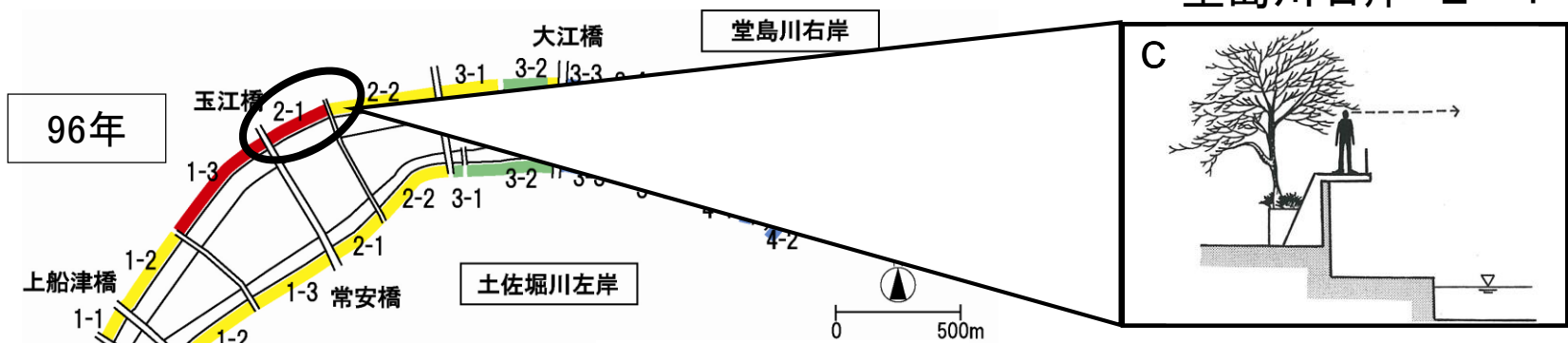
堤体の横断面構造

堂島川右岸 2-1



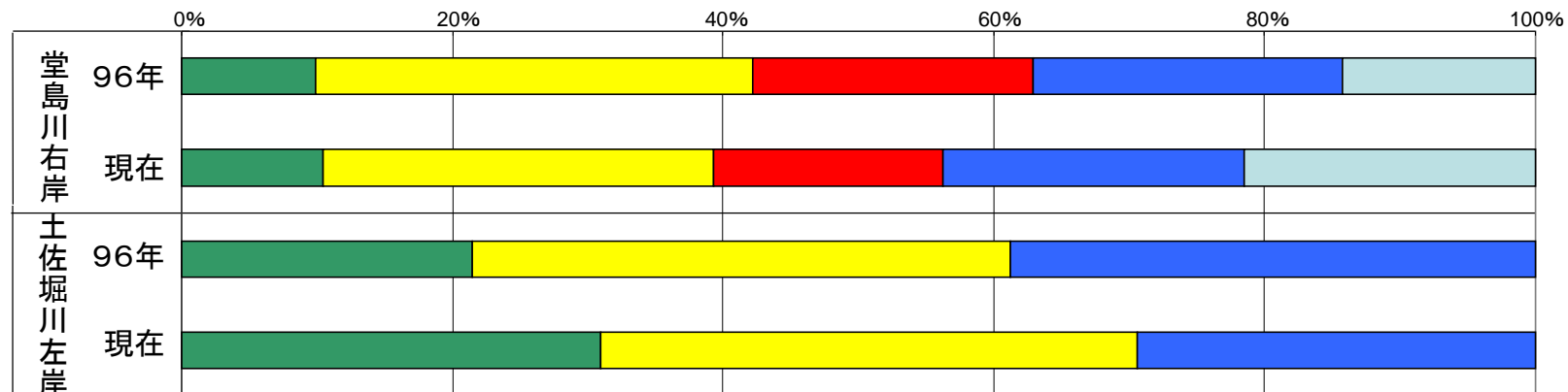
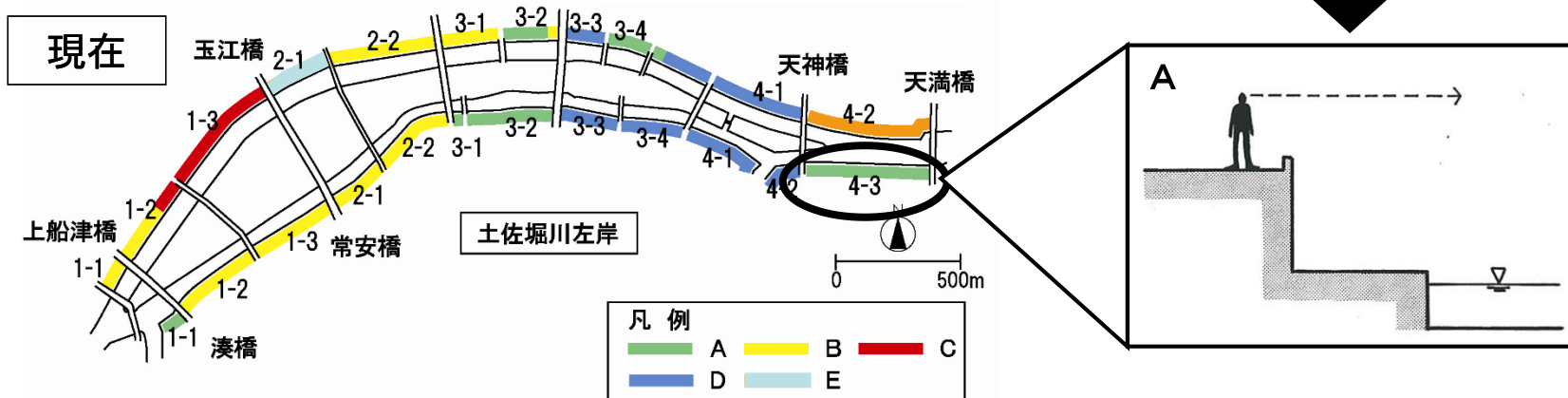
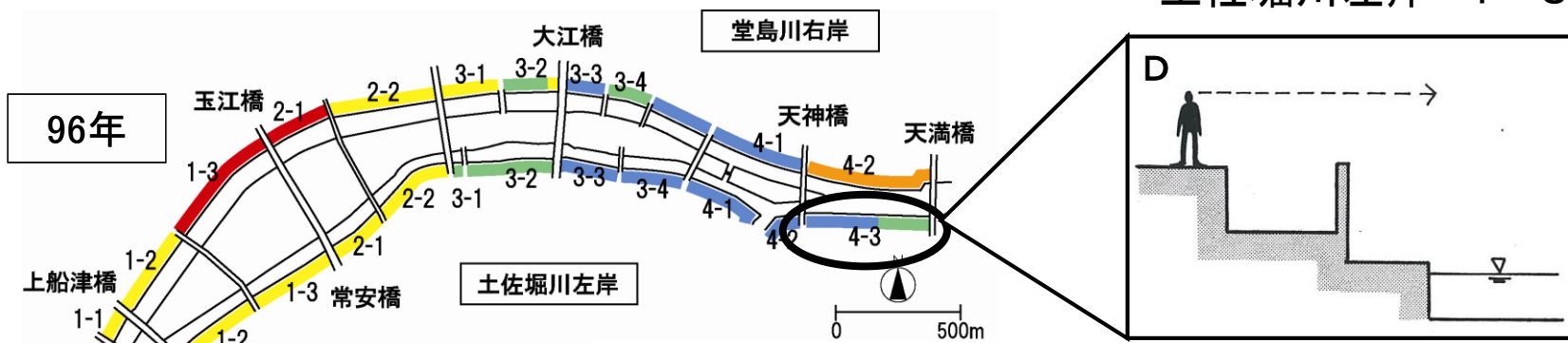
堤体の横断面構造

堂島川右岸 2-1



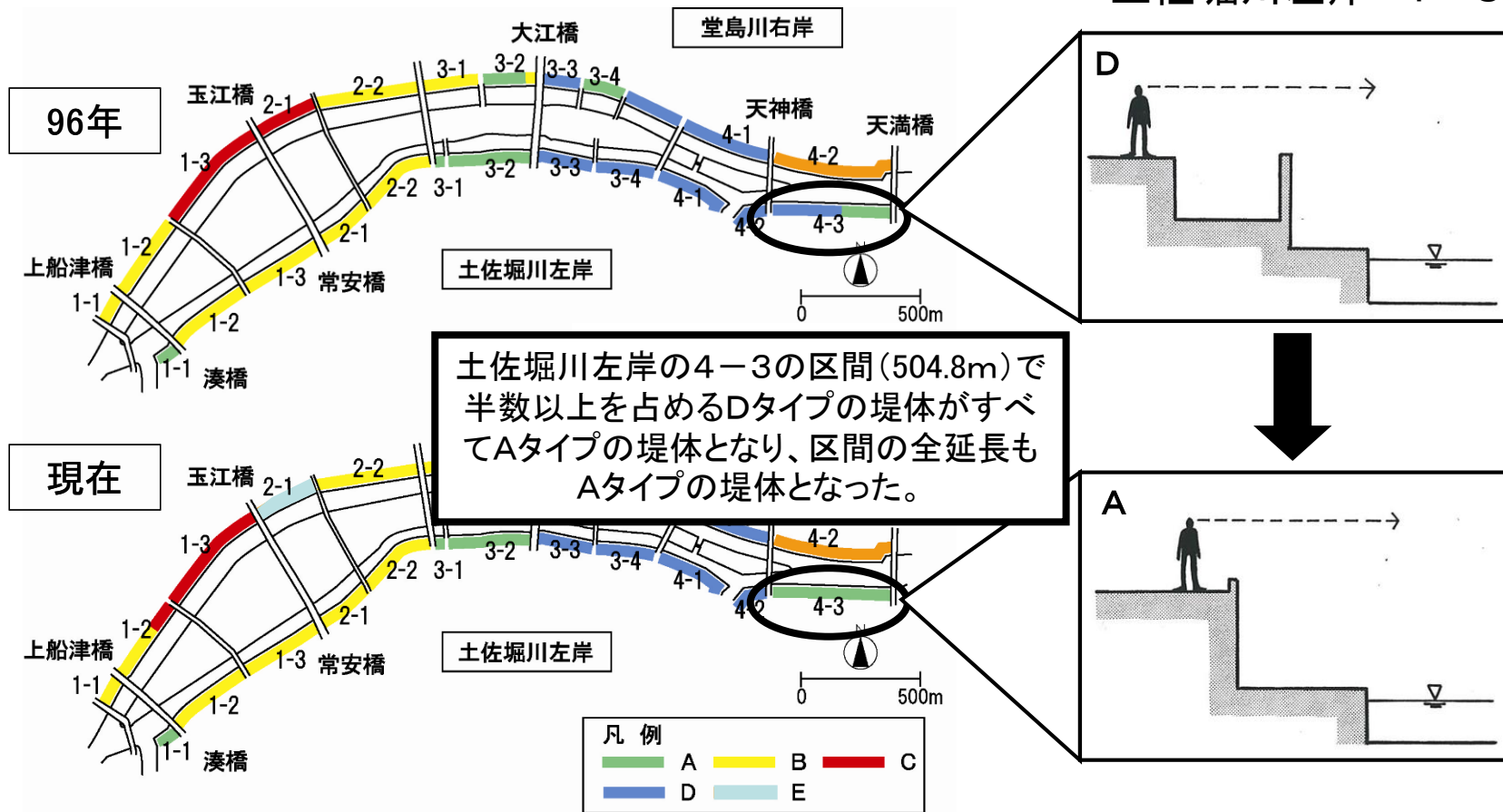
堤体の横断面構造

土佐堀川左岸 4-3

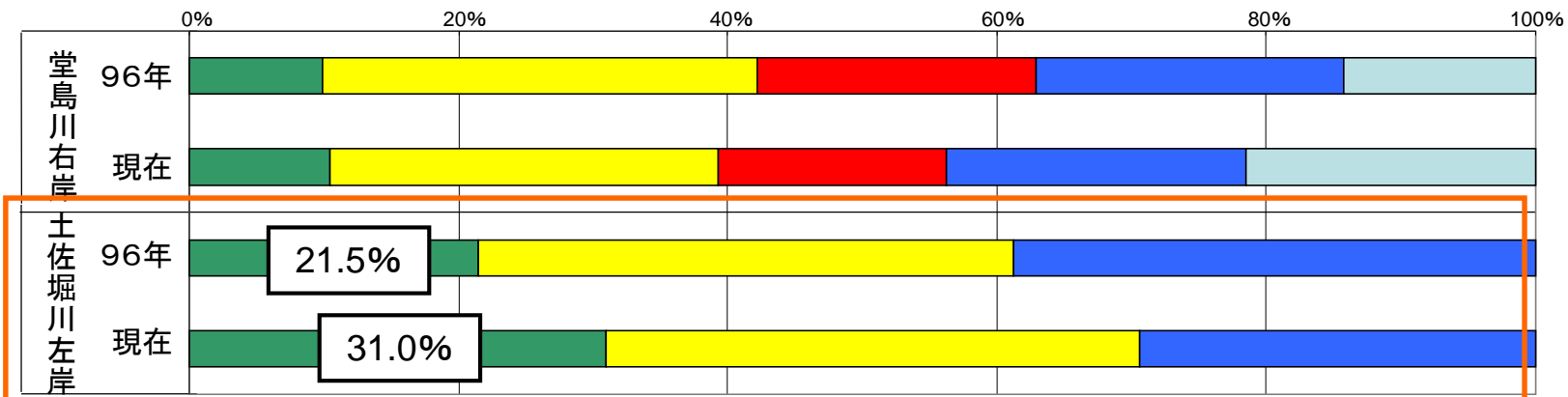
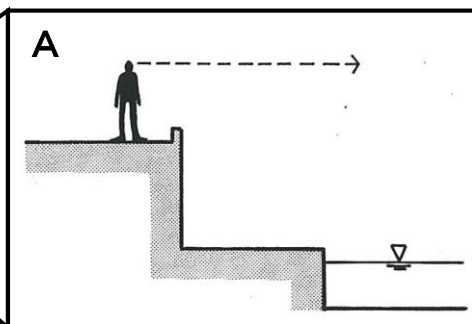
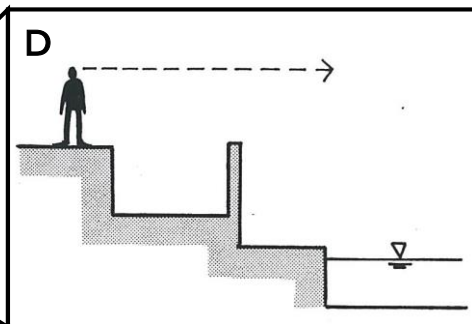


堤体の横断面構造

土佐堀川左岸 4-3



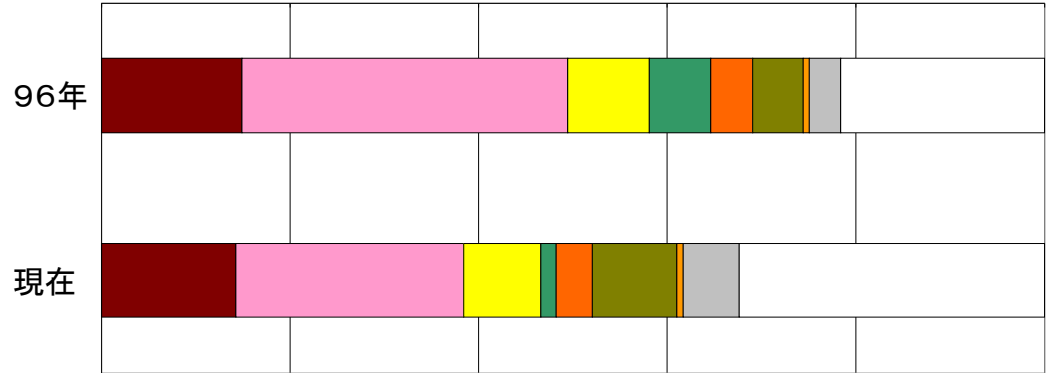
土佐堀川左岸の4-3の区間(504.8m)で半数以上を占めるDタイプの堤体がすべてAタイプの堤体となり、区間の全延長もAタイプの堤体となった。



