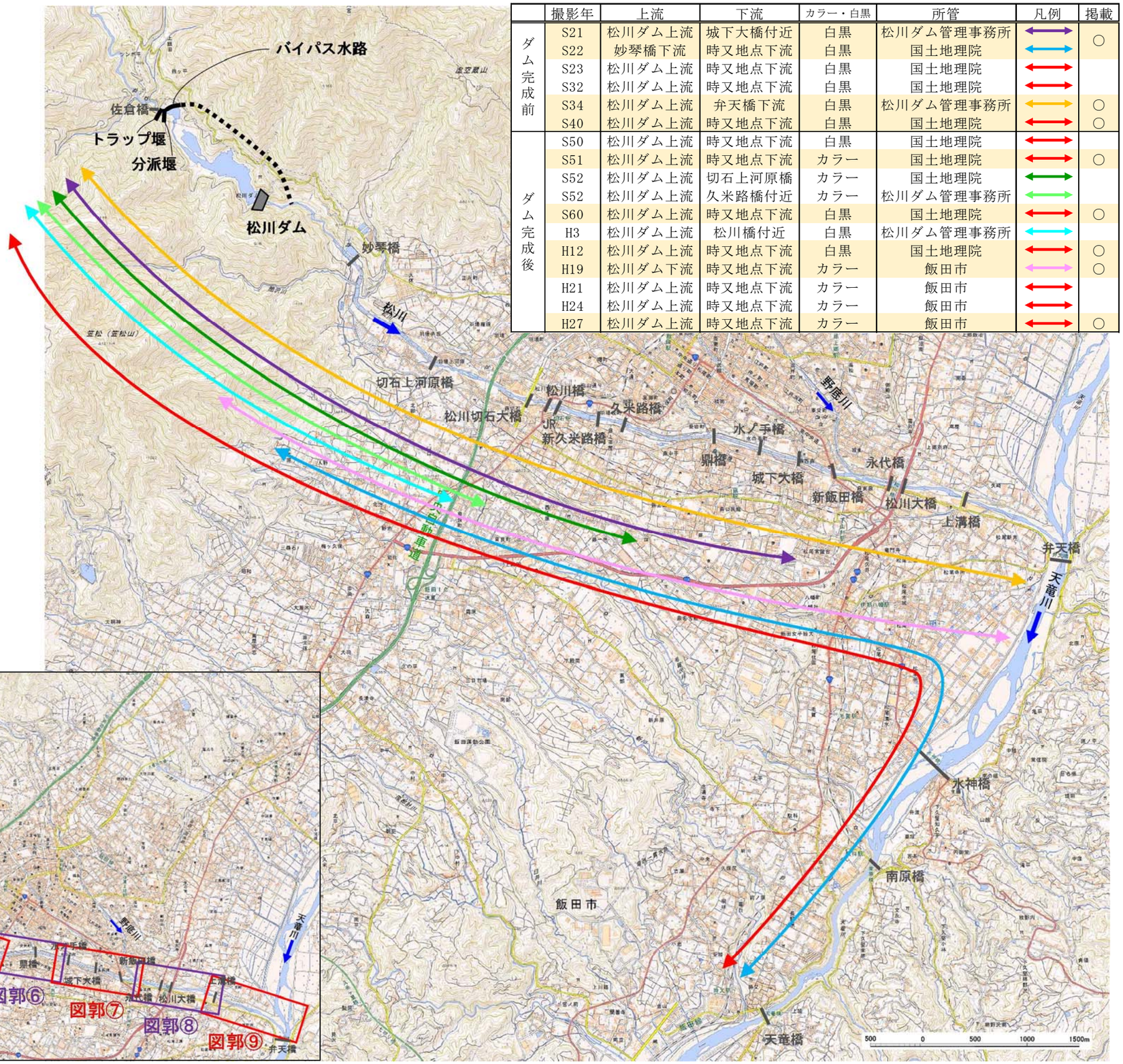
⑥河道の変化

ダム完成前後の河道内の変化は、ダム完成前後の航空写真を基に考察する。

航空写真の撮影年や撮影範囲等を整理したものを**図-4.24** に示す。松川の河川環境の変遷を確認するため、概ね 10 年間隔程度で航空写真の整理を行った。整理の対象とした年は**図-4.24** 中「掲載」に○印をつけている。航空写真は次頁以降に示す。

次頁以降の航空写真より、ダム完成前は、河道内は白く写っている面積が大きく、砂州や裸地の面積が大きいと推察される。一方ダム完成後は河道内の砂州や裸地はほとんどなく、砂州や裸地の減少や河道内の植生の繁茂、樹林化の様子が確認できる。また、ダム完成前は澪筋が年により変化しているのに対し、ダム完成後は変化が小さく、澪筋の固定化が確認できる。

ただし、ダム完成以降、落差工等の河川横断構造物が数多く設置されていることから、ダムだけでなく、河川横断構造物の影響も大きいと考えられる。



	撮影年	上流	下流	カラー・白黒	所管	凡例	掲載
ダム完成前	S21	松川ダム上流	城下大橋付近	白黒	松川ダム管理事務所		○
	S22	妙琴橋下流	時又地点下流	白黒	国土地理院		
	S23	松川ダム上流	時又地点下流	白黒	国土地理院		
	S32	松川ダム上流	時又地点下流	白黒	国土地理院		
	S34	松川ダム上流	弁天橋下流	白黒	松川ダム管理事務所		○
	S40	松川ダム上流	時又地点下流	白黒	国土地理院		○
ダム完成後	S50	松川ダム上流	時又地点下流	白黒	国土地理院		
	S51	松川ダム上流	時又地点下流	カラー	国土地理院		○
	S52	松川ダム上流	切石上河原橋	カラー	国土地理院		
	S52	松川ダム上流	久米路橋付近	カラー	松川ダム管理事務所		
	S60	松川ダム上流	時又地点下流	白黒	国土地理院		○
	H3	松川ダム上流	松川橋付近	白黒	松川ダム管理事務所		
	H12	松川ダム上流	時又地点下流	白黒	国土地理院		○
	H19	松川ダム下流	時又地点下流	カラー	飯田市		○
	H21	松川ダム上流	時又地点下流	カラー	飯田市		
	H24	松川ダム上流	時又地点下流	カラー	飯田市		
	H27	松川ダム上流	時又地点下流	カラー	飯田市		○

図-4.24　航空写真撮影年および撮影範囲

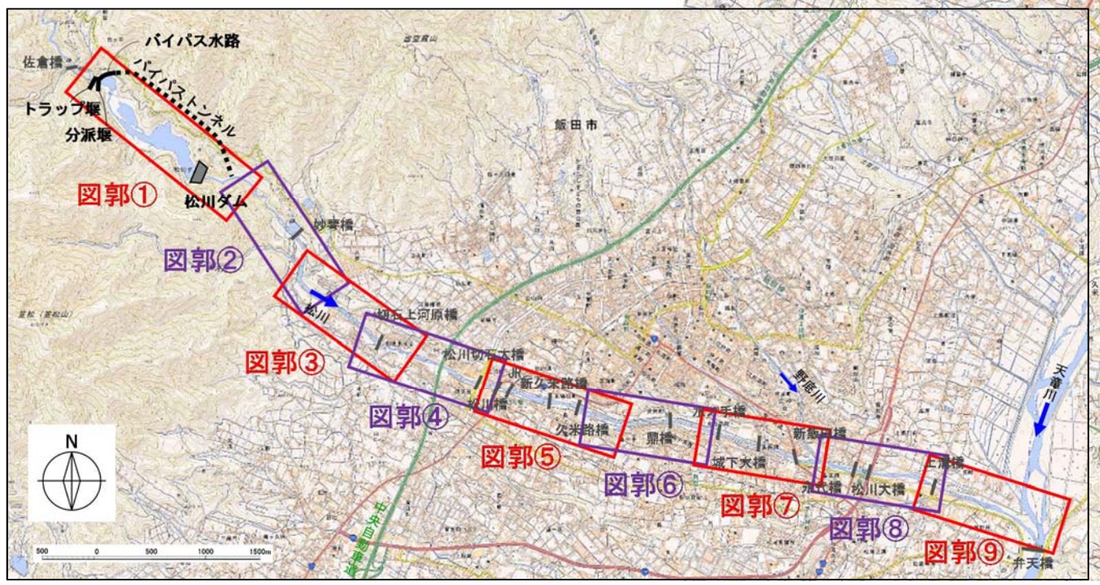
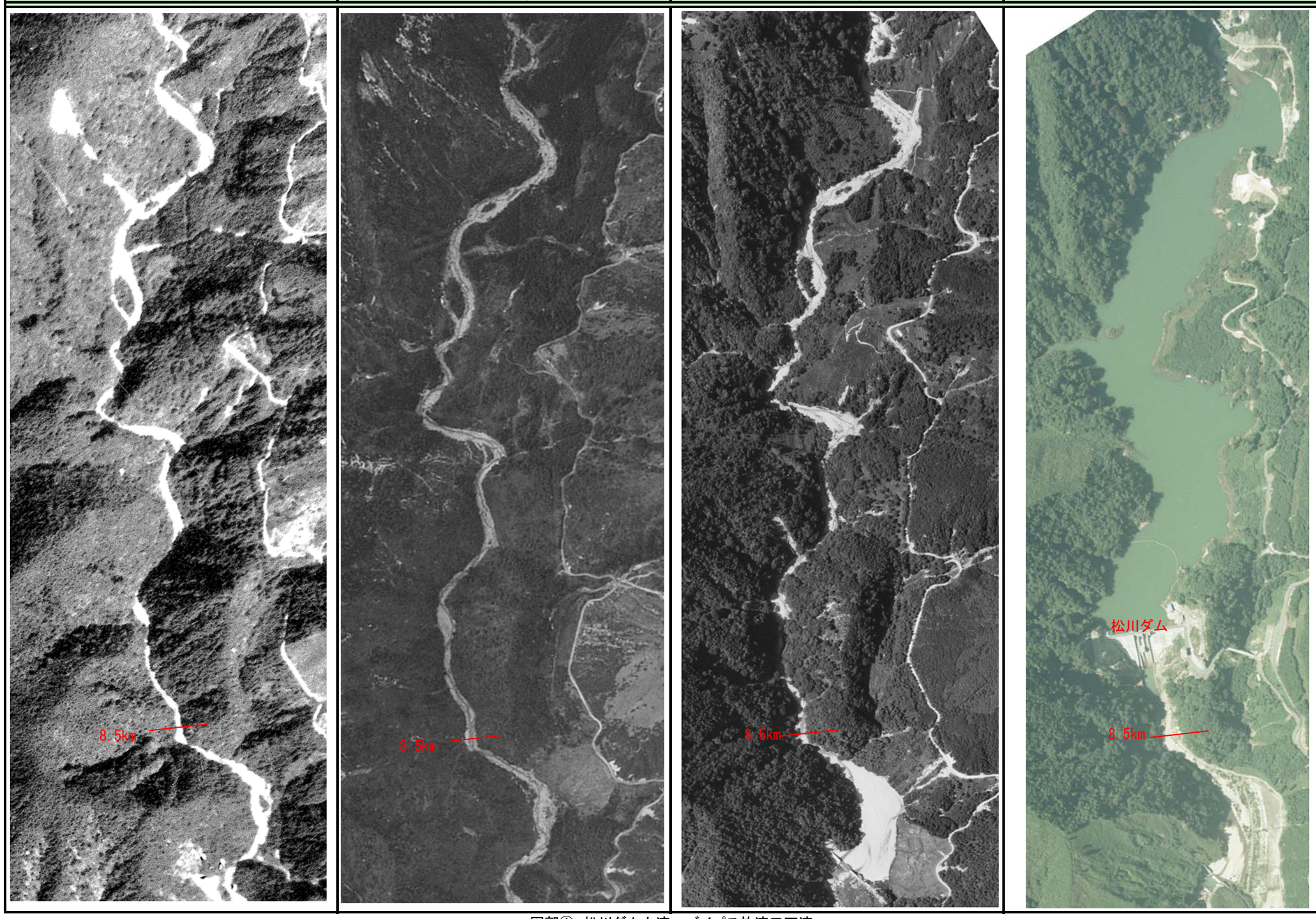