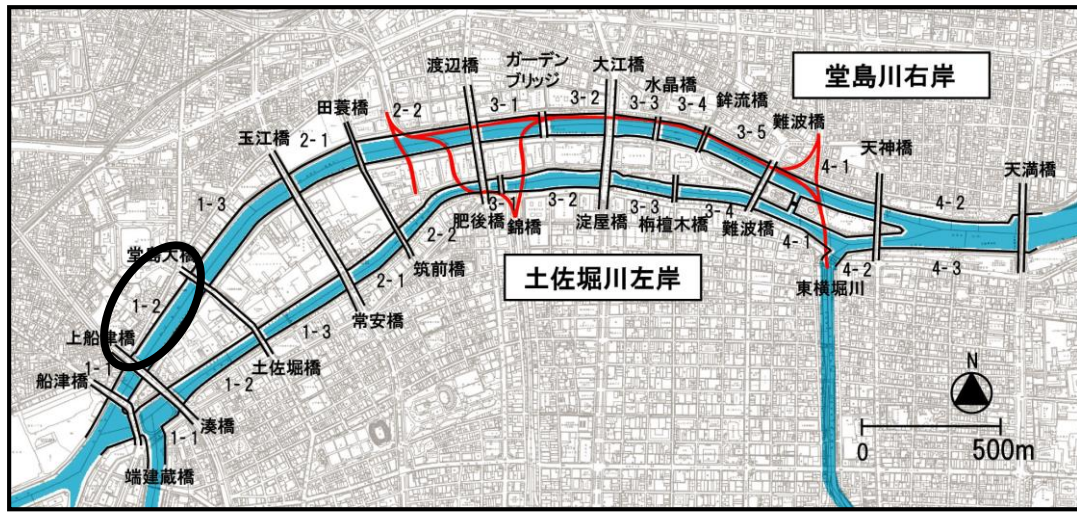
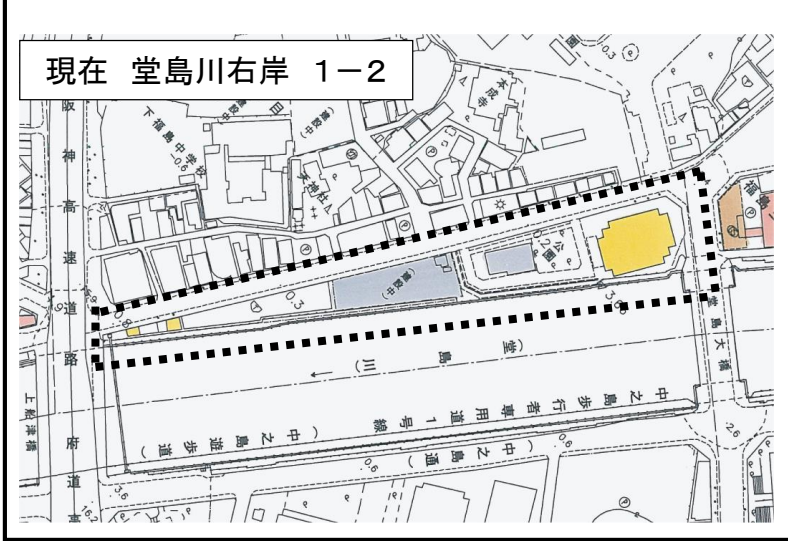
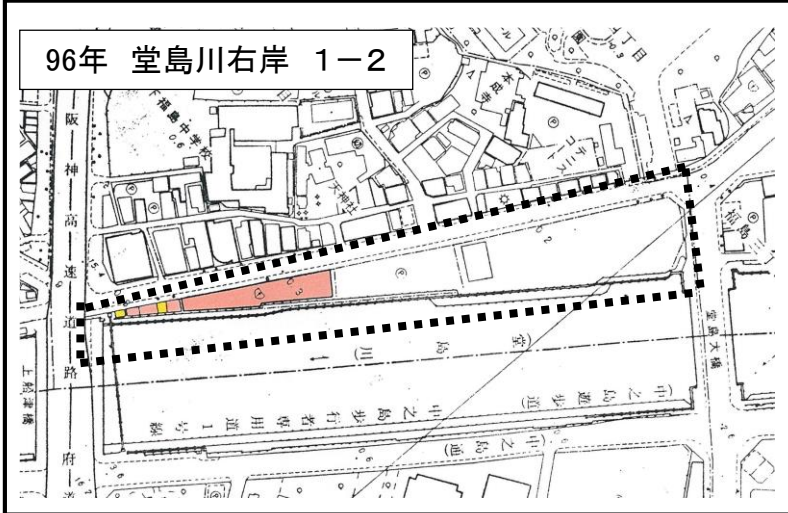
沿川建物の地上階用途

堂島川右岸

0% 20% 40% 60% 80% 100%



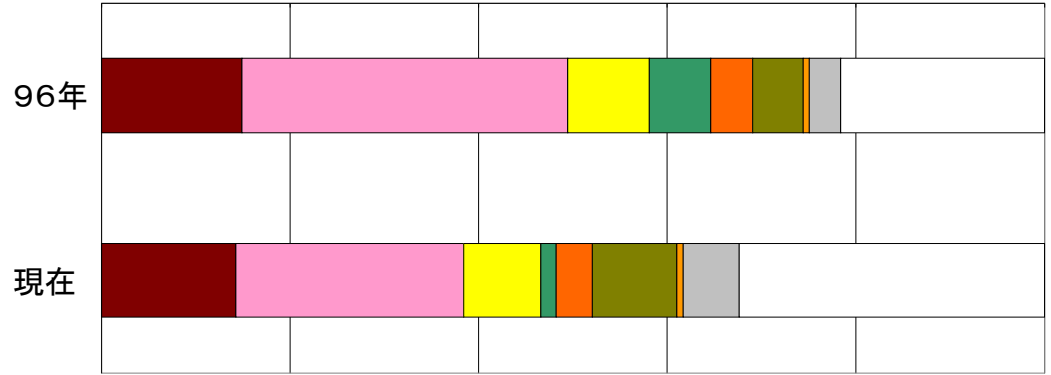
- 商業
- 業務
- 住居
- 文教
- 厚生
- 官公庁
- 工場
- 運輸
- 駐車場
- ピロティ空間
- その他



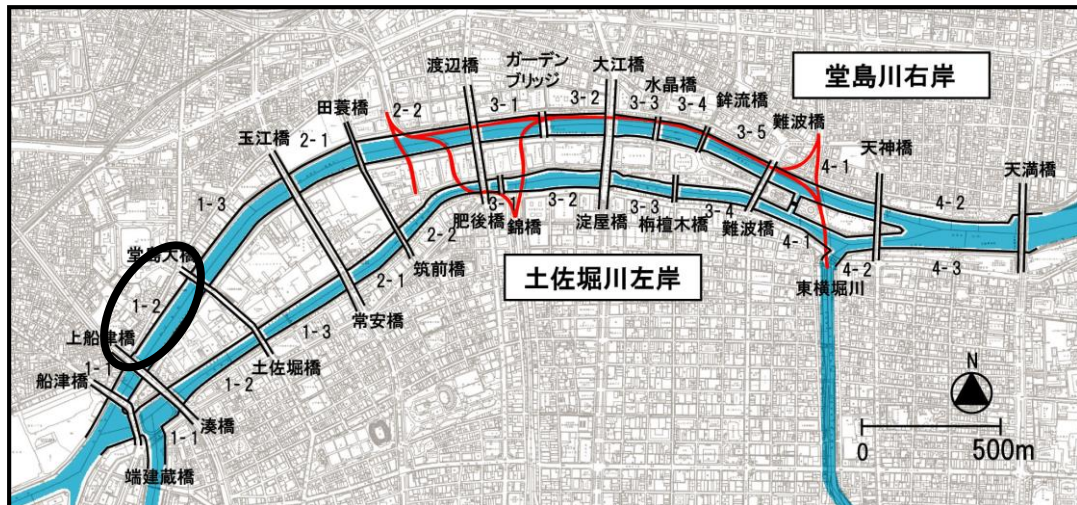
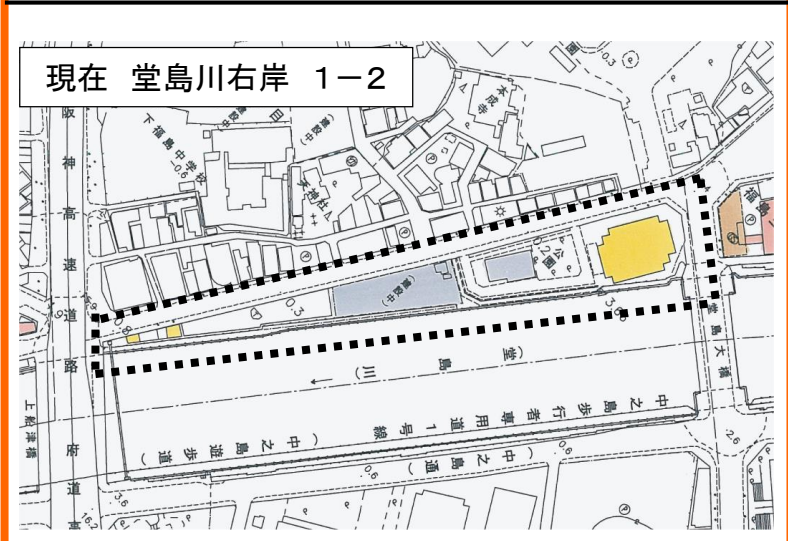
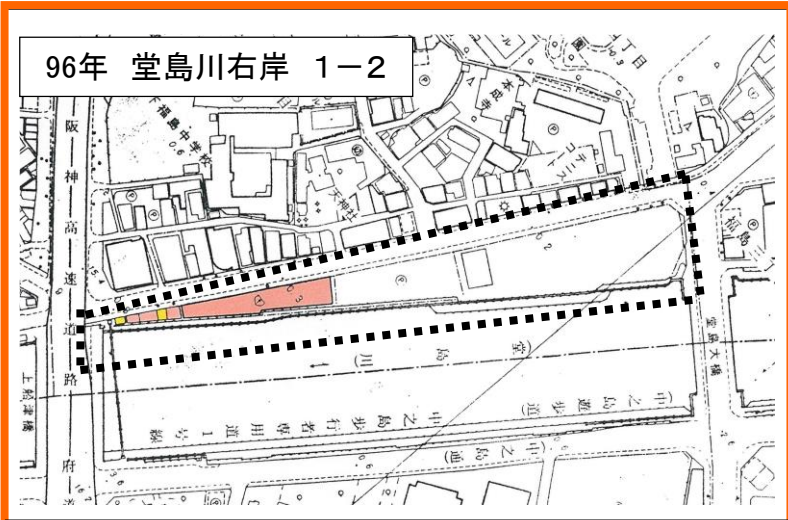
沿川建物の地上階用途

堂島川右岸

0% 20% 40% 60% 80% 100%



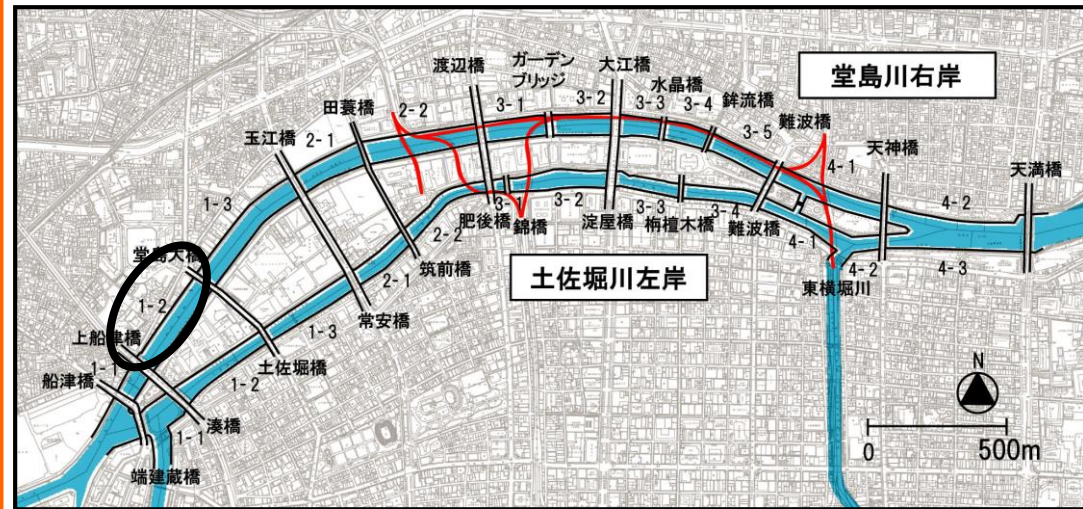
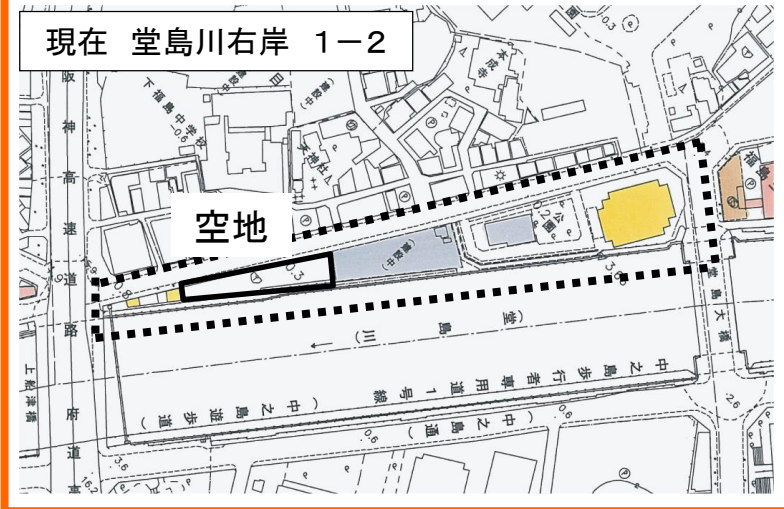
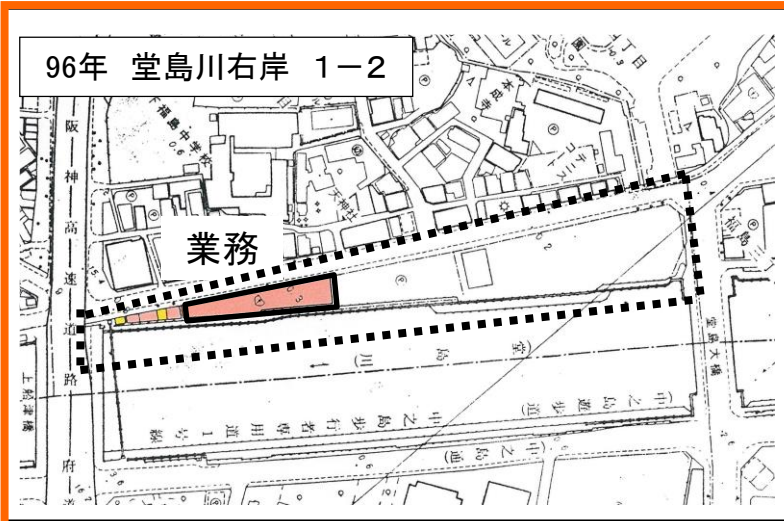
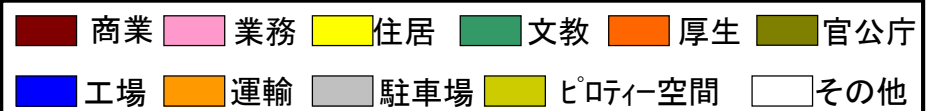
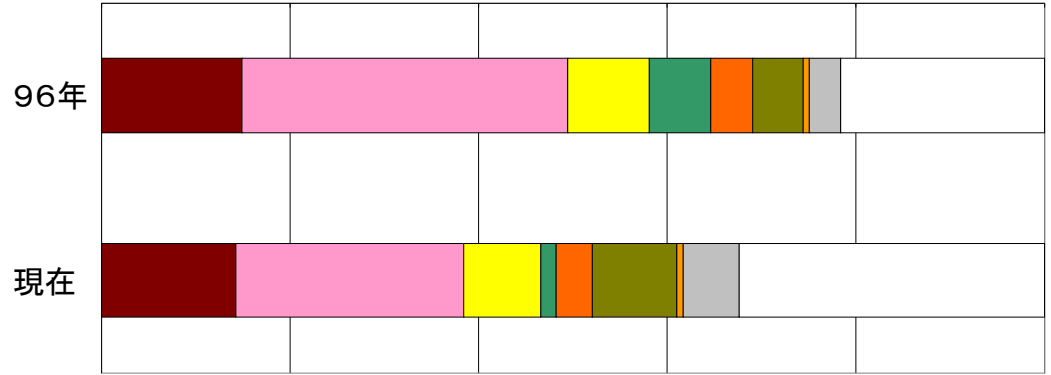
- 商業
- 業務
- 住居
- 文教
- 厚生
- 官公庁
- 工場
- 運輸
- 駐車場
- ピロティ空間
- その他