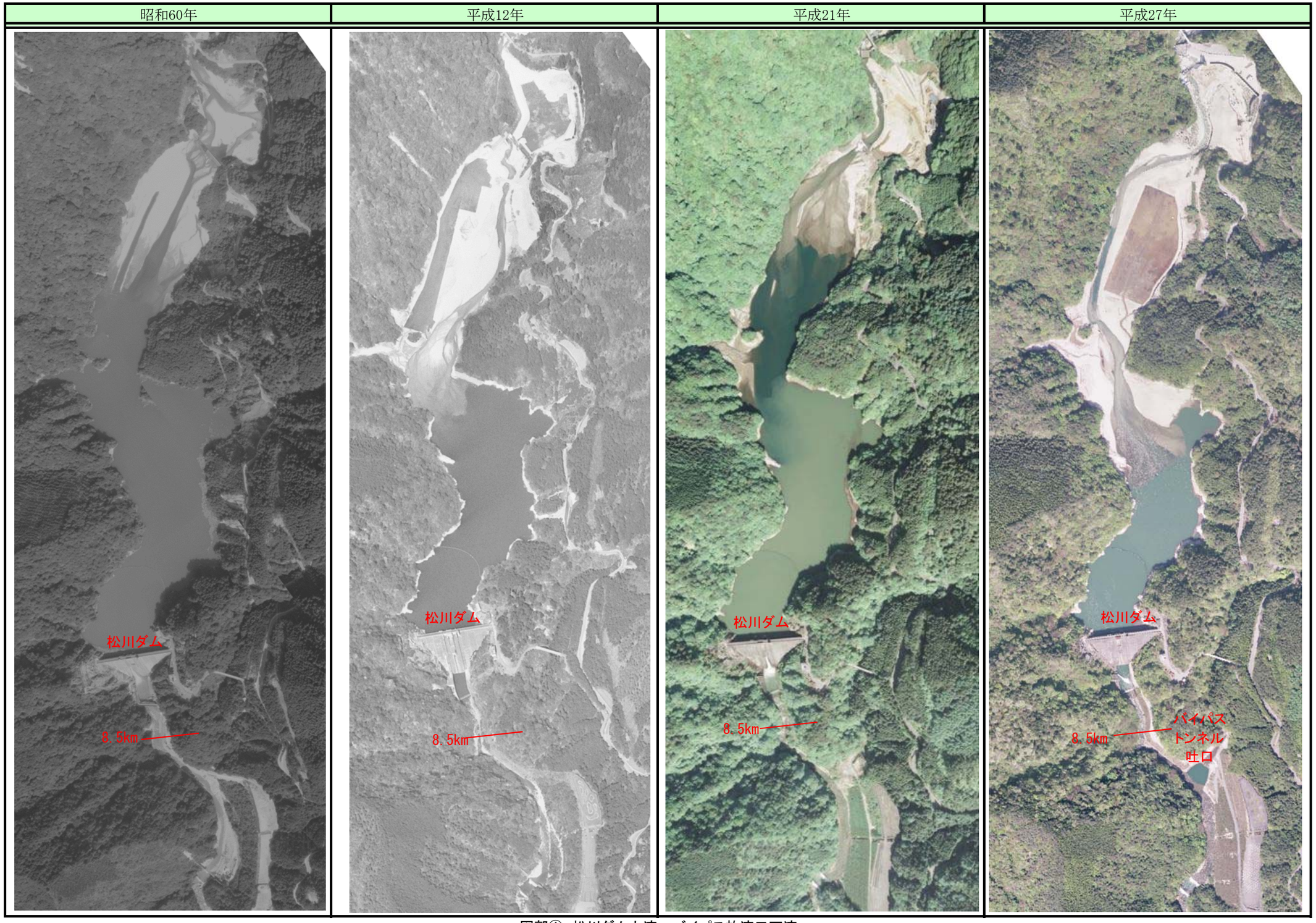
図-4.23　次頁以降の航空写真の図郭割

和50年松川ダム完成

昭和21年	昭和34年	昭和40年	昭和51年

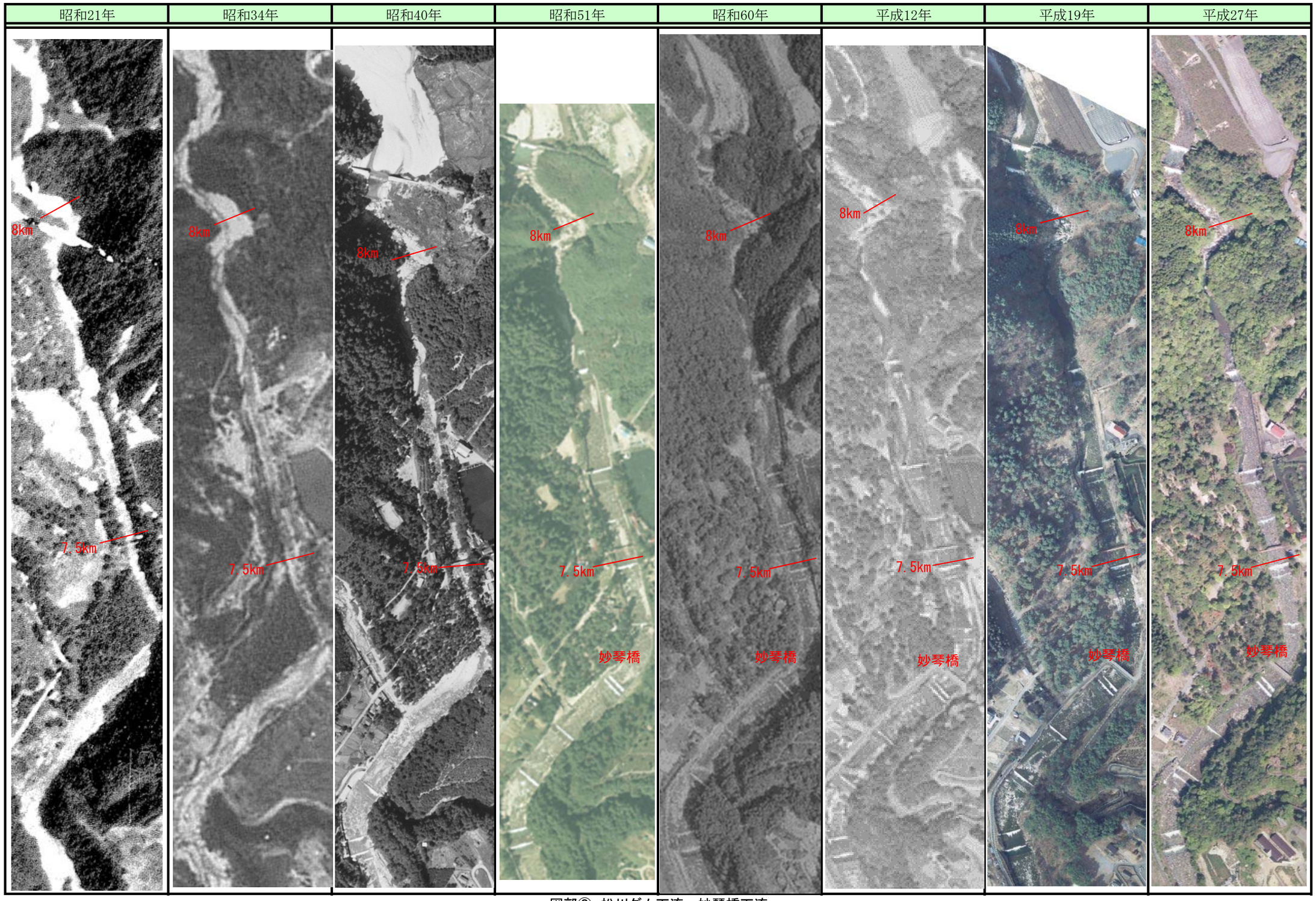