沿川建物の地上階用途

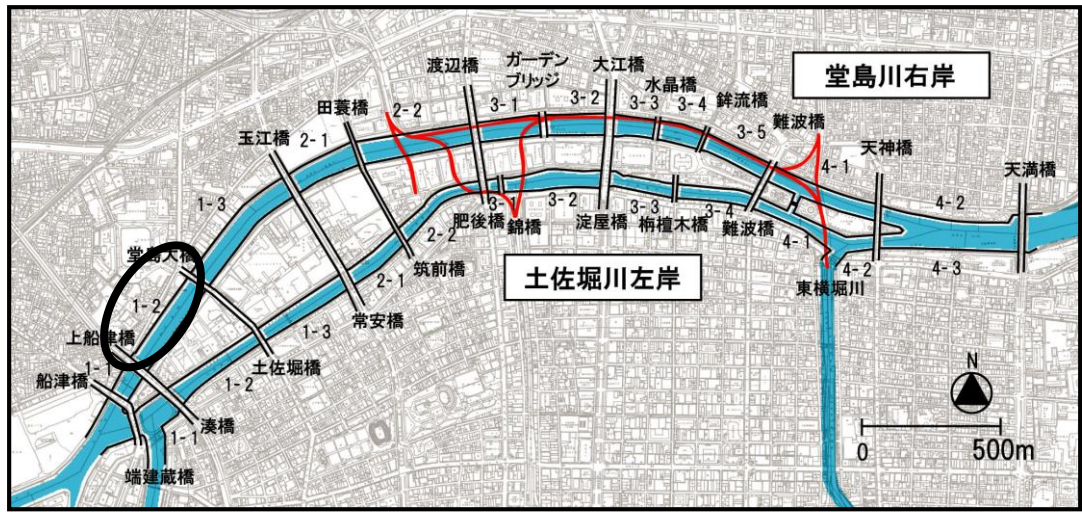
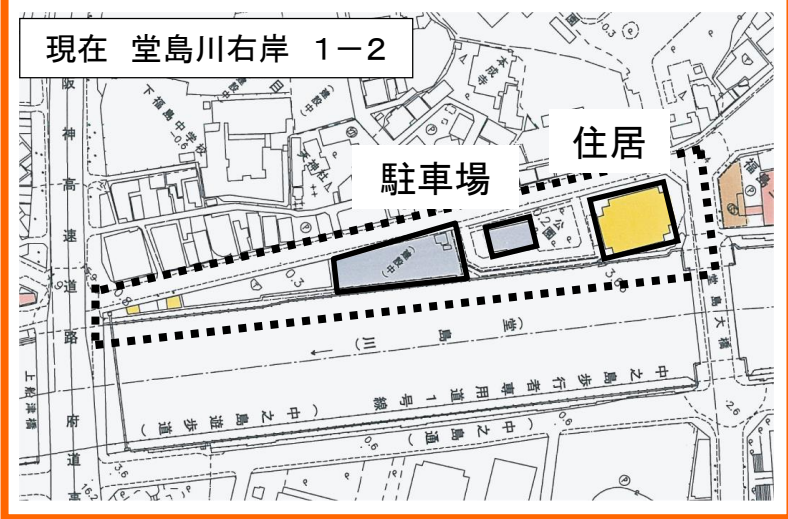
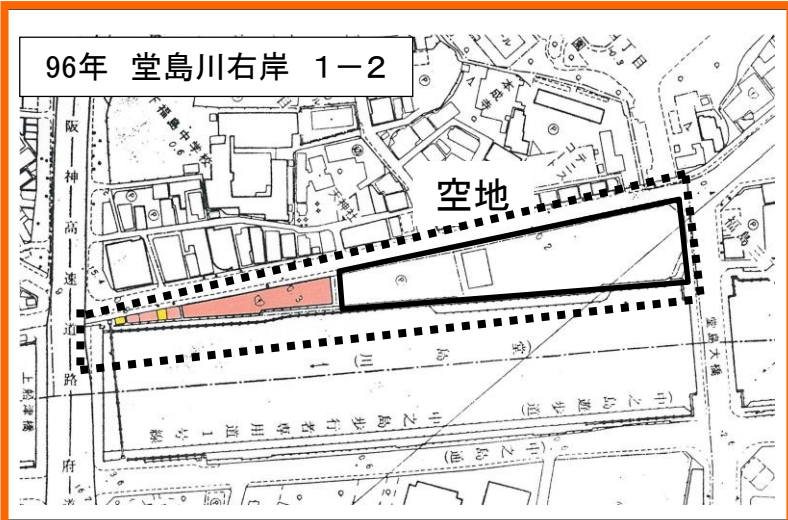
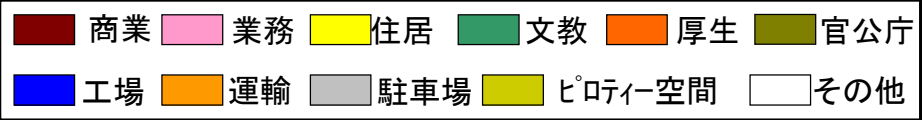
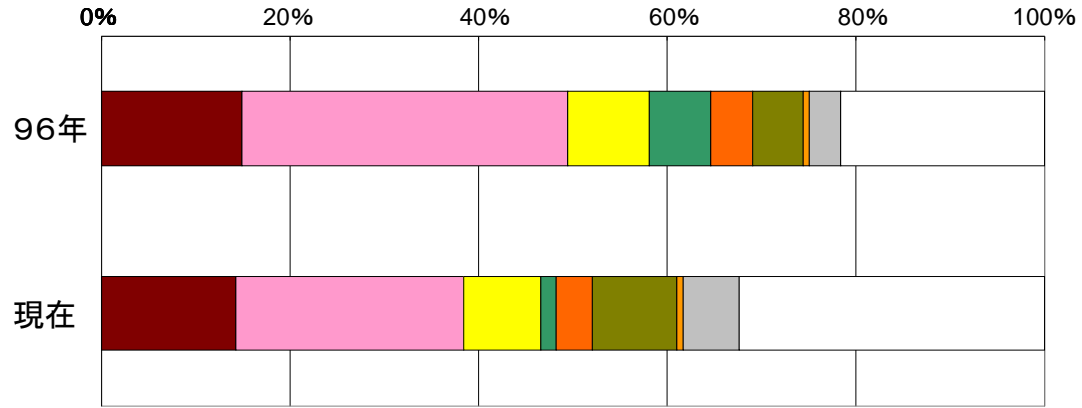
堂島川右岸

0% 20% 40% 60% 80% 100%



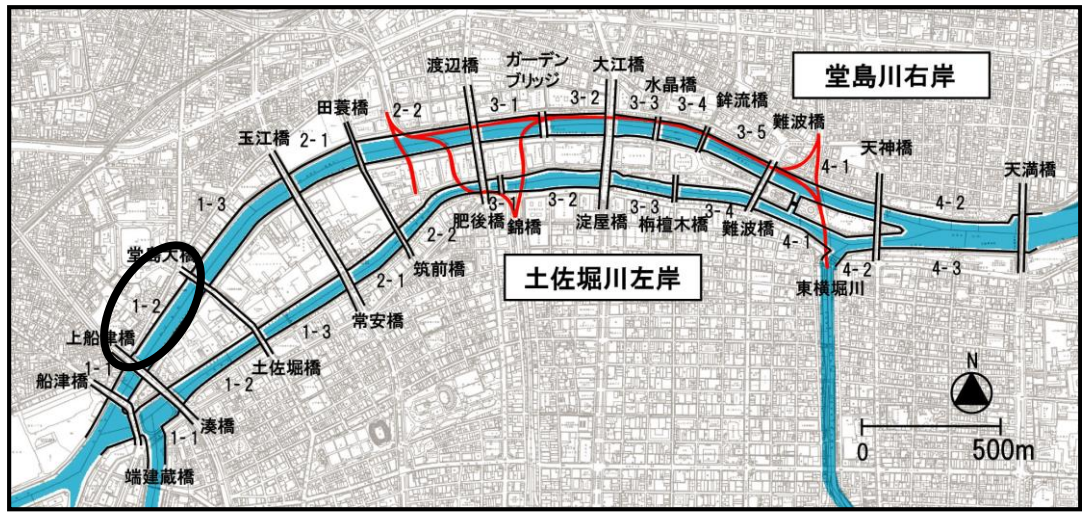
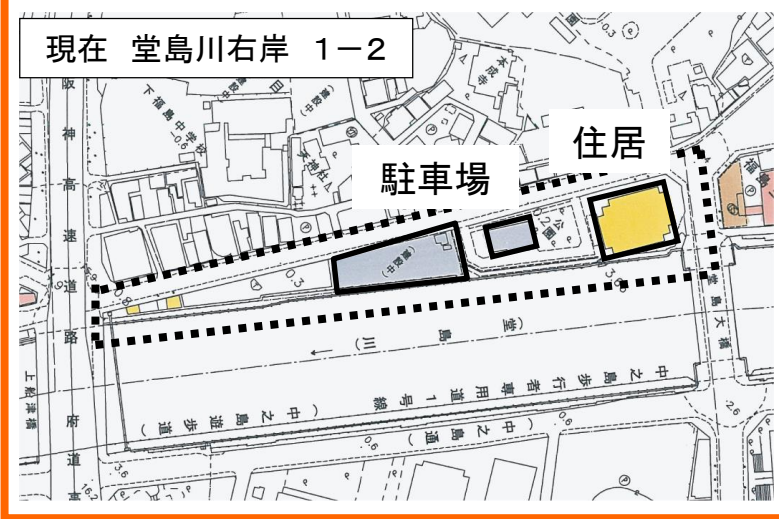
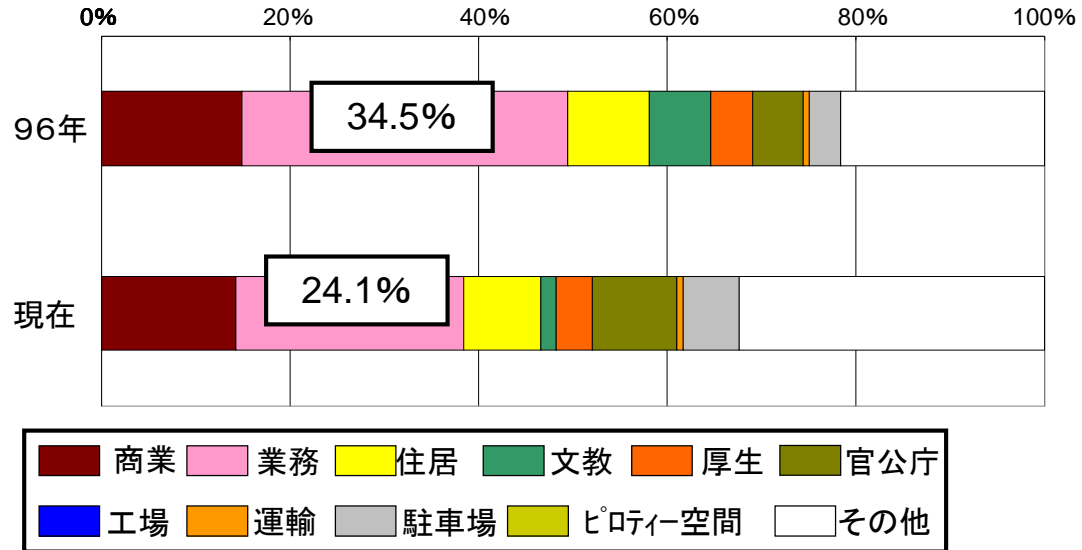
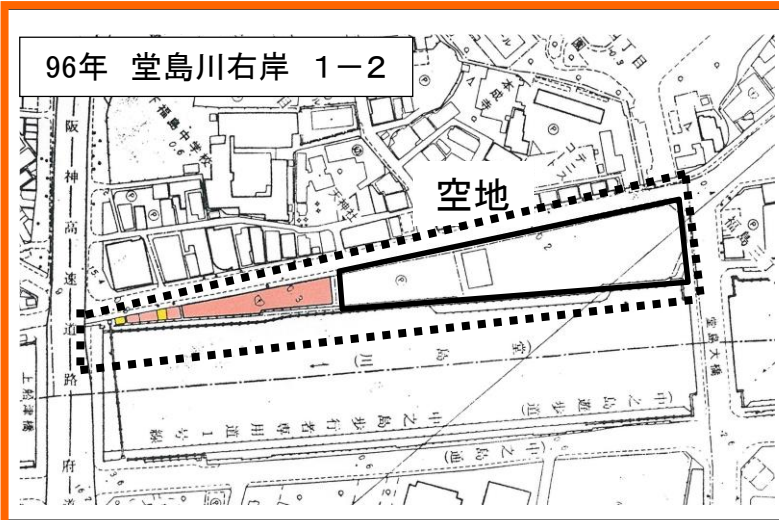
沿川建物の地上階用途

堂島川右岸



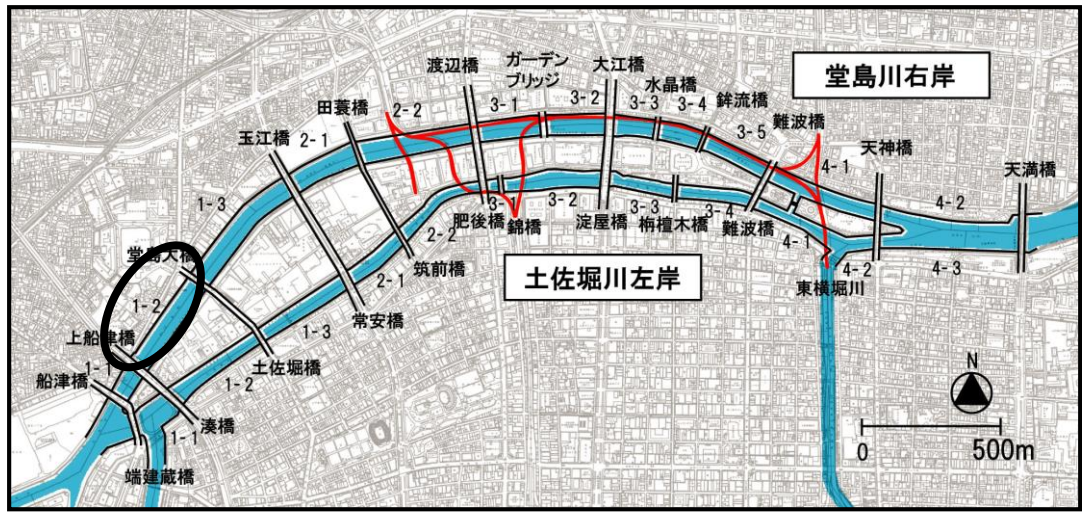
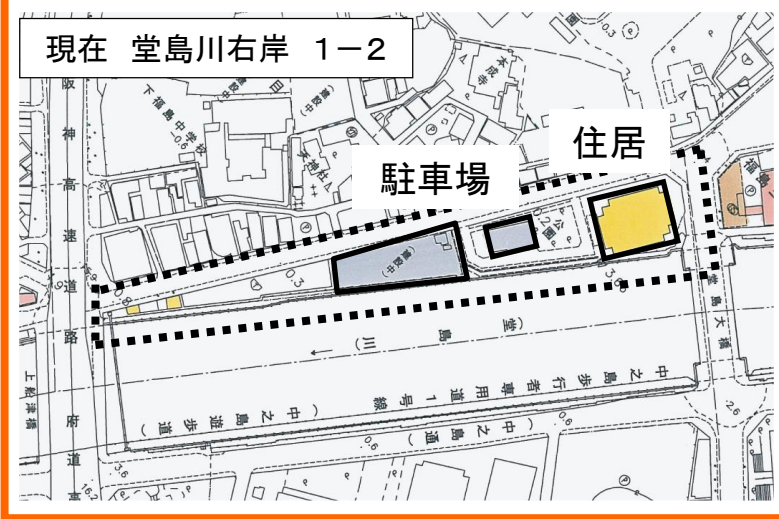
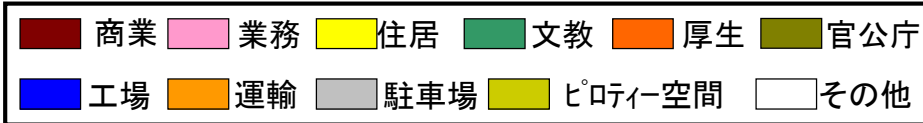
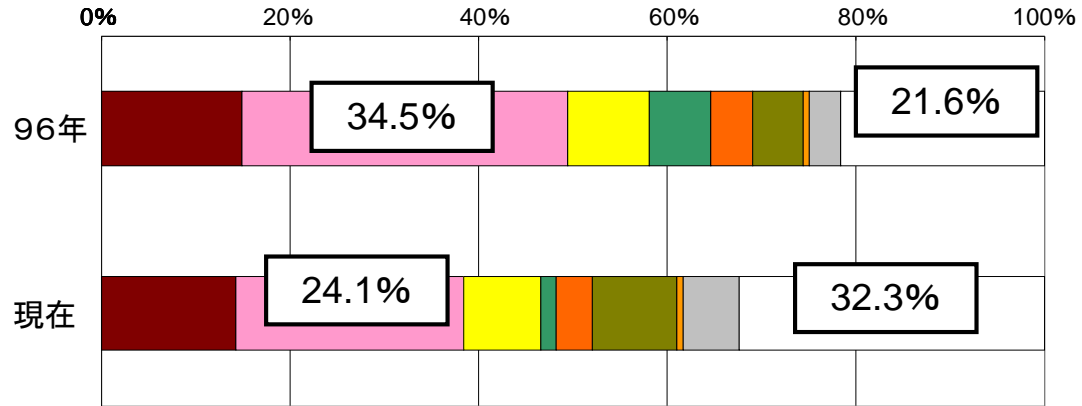
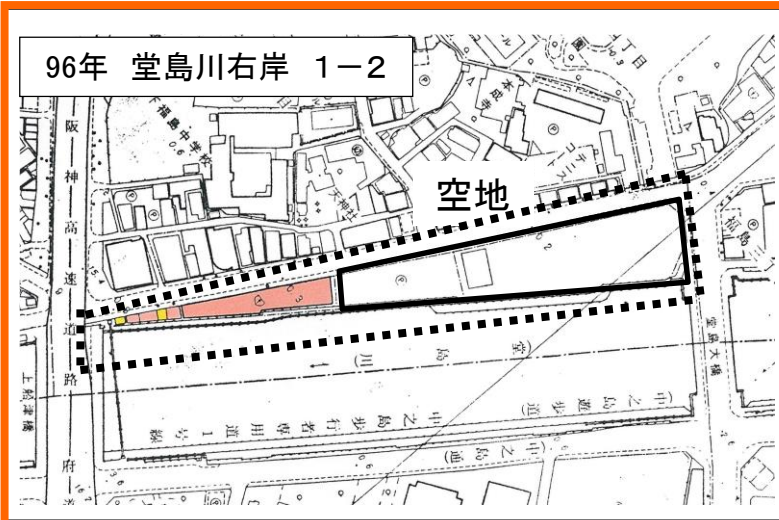
沿川建物の地上階用途

堂島川右岸



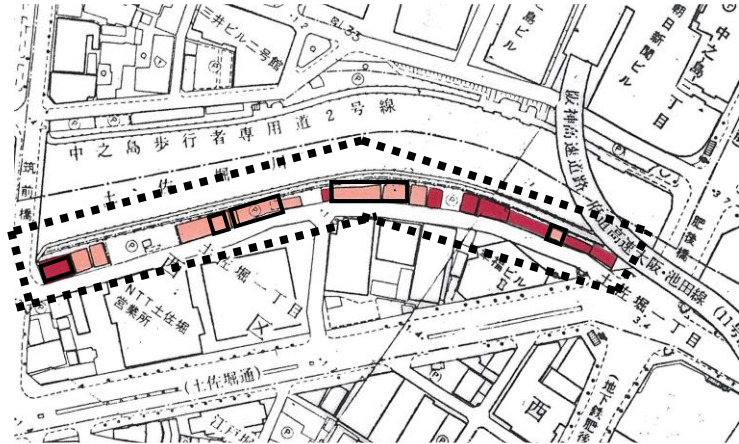
沿川建物の地上階用途

堂島川右岸

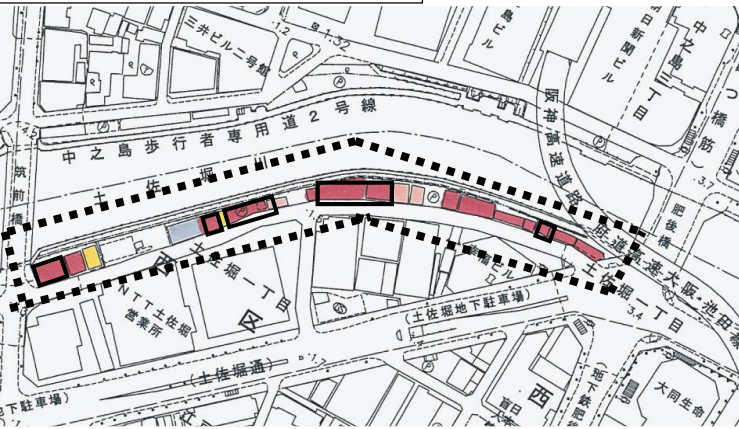


沿川建物の地上階用途

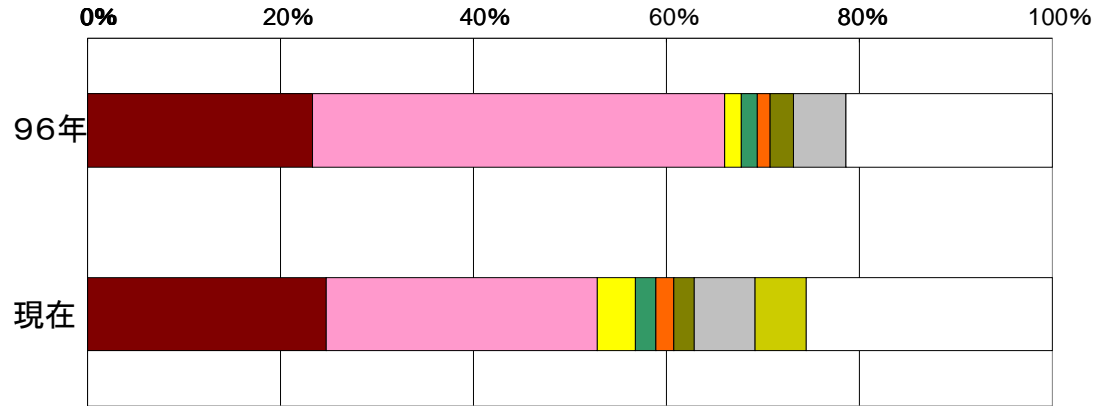
96年 土佐堀川左岸 2-2



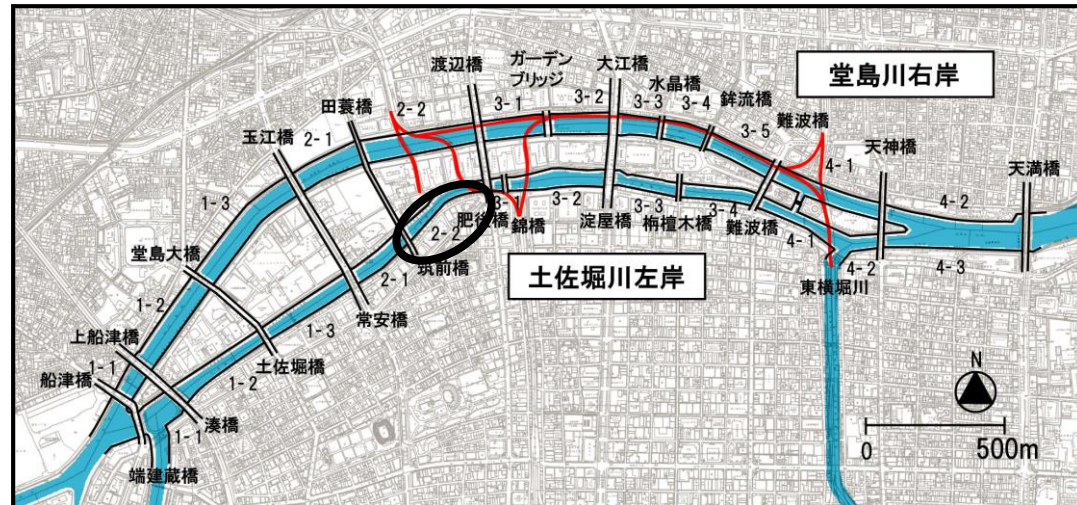
現在 土佐堀川左岸 2-2



土佐堀川左岸

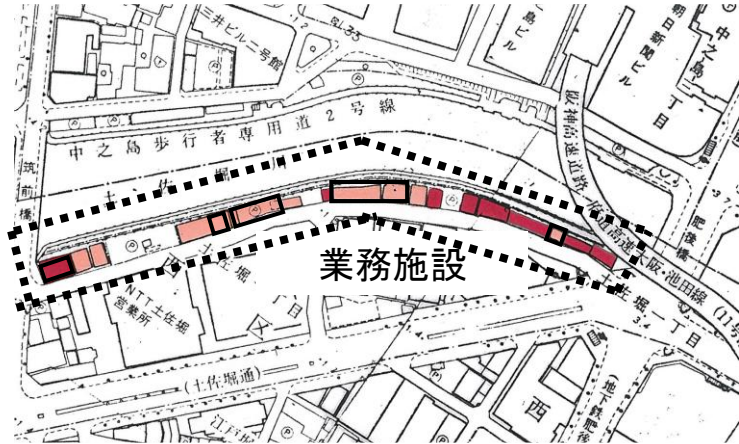


- 商業
- 業務
- 住居
- 文教
- 厚生
- 官公庁
- 工場
- 運輸
- 駐車場
- ピロティ空間
- その他

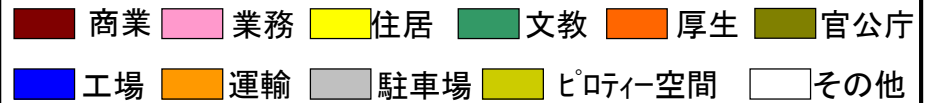
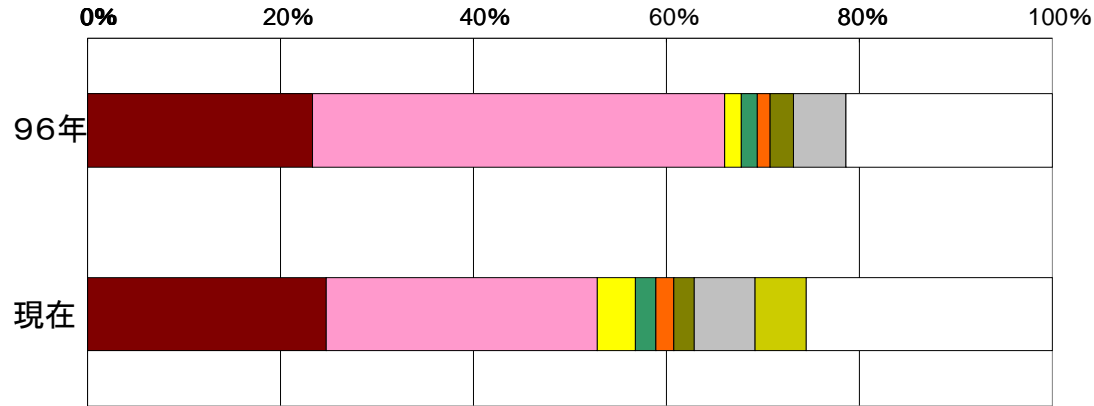


沿川建物の地上階用途

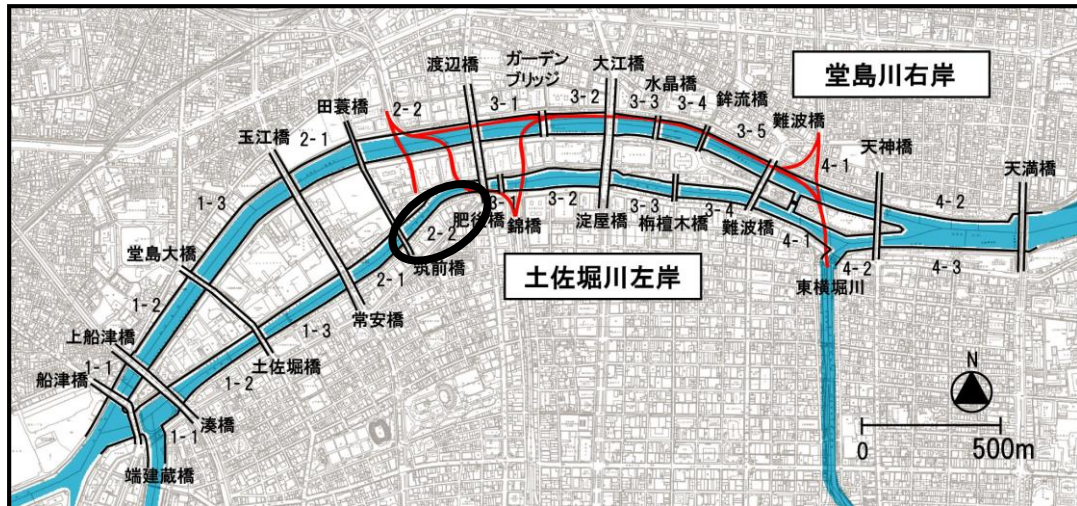
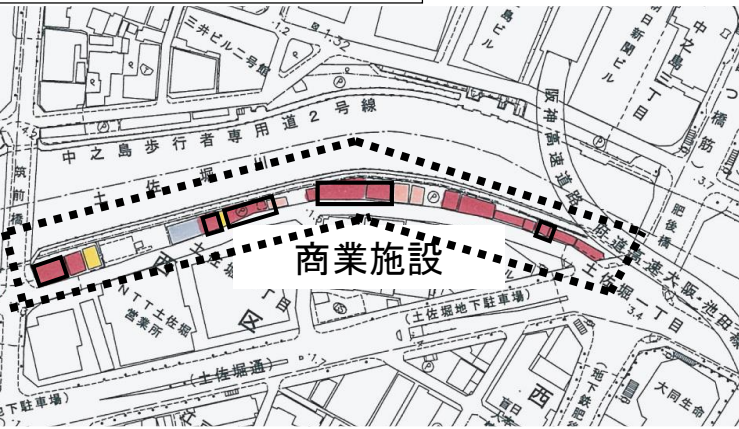
96年 土佐堀川左岸 2-2



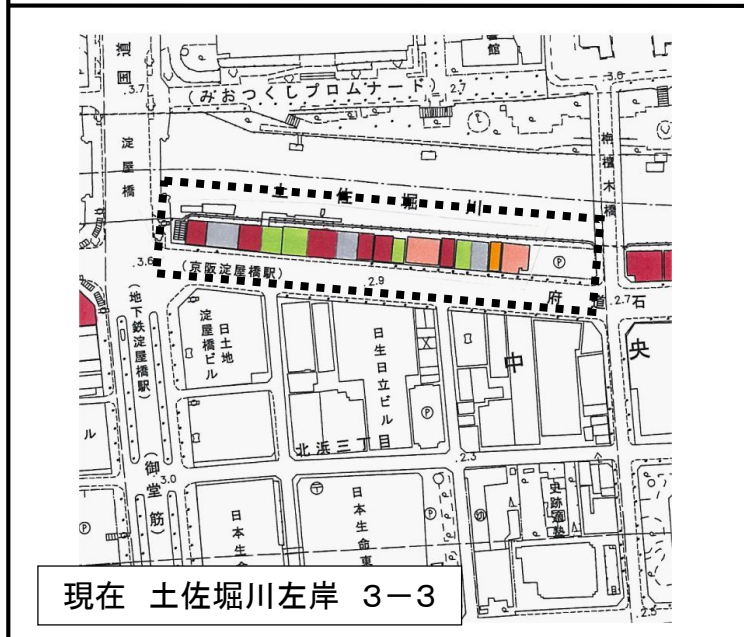
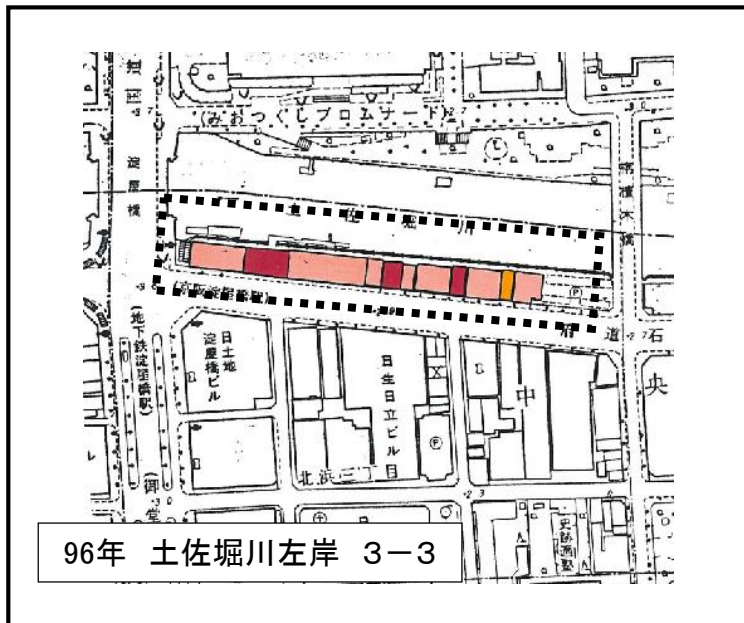
土佐堀川左岸



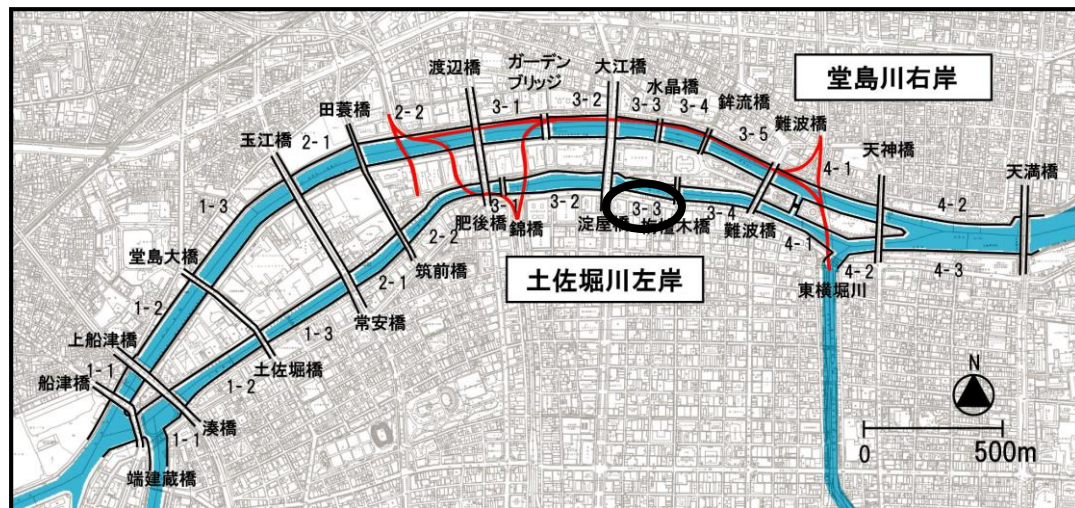
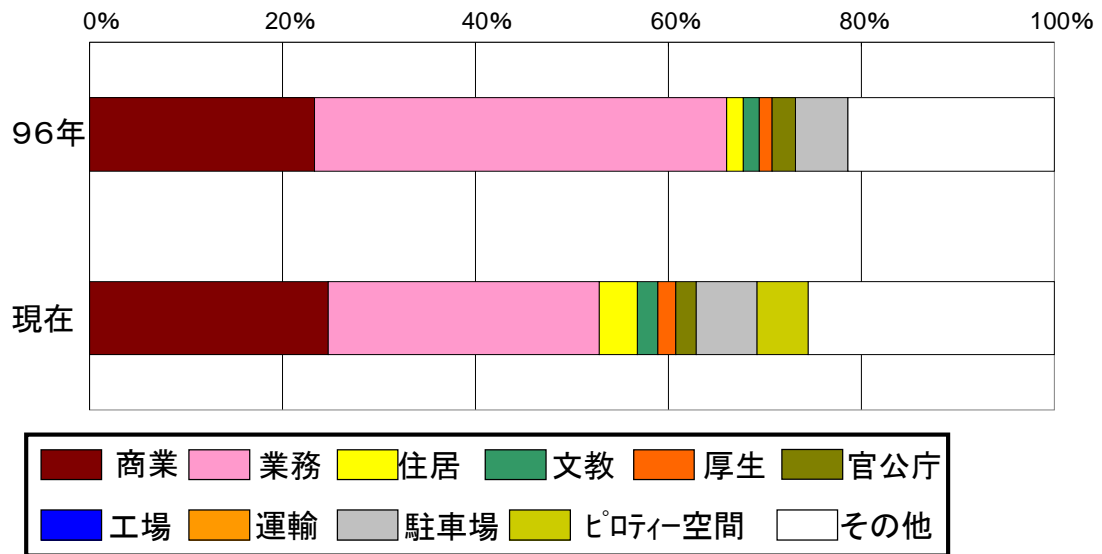
現在 土佐堀川左岸 2-2