図郭①　松川ダム上流～バイパス放流口下流



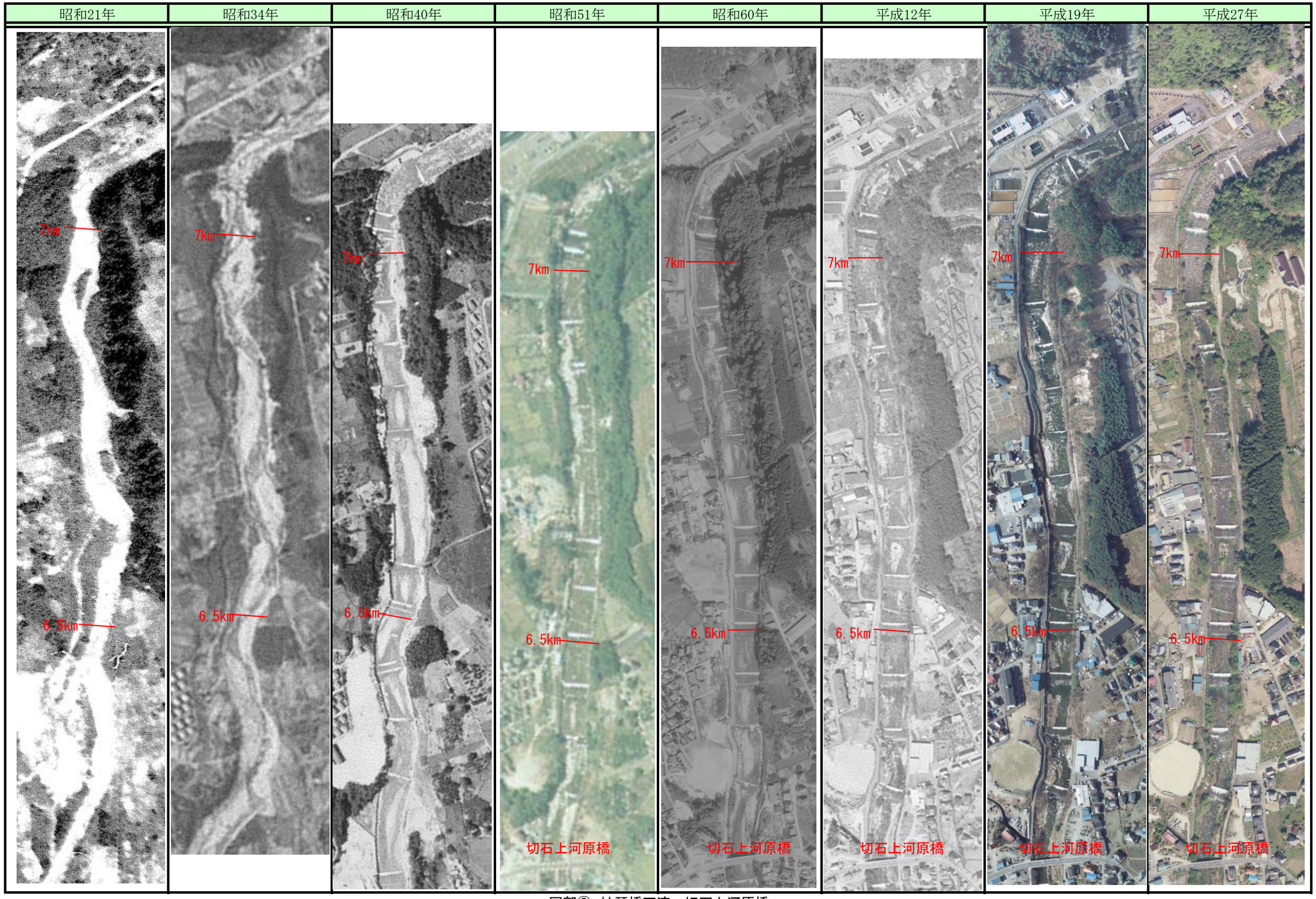
図郭①　松川ダム上流～バイパス放流口下流

昭和50年松川ダム完成



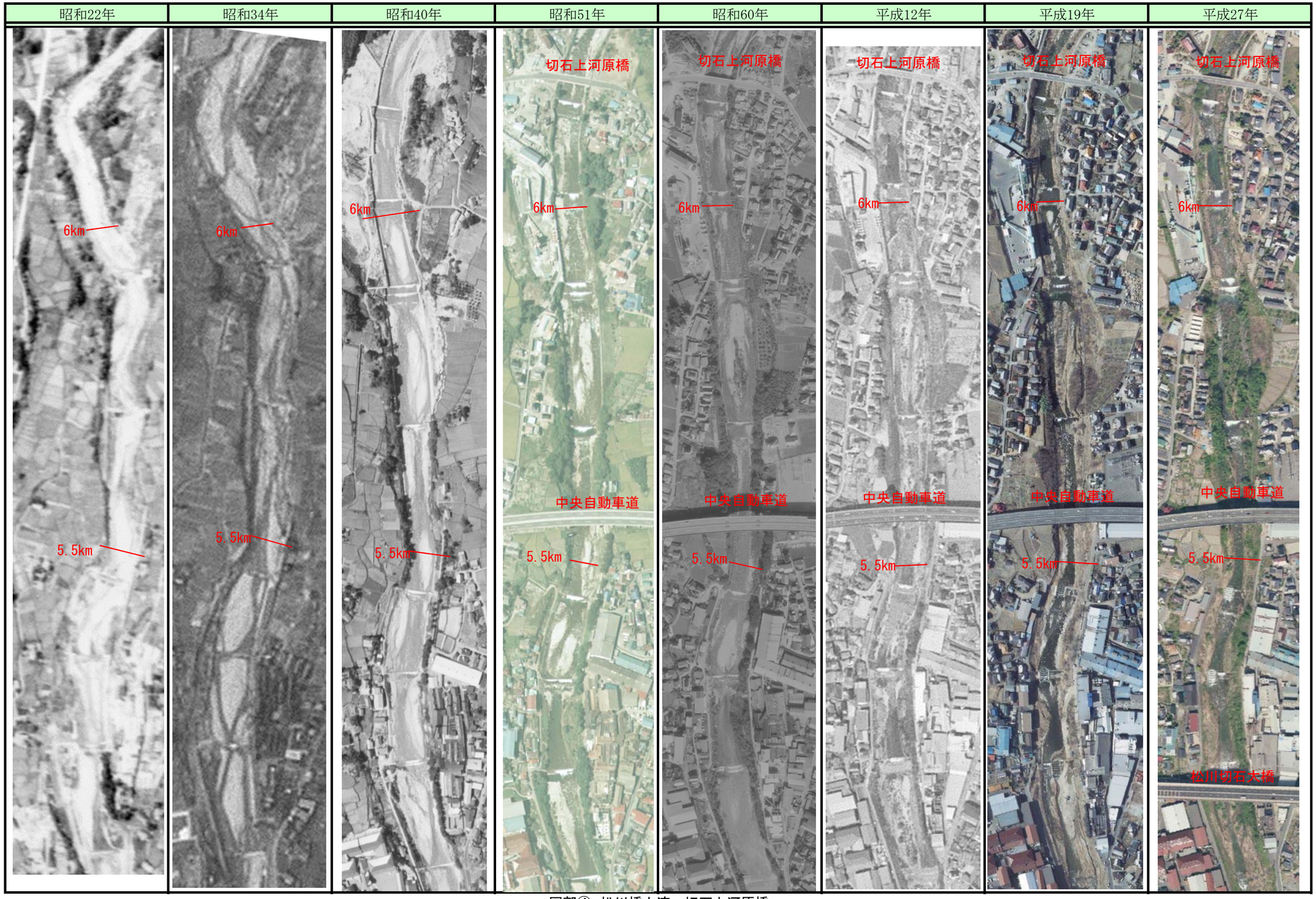