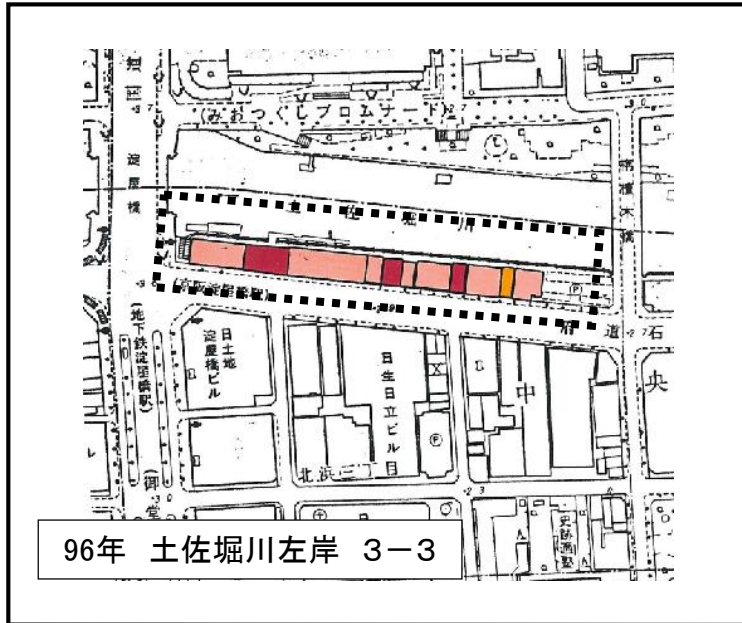
沿川建物の地上階用途



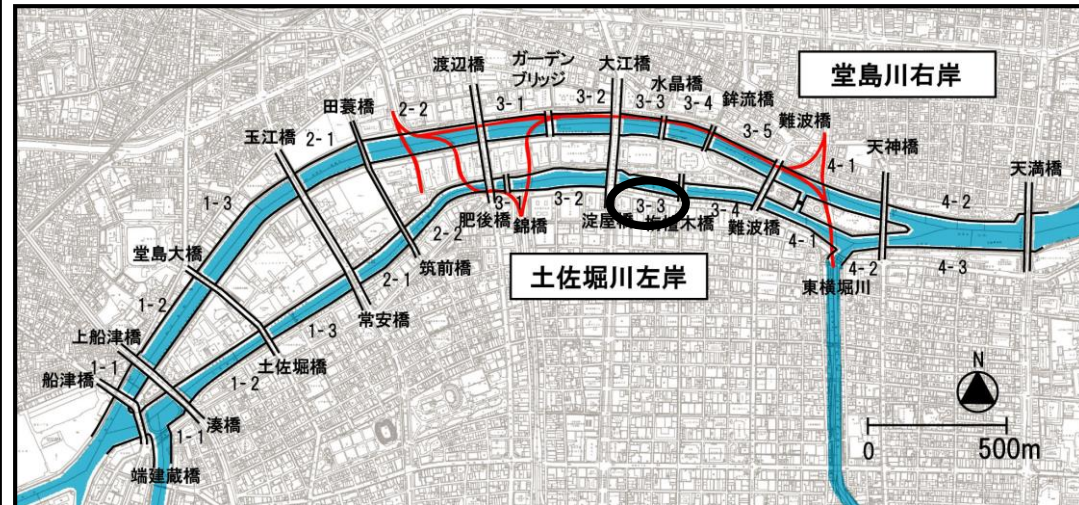
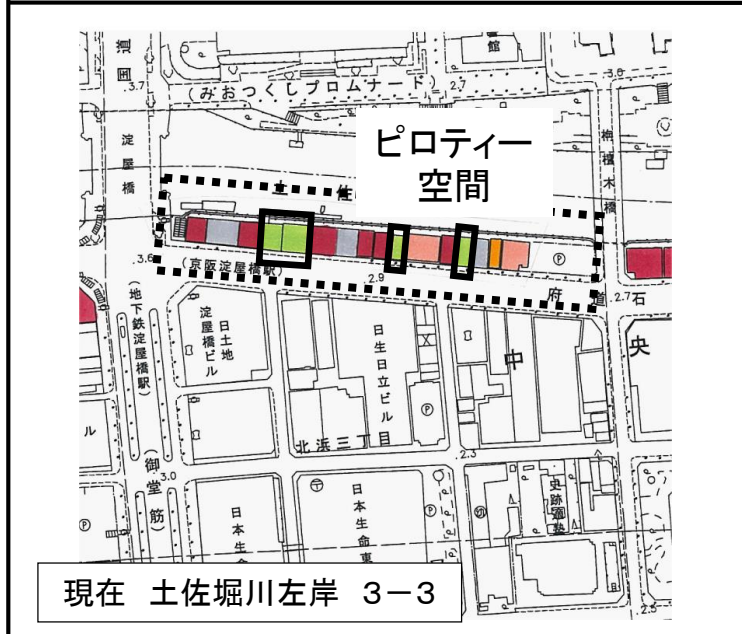
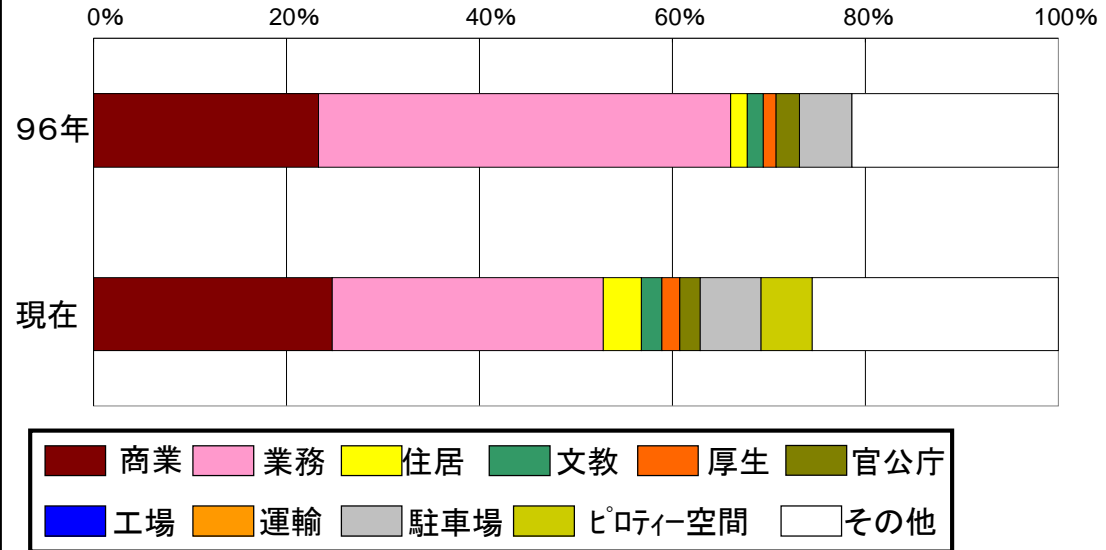
土佐堀川左岸



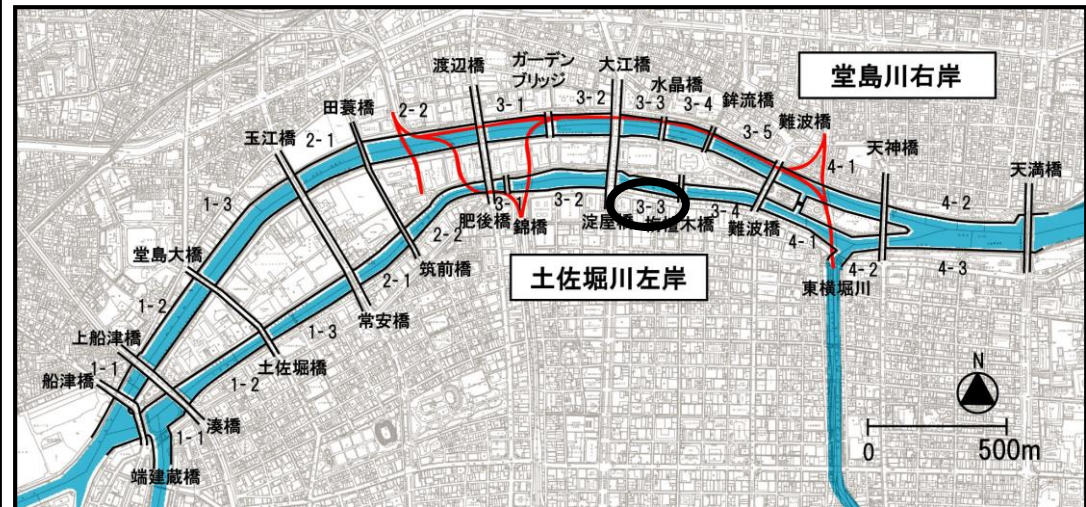
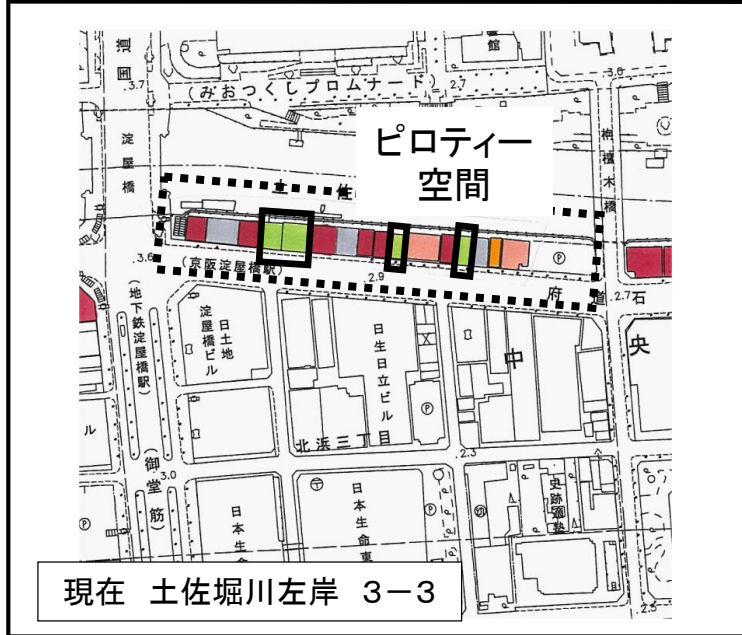
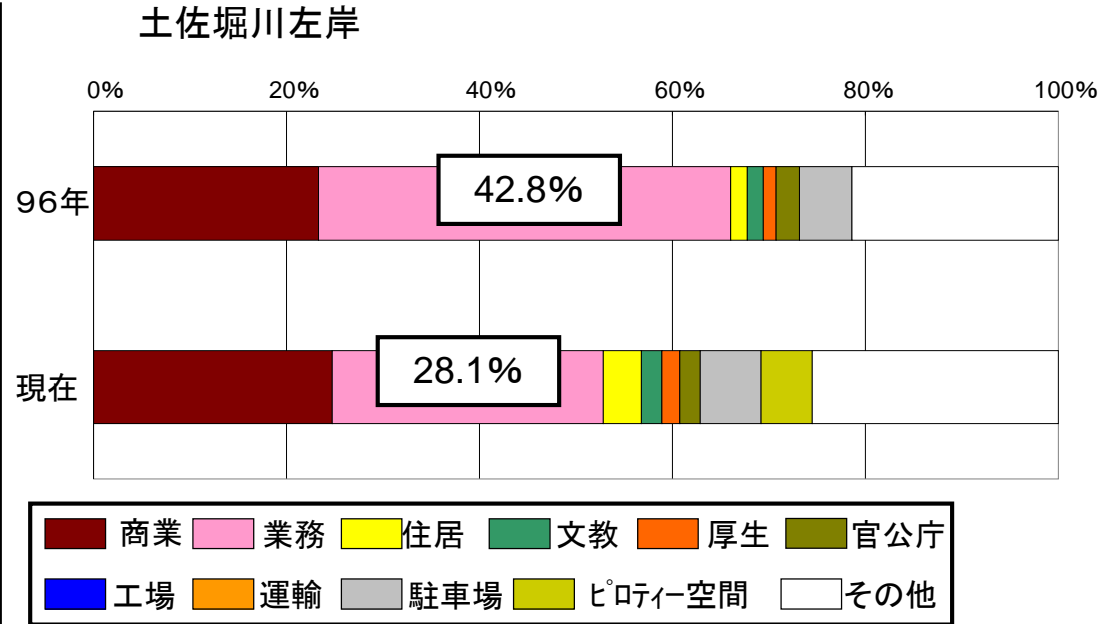
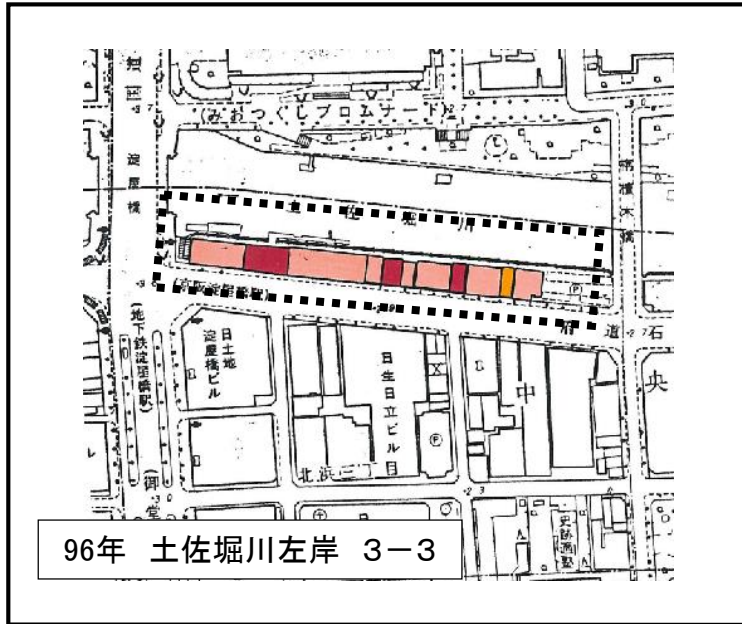
沿川建物の地上階用途



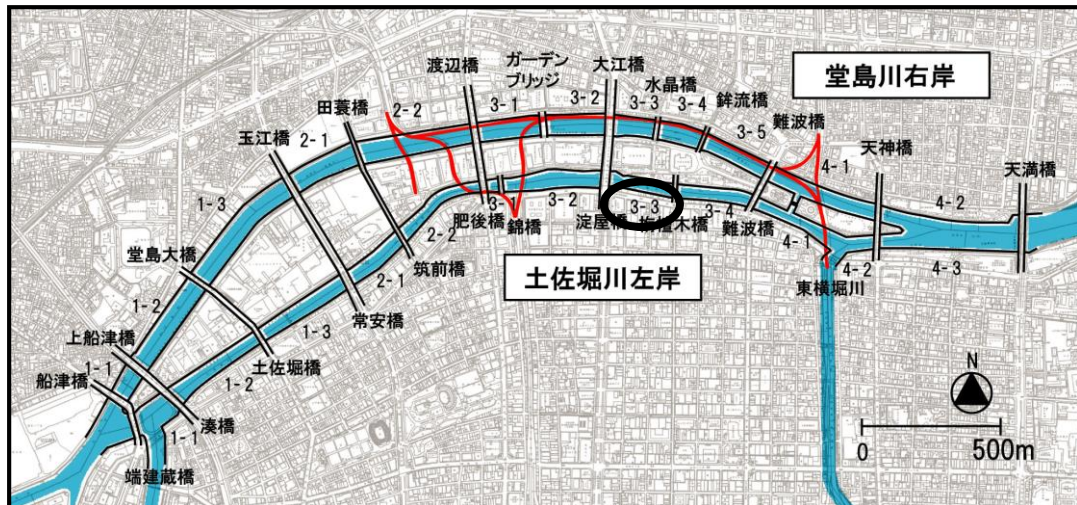
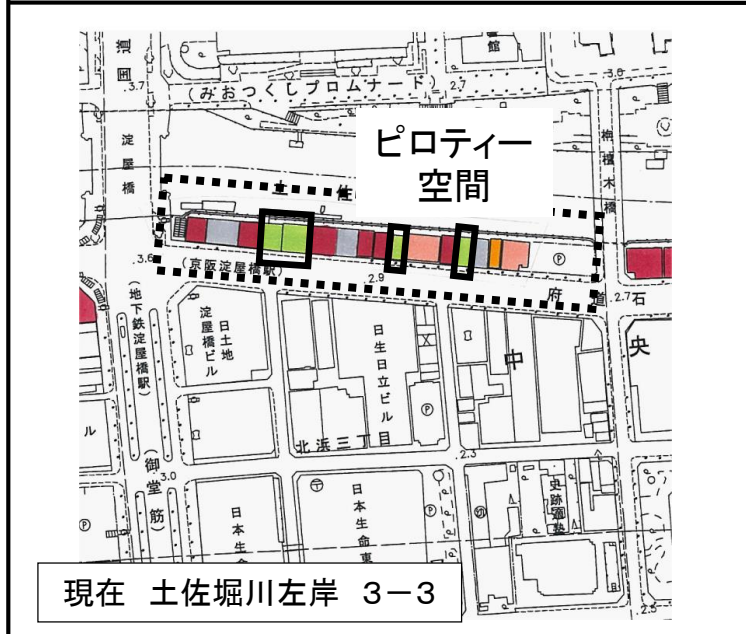
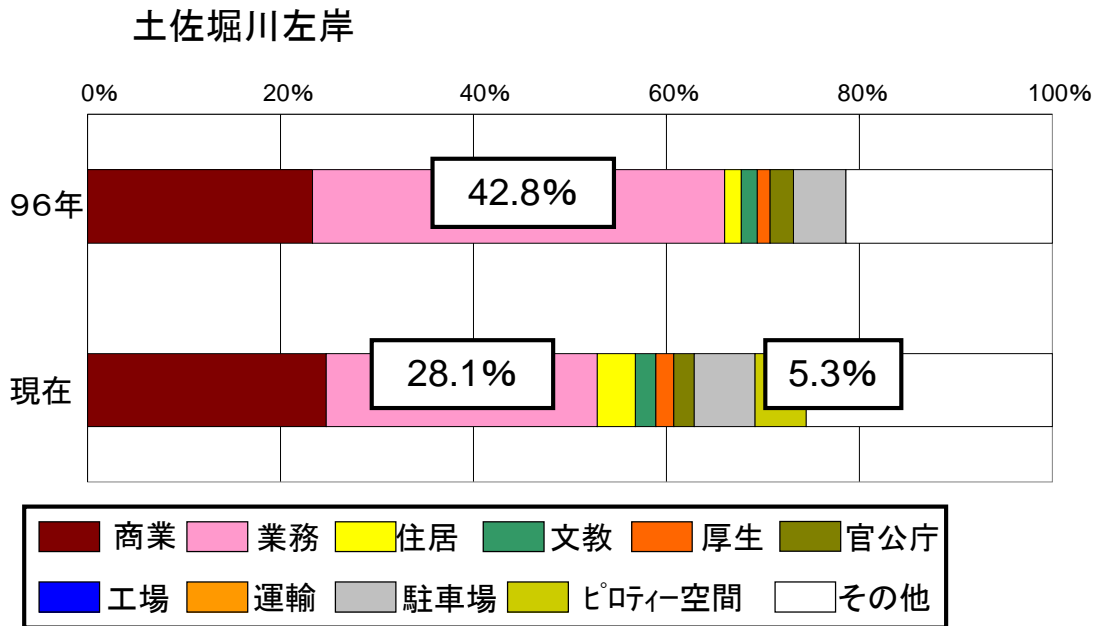
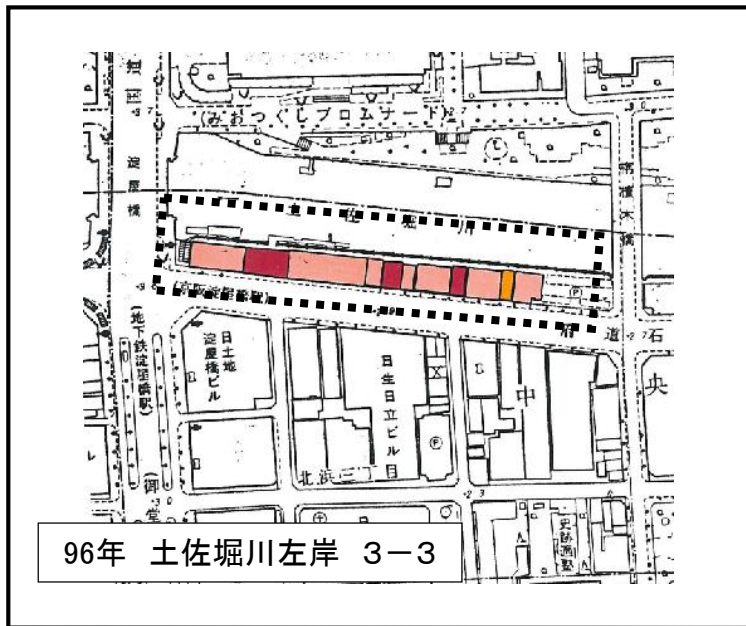
土佐堀川左岸



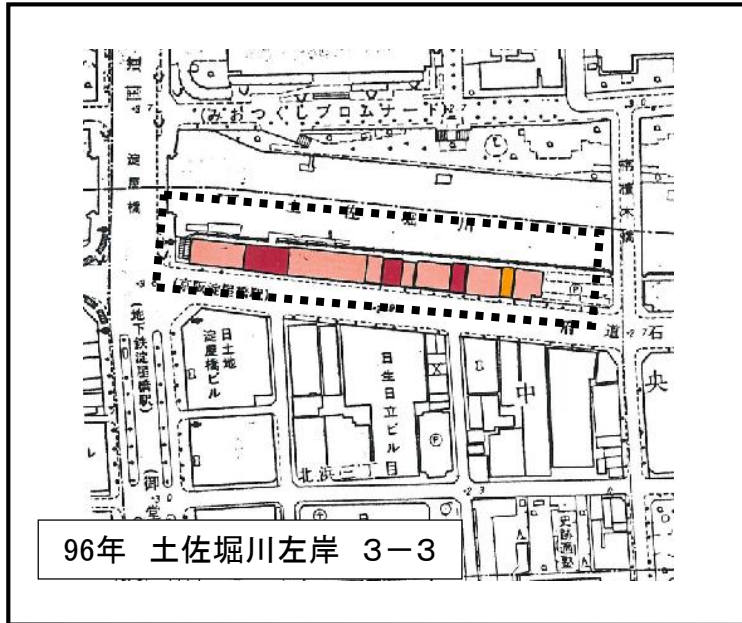
沿川建物の地上階用途



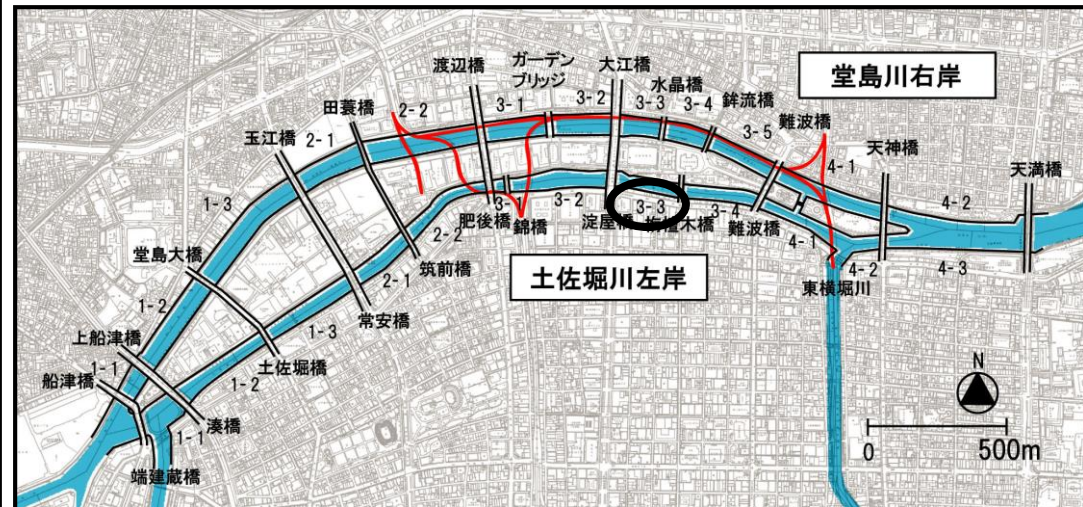
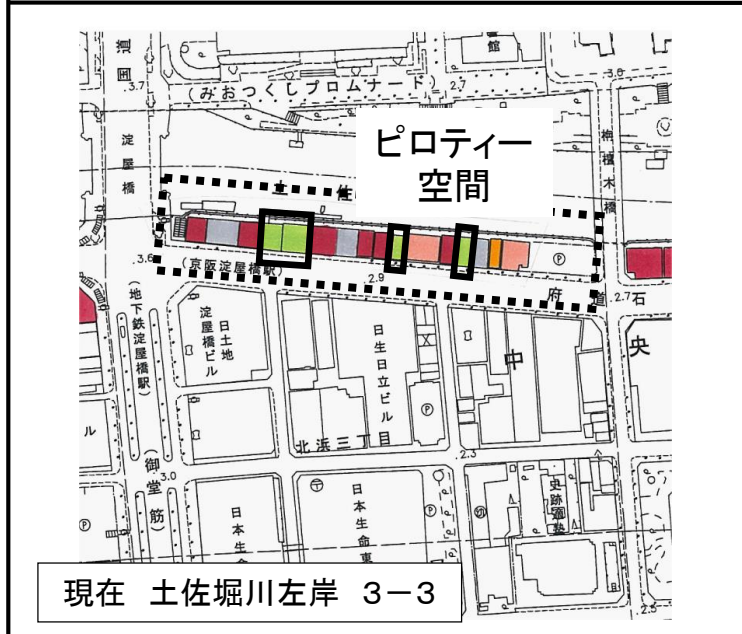
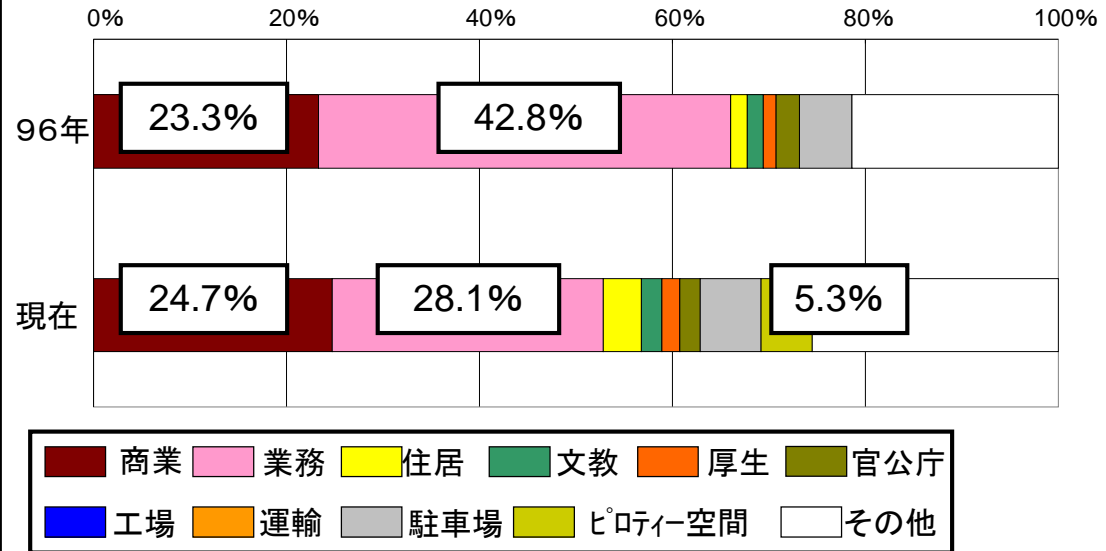
沿川建物の地上階用途



沿川建物の地上階用途

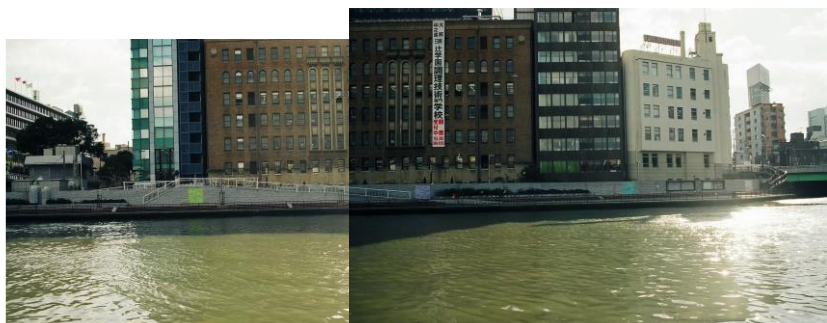


土佐堀川左岸



沿川の緑の出現状況

96年 東横堀川—天神橋

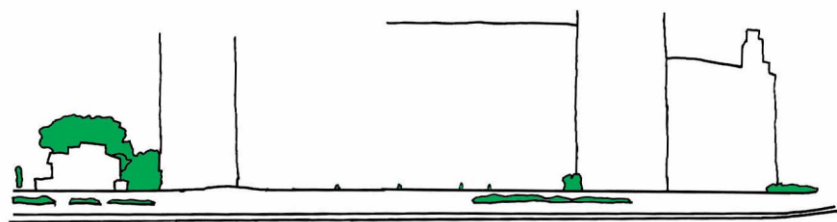
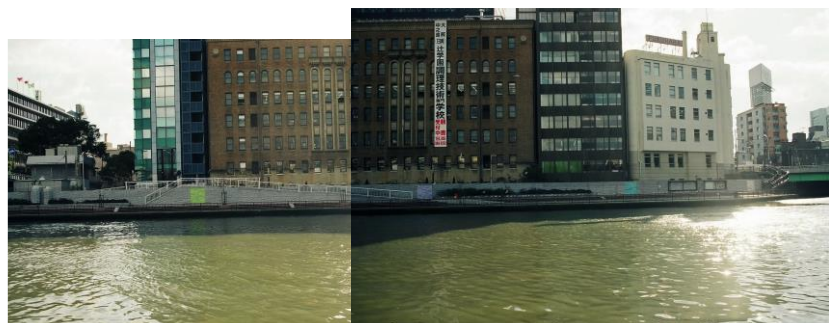


現在 東横堀川—天神橋



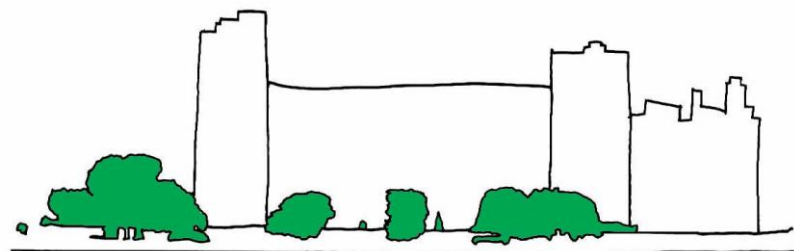
沿川の緑の出現状況

96年 東横堀川—天神橋



緑視図

現在 東横堀川—天神橋



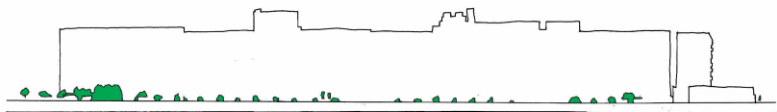
緑視図

沿川の緑

堂島川右岸 2-1

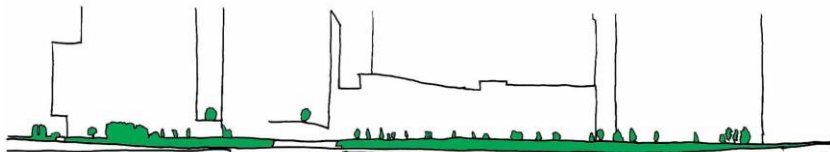
96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	32.6%	0%



現在

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	91.5%	0%



堂島川右岸 1-2

96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
43.4%	3.1%	0%

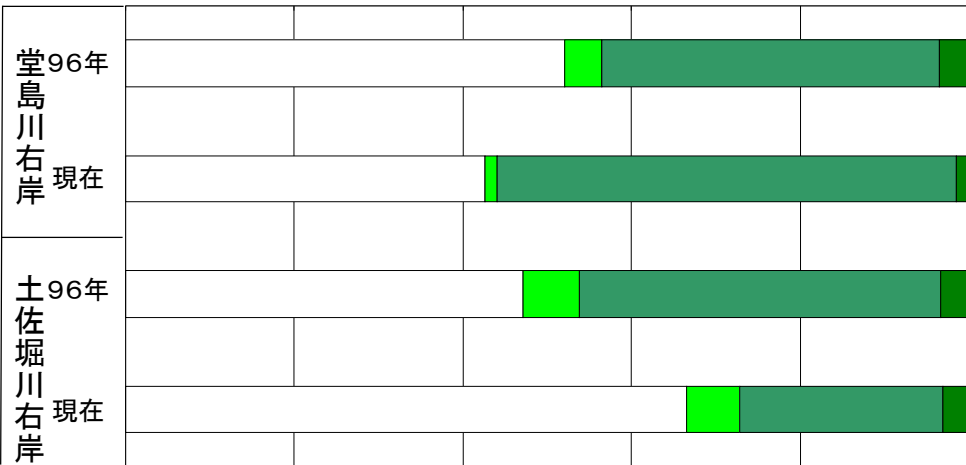


現在

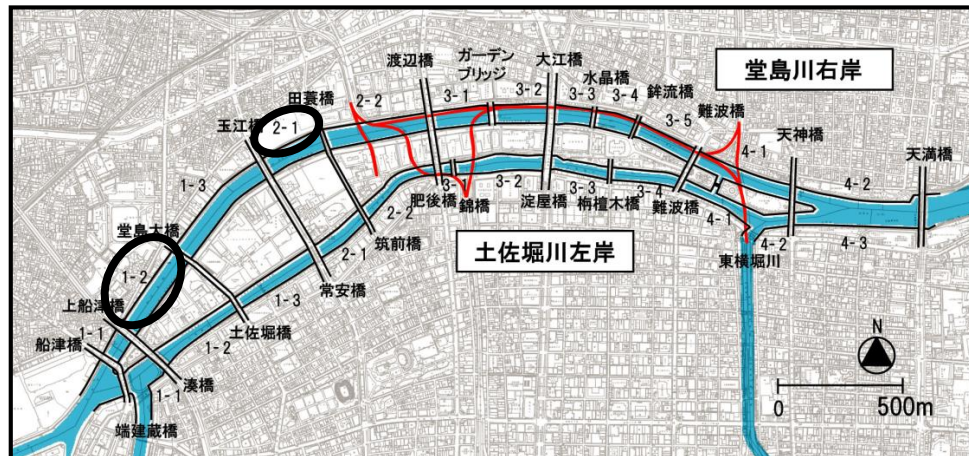
ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
2.1%	17.2%	1.4%