図郭②　松川ダム下流～妙琴橋下流

昭和50年松川ダム完成



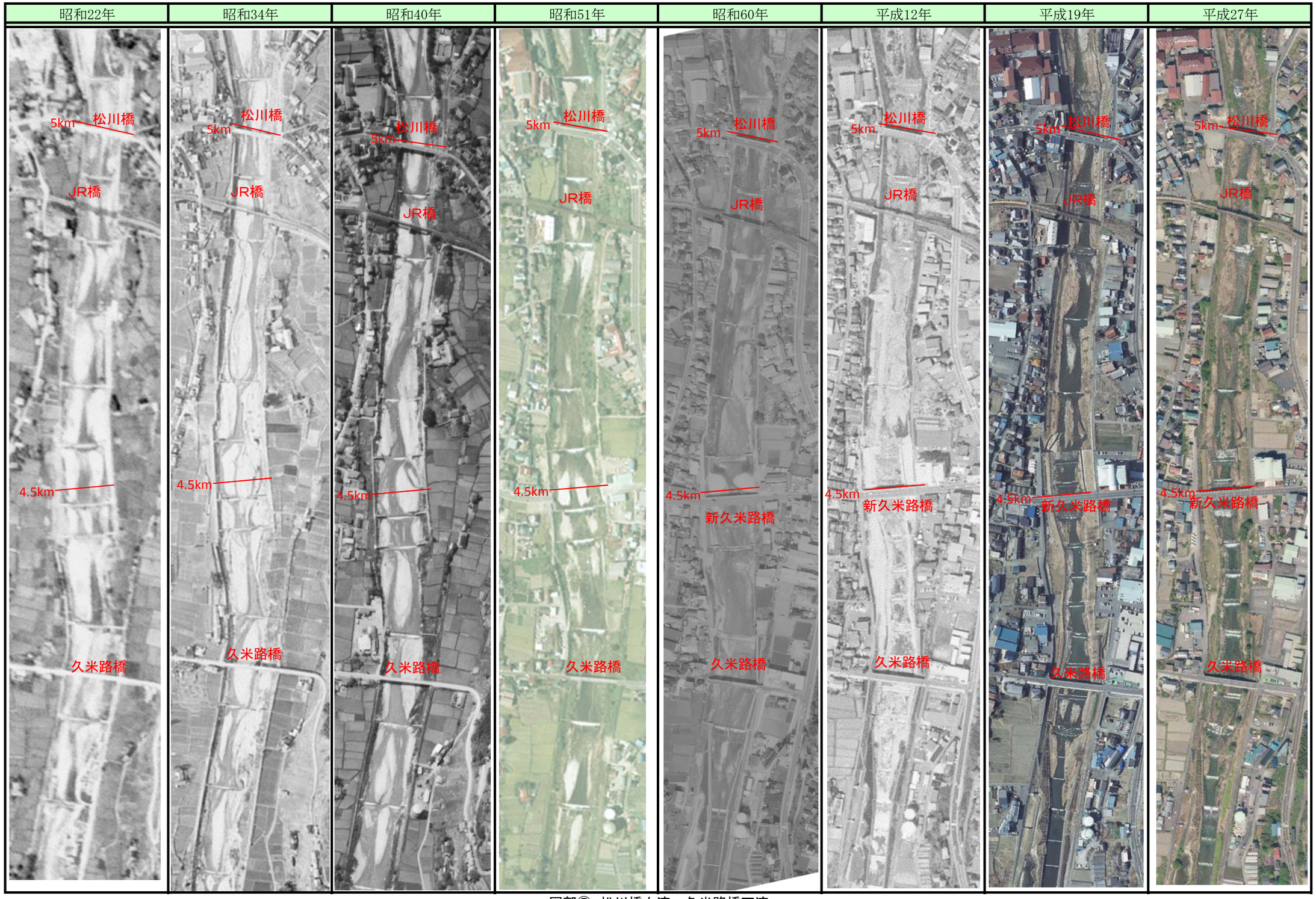
図郭③　妙琴橋下流～切石上河原橋

昭和50年松川ダム完成