0% 20% 40% 60% 80% 100%

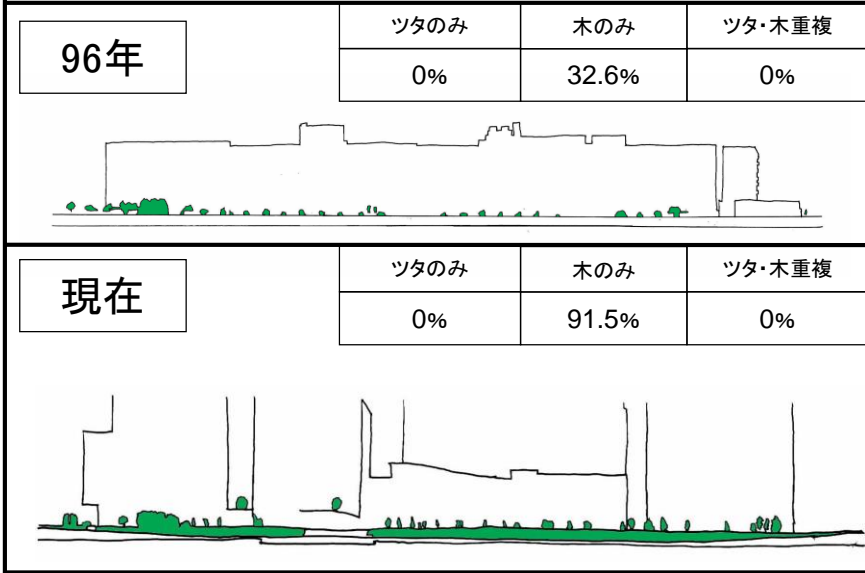


□ 無し ■ ツタのみ ■ 木のみ ■ ツタ・木重複

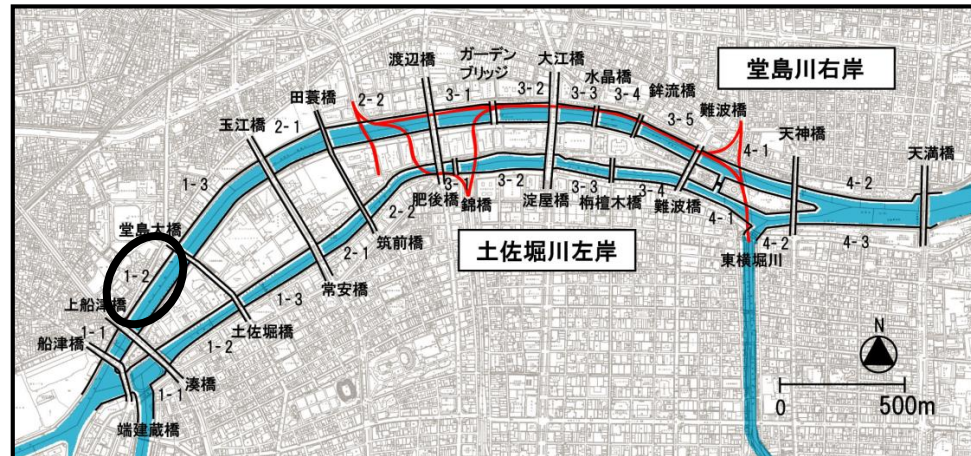
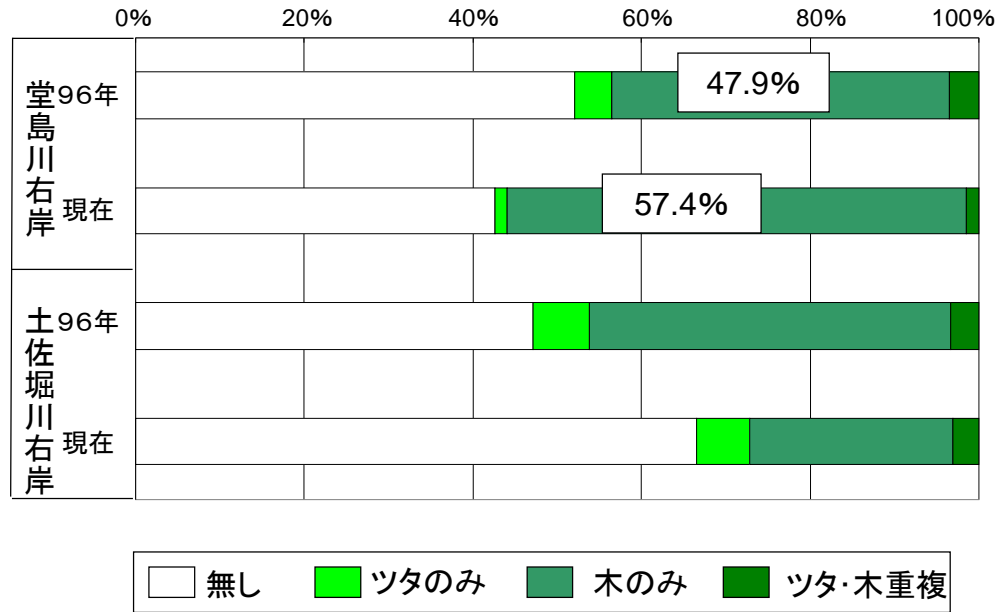
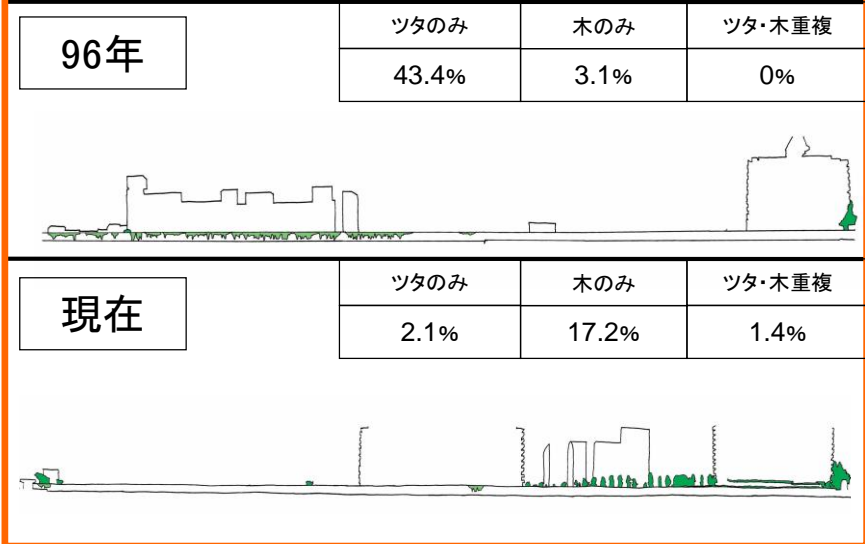


沿川の緑

堂島川右岸 2-1

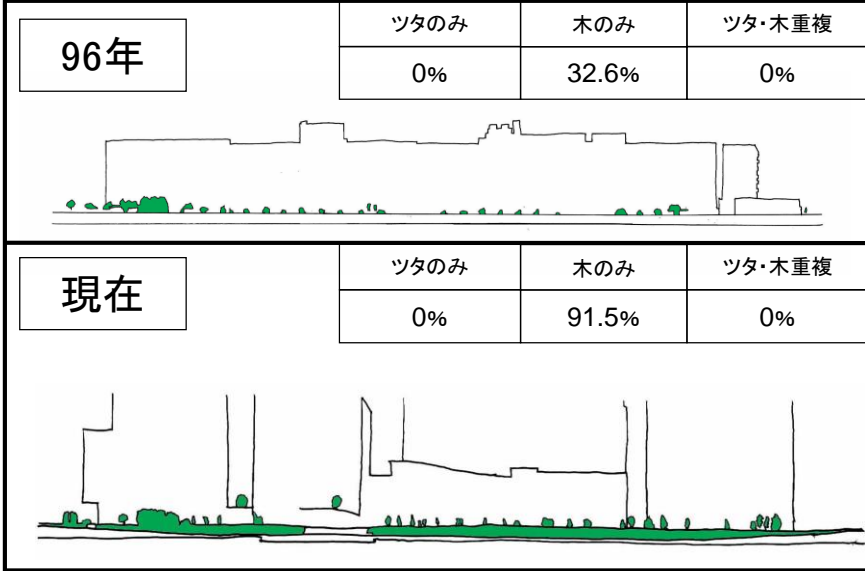


堂島川右岸 1-2

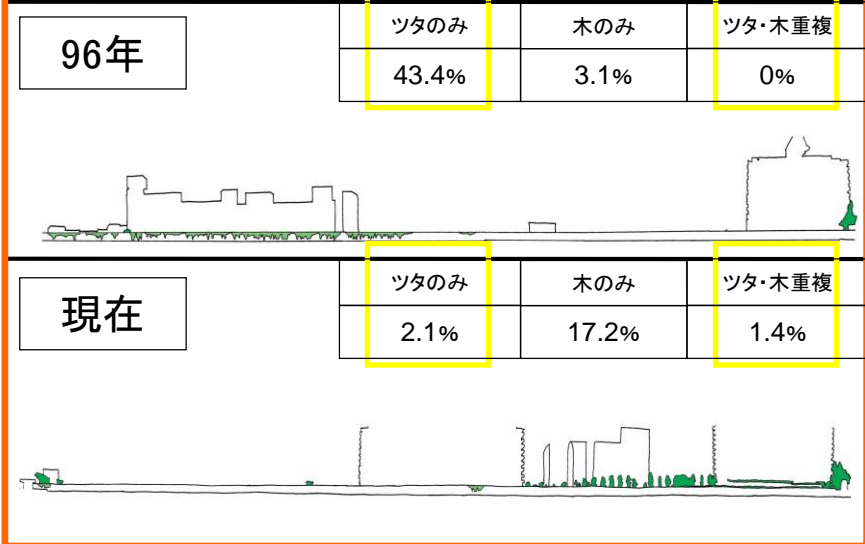


沿川の緑

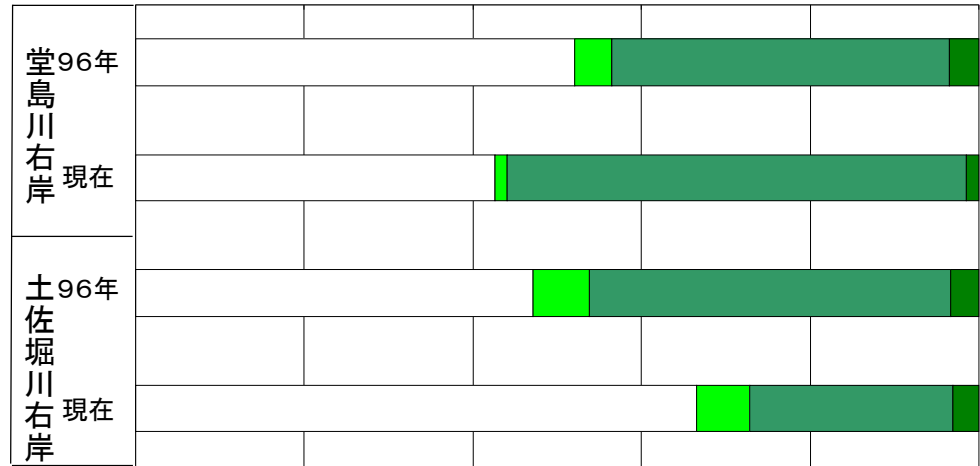
堂島川右岸 2-1



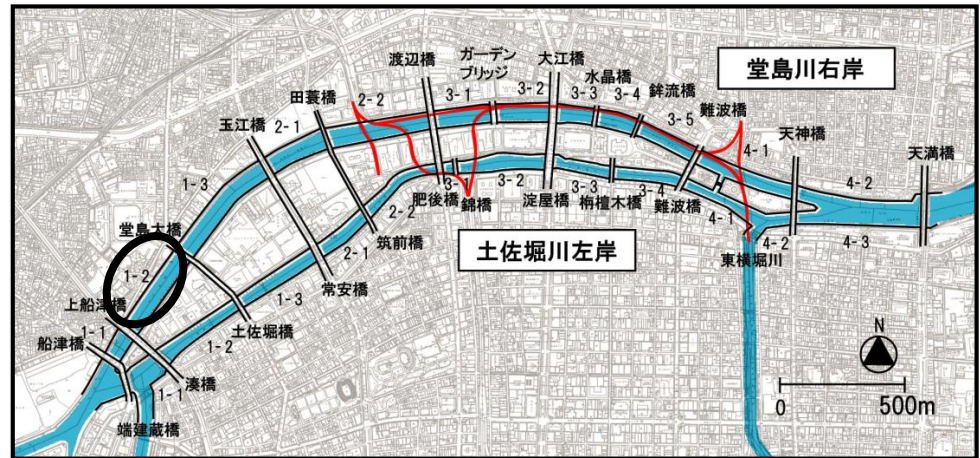
堂島川右岸 1-2



0% 20% 40% 60% 80% 100%



□ 無し ■ ツタのみ ■ 木のみ ■ ツタ・木重複

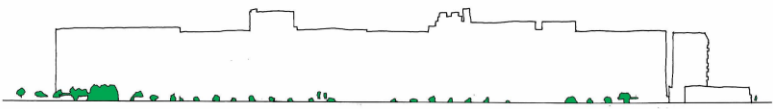


沿川の緑

堂島川右岸 2-1

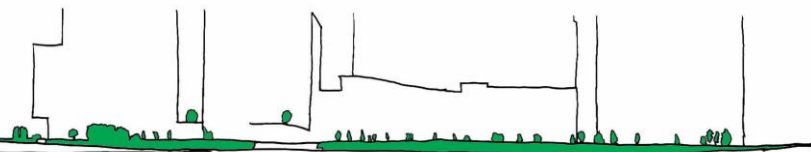
96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	32.6%	0%



現在

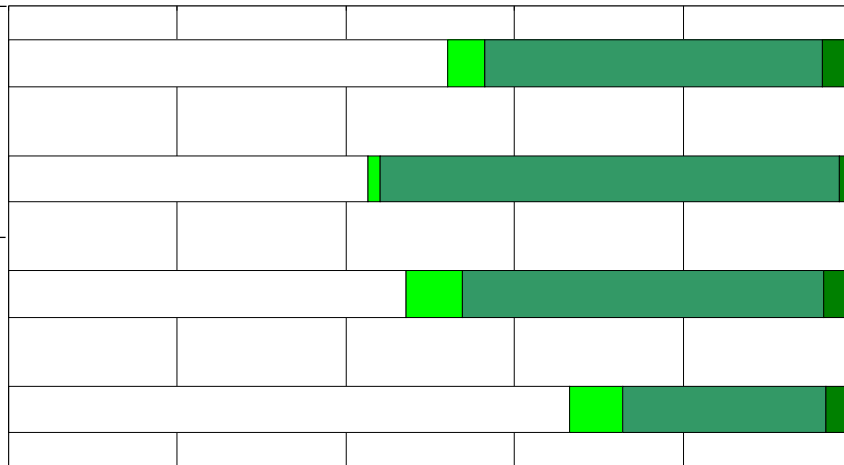
ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	91.5%	0%



0% 20% 40% 60% 80% 100%

堂島川右岸
現在

土佐堀川右岸
現在



□ 無し ■ ツタのみ ■ 木のみ ■ ツタ・木重複

堂島川右岸 1-2

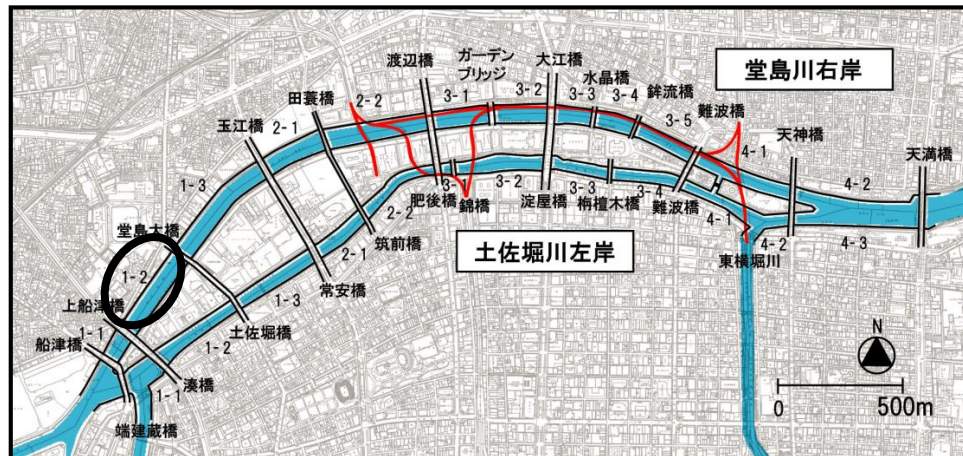
96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
43.4%	3.1%	0%



現在

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
2.1%	17.2%	1.4%

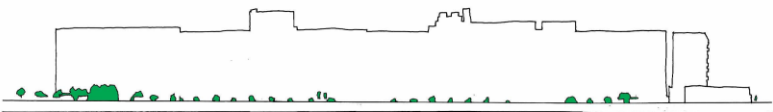


沿川の緑

堂島川右岸 2-1

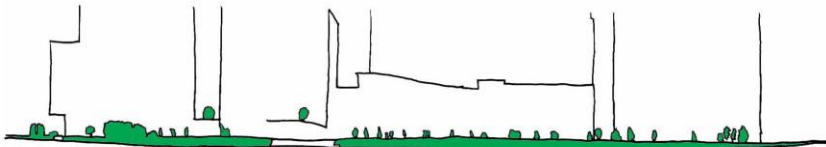
96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	32.6%	0%