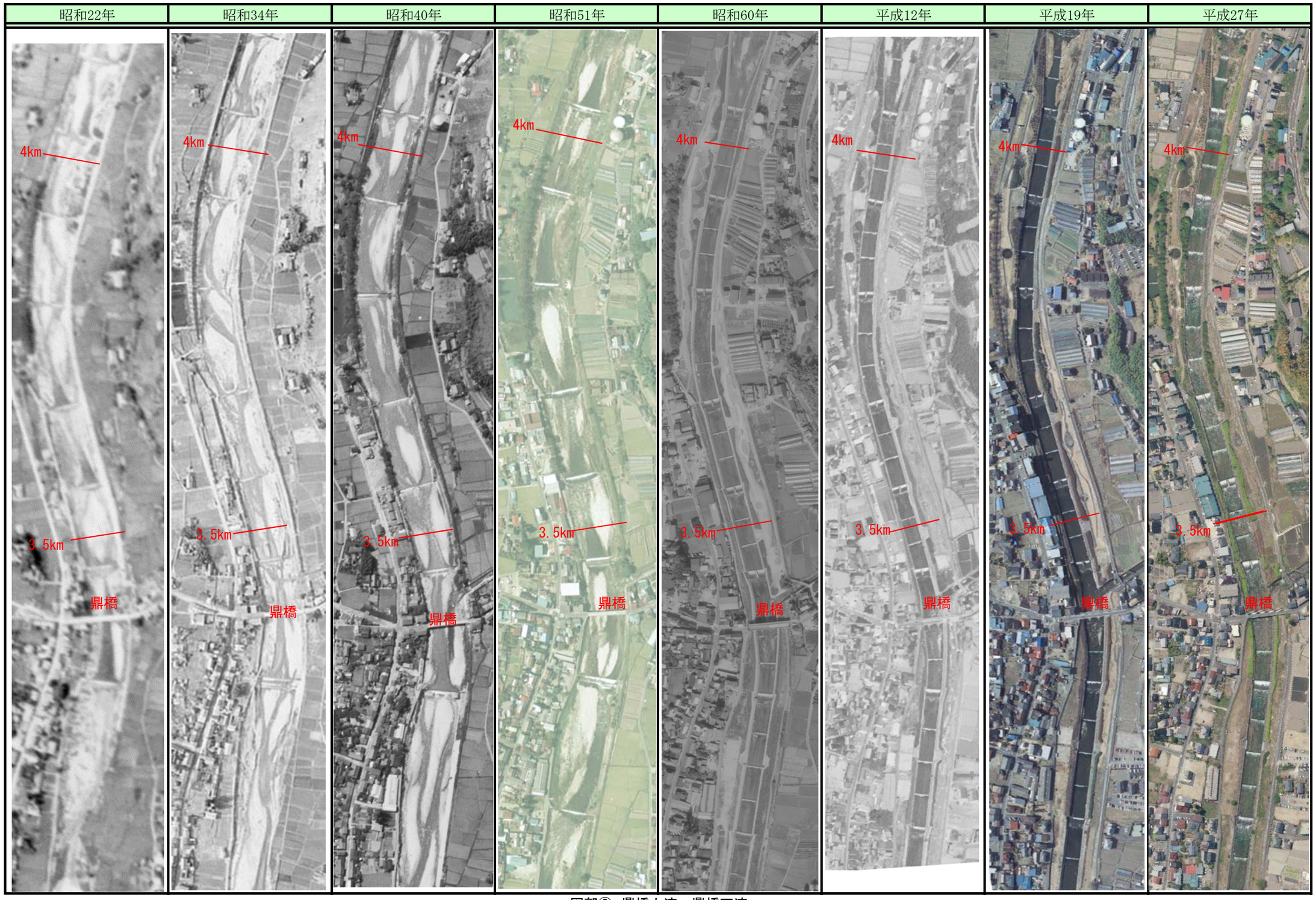
図郭④　松川橋上流～切石上河原橋

昭和50年松川ダム完成



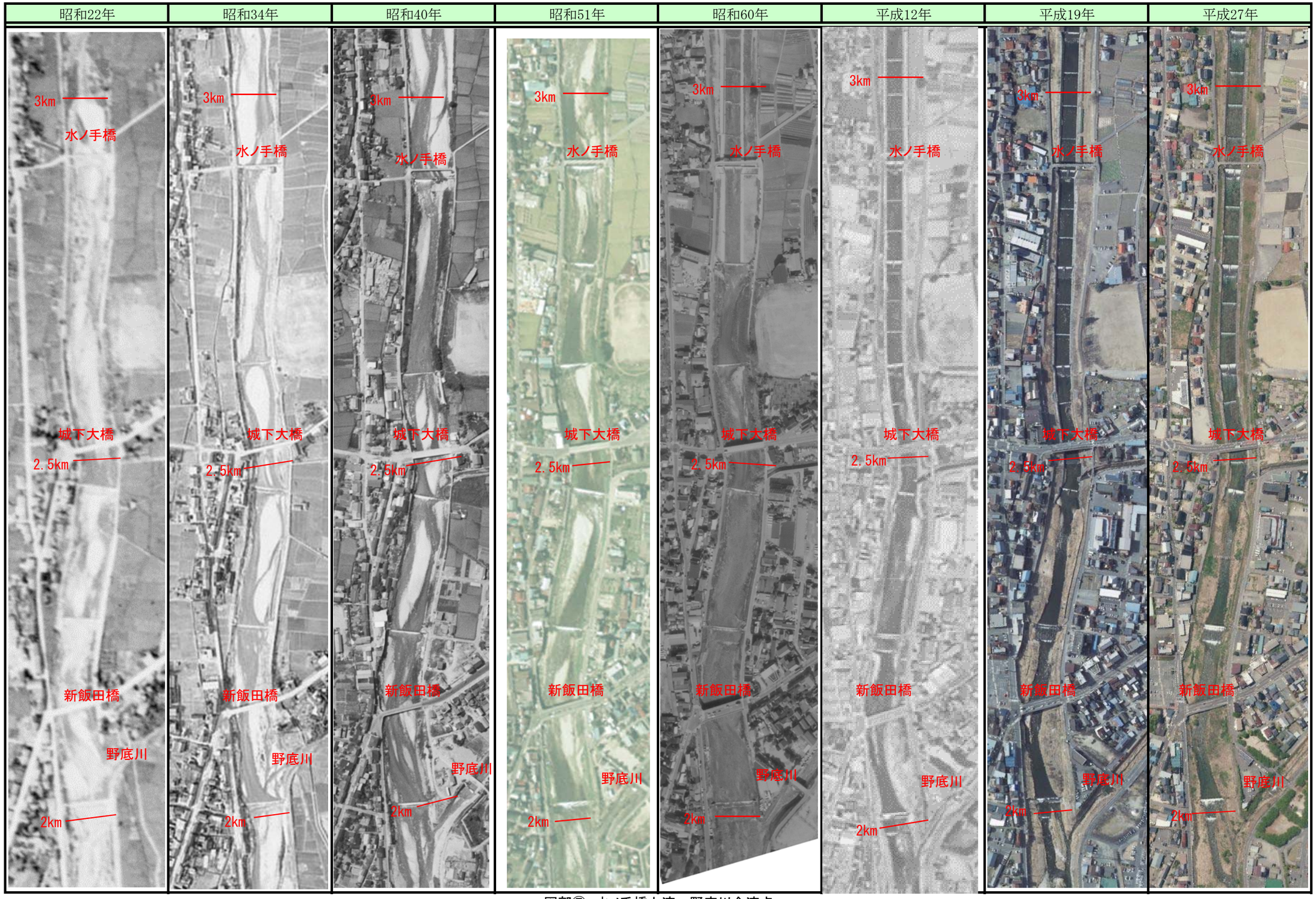
図郭⑤　松川橋上流～久米路橋下流

昭和50年松川ダム完成



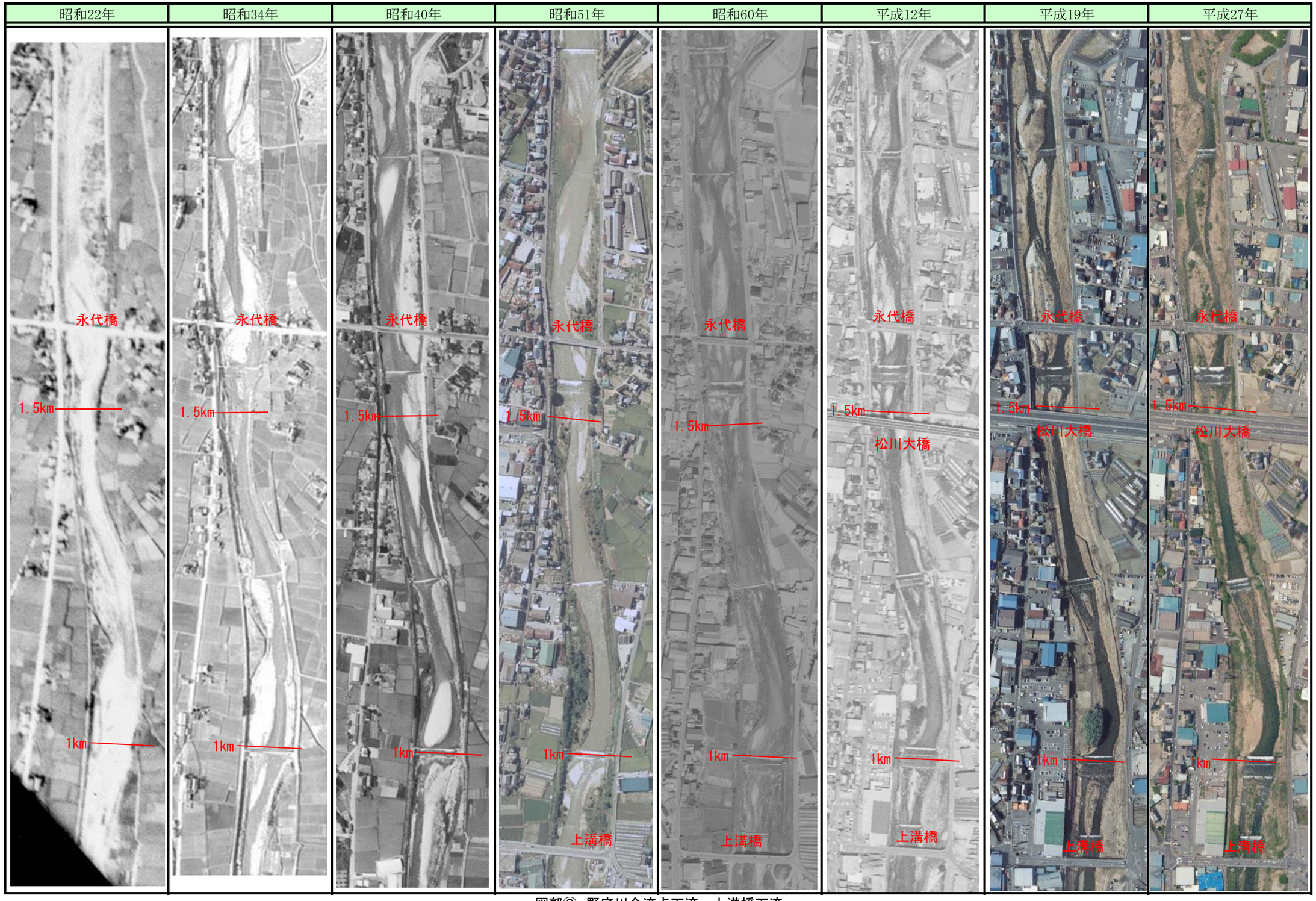
図郭⑥　鼎橋上流～鼎橋下流

昭和50年松川ダム完成



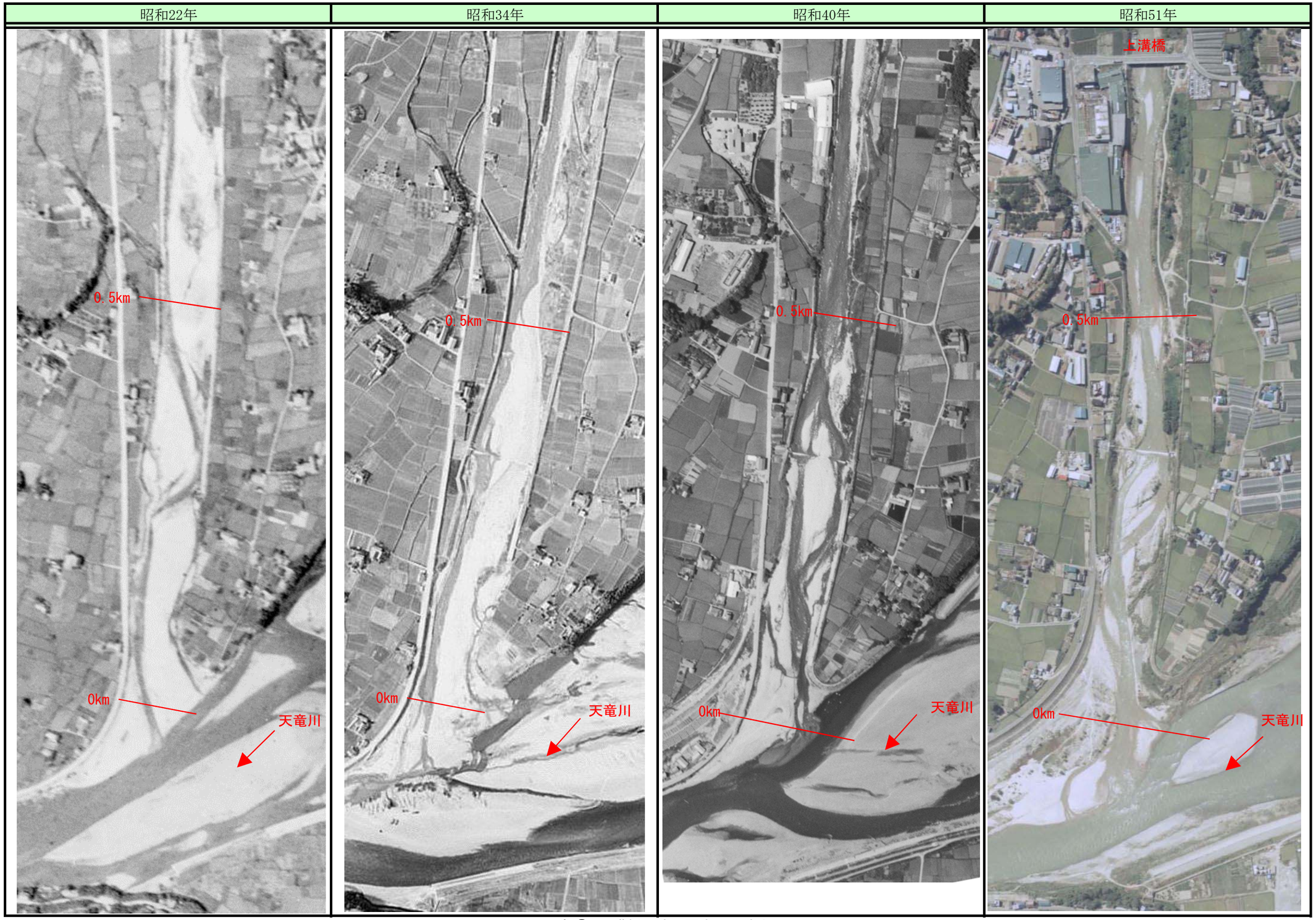
図郭⑦　水ノ手橋上流～野底川合流点