現在

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	91.5%	0%



堂島川右岸 1-2

96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
43.4%	3.1%	0%

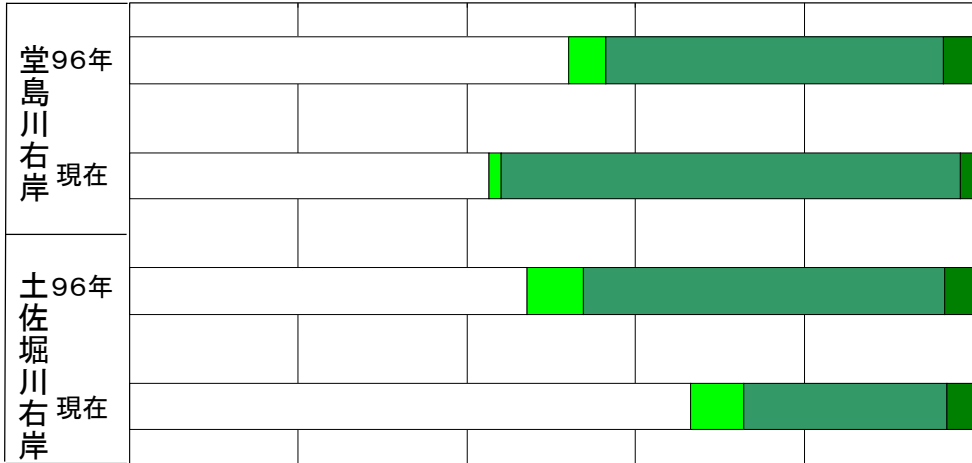


現在

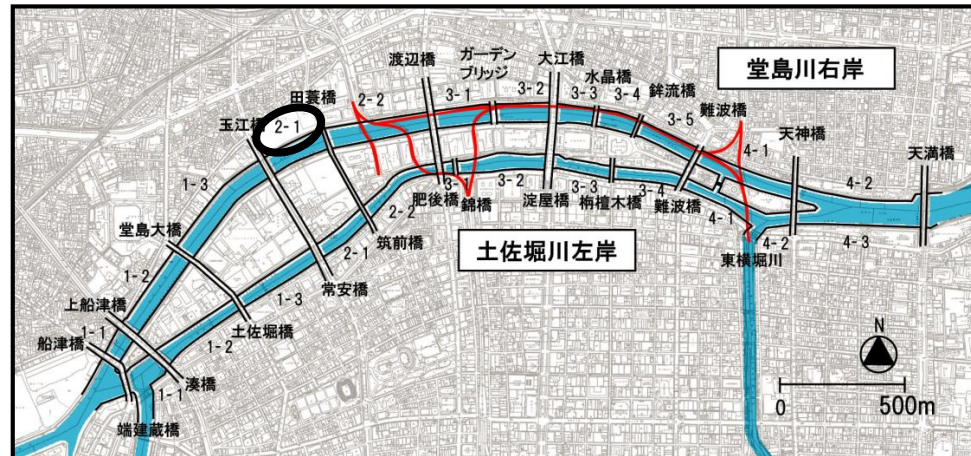
ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
2.1%	17.2%	1.4%



0% 20% 40% 60% 80% 100%



□ 無し ■ ツタのみ ■ 木のみ ■ ツタ・木重複

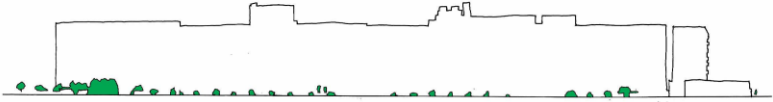


沿川の緑

堂島川右岸 2-1

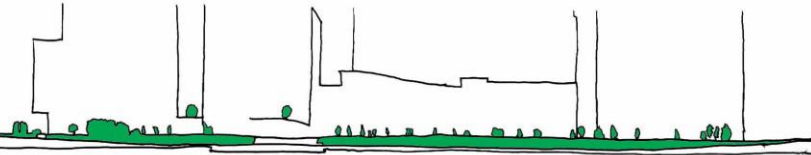
96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	32.6%	0%



現在

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	91.5%	0%



堂島川右岸 1-2

96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
43.4%	3.1%	0%

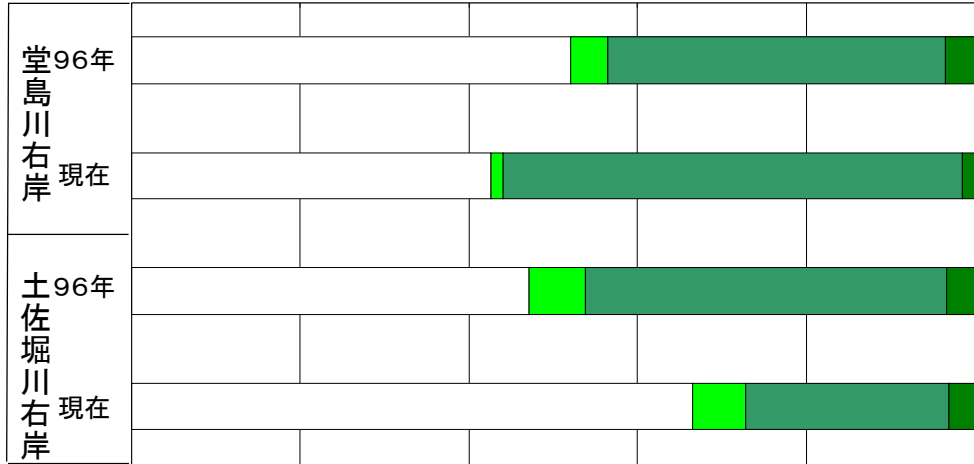


現在

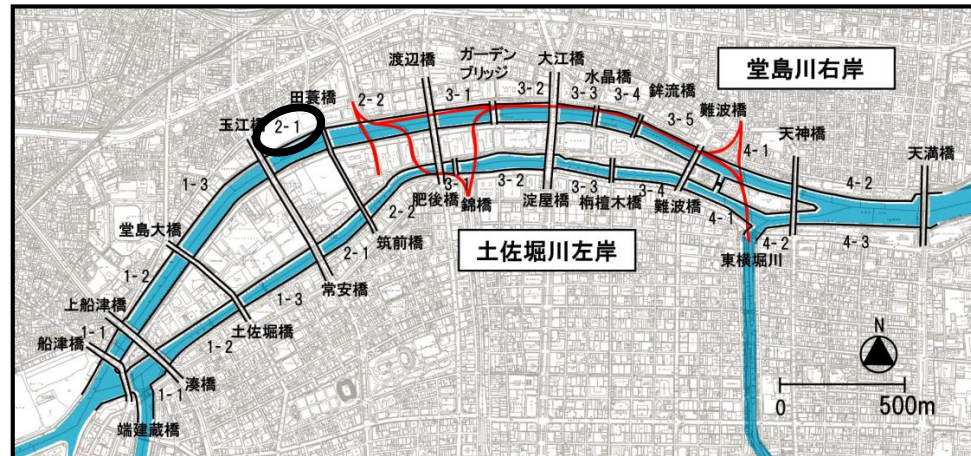
ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
2.1%	17.2%	1.4%



0% 20% 40% 60% 80% 100%



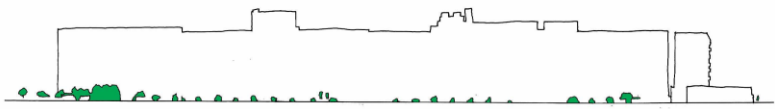
□ 無し ■ ツタのみ ■ 木のみ ■ ツタ・木重複



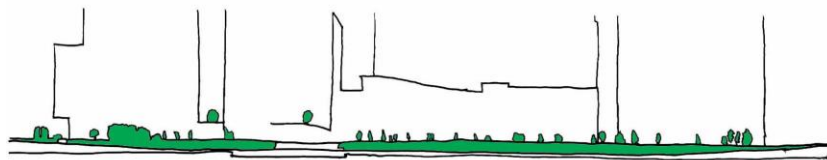
沿川の緑

堂島川右岸 2-1

96年	ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
	0%	32.6%	0%



現在	ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
	0%	91.5%	0%

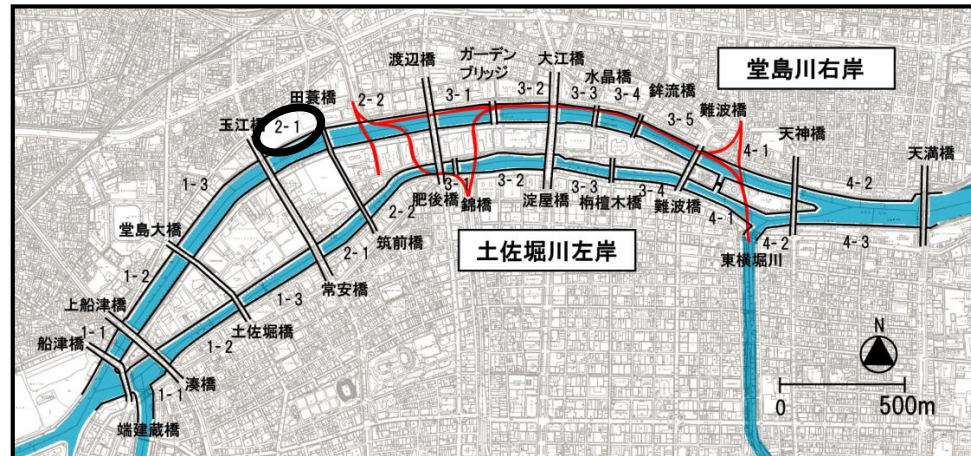
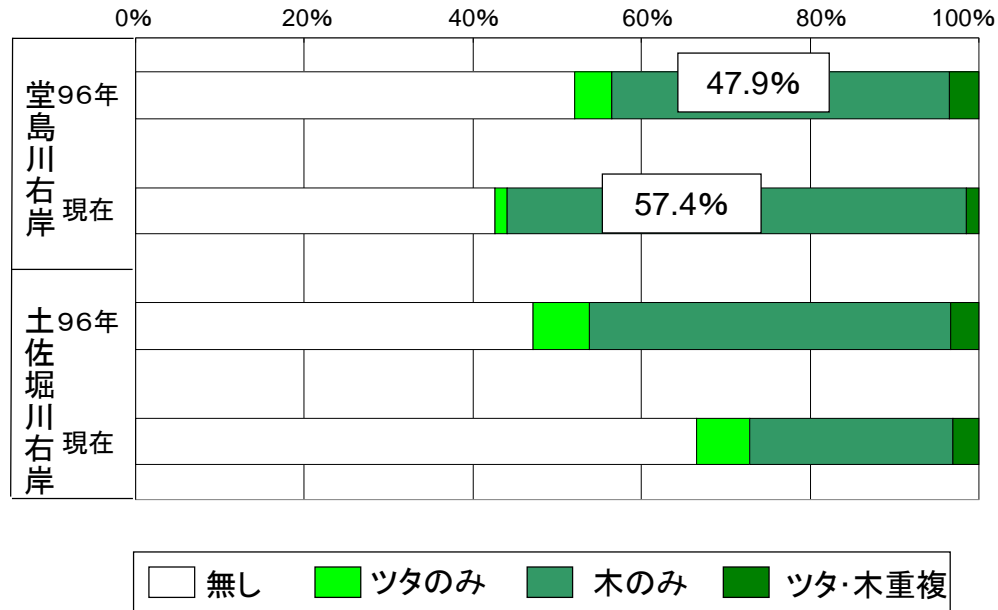


堂島川右岸 1-2

96年	ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
	43.4%	3.1%	0%



現在	ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
	2.1%	17.2%	1.4%



沿川の緑

土佐堀川左岸 4-3

96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	99.5%	0%

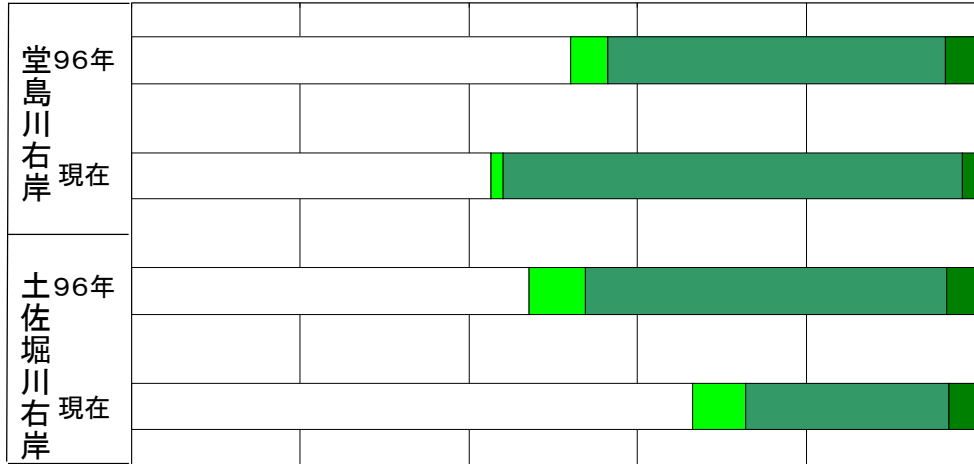


現在

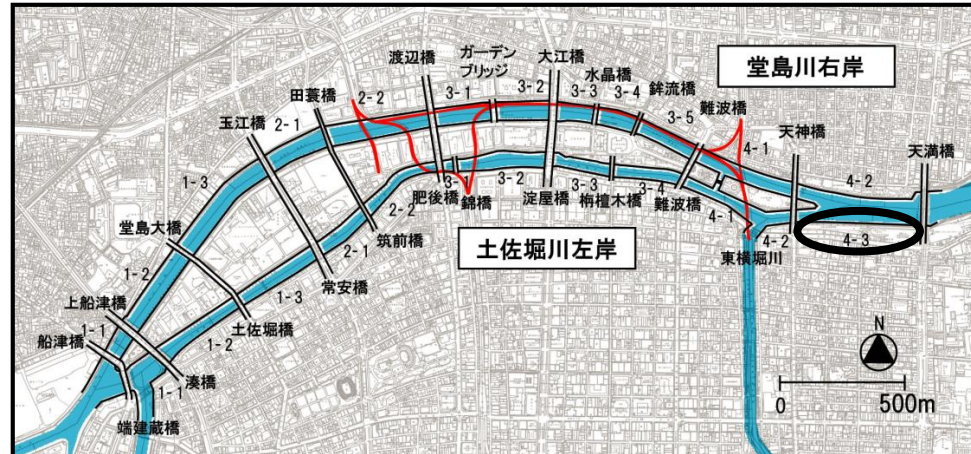
ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	14.6%	0%



0% 20% 40% 60% 80% 100%



□ 無し ■ ツタのみ ■ 木のみ ■ ツタ・木重複



沿川の緑

土佐堀川左岸 4-3

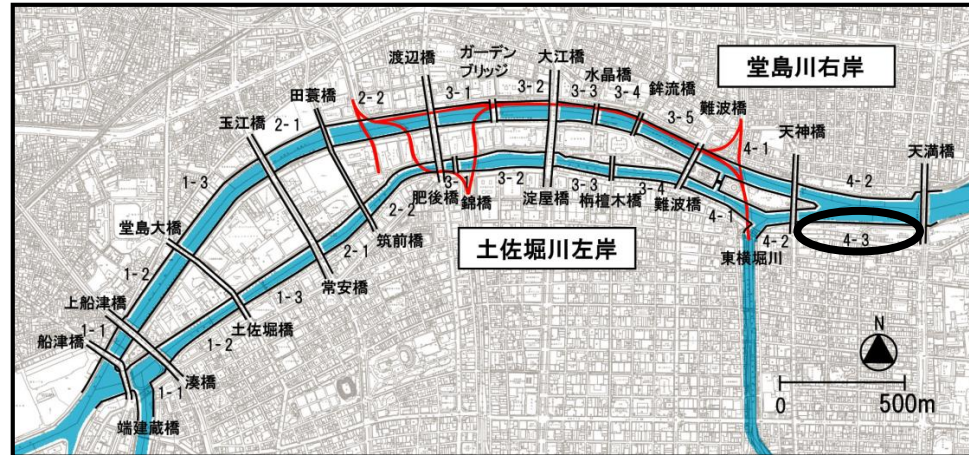
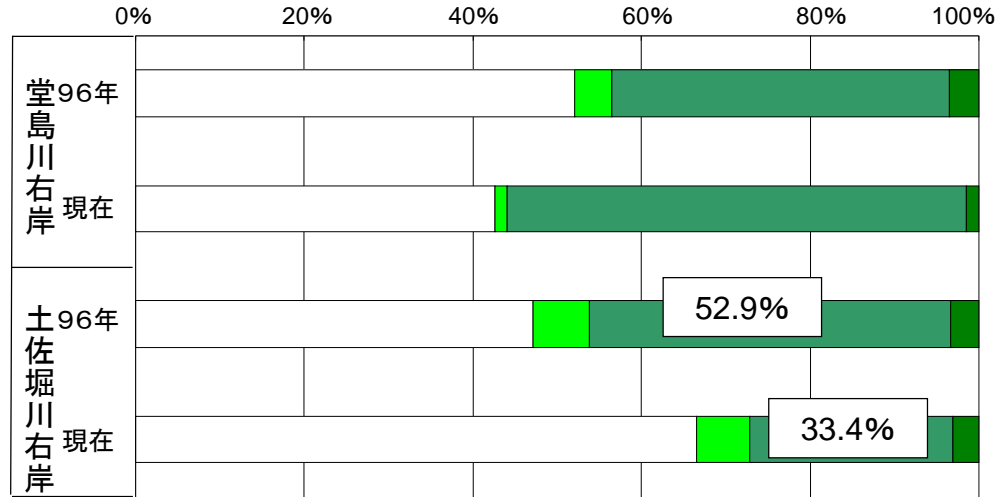
96年

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	99.5%	0%



現在

ツタのみ	木のみ	ツタ・木重複
0%	14.6%	0%

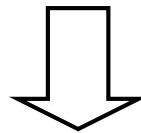


まとめ

「ほたるまち」開発 → 水面への眺望性、親水性、アクセス性が向上

「八軒家浜」再整備 → 眺望性、親水性、アクセス性は向上
しかし、緑の減少を伴うデザインは問題

民間の分譲住宅建設 → 水辺への親水性、眺望性の向上
敷地内緑化の充実



沿川の施設整備と一体となってにぎわい性が向上しつつある

今後、大都市大阪の個性化がますます求められる中で水辺の再生が鍵となり、沿川の個々の土地利用転換によって水面への眺望性、アクセス性、親水性が高まり、これらが流軸方向に連担することで海の御堂筋が実現することが期待される。