昭和50年松川ダム完成

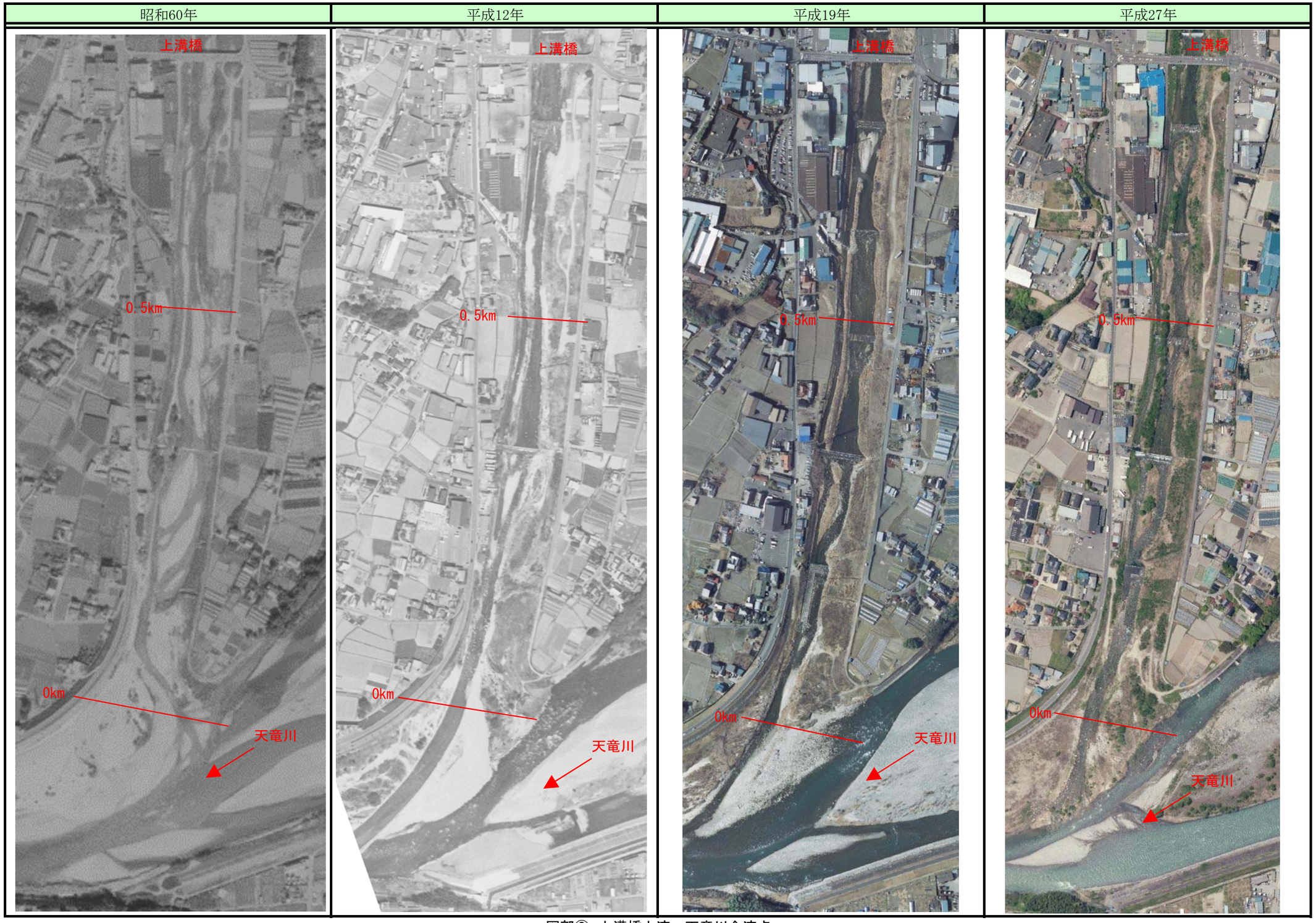


図郭⑧　野底川合流点下流～上溝橋下流

和50年松川ダム完成



図郭⑨　上溝橋上流～天竜川合流点



図郭⑨　上溝橋上流～天竜川合流点