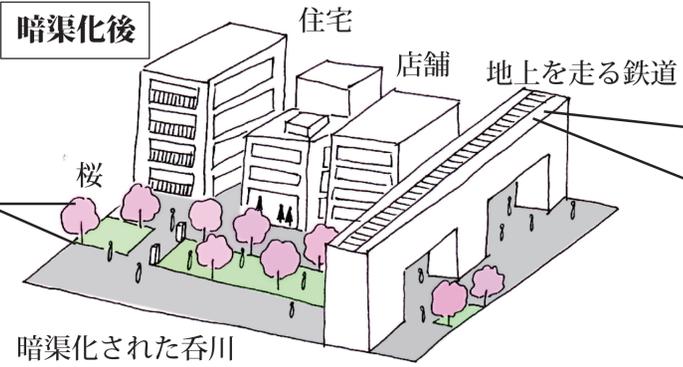
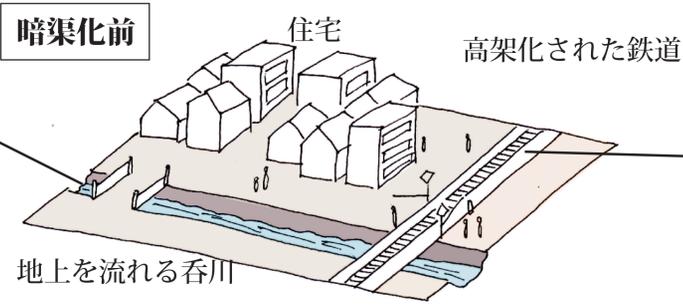


呑川緑道の歴史を伝承する桜ライトアップ 尾形嘉子（東京都市大学） 前田悠花 小林茂雄



呑川の歴史

- 1949年 キティ台風により呑川が洪水
- 1958年 狩野川台風により呑川が洪水
- 1959年 伊勢湾台風により呑川が洪水
- 1965年 台風17号により呑川が氾濫し多くの住宅が床上浸水
- 1972年 呑川が暗渠化され、緑道となる
- 1973年 緑道に桜が植えられる
- 1995年 呑川の新水路が作られ、地下水を流す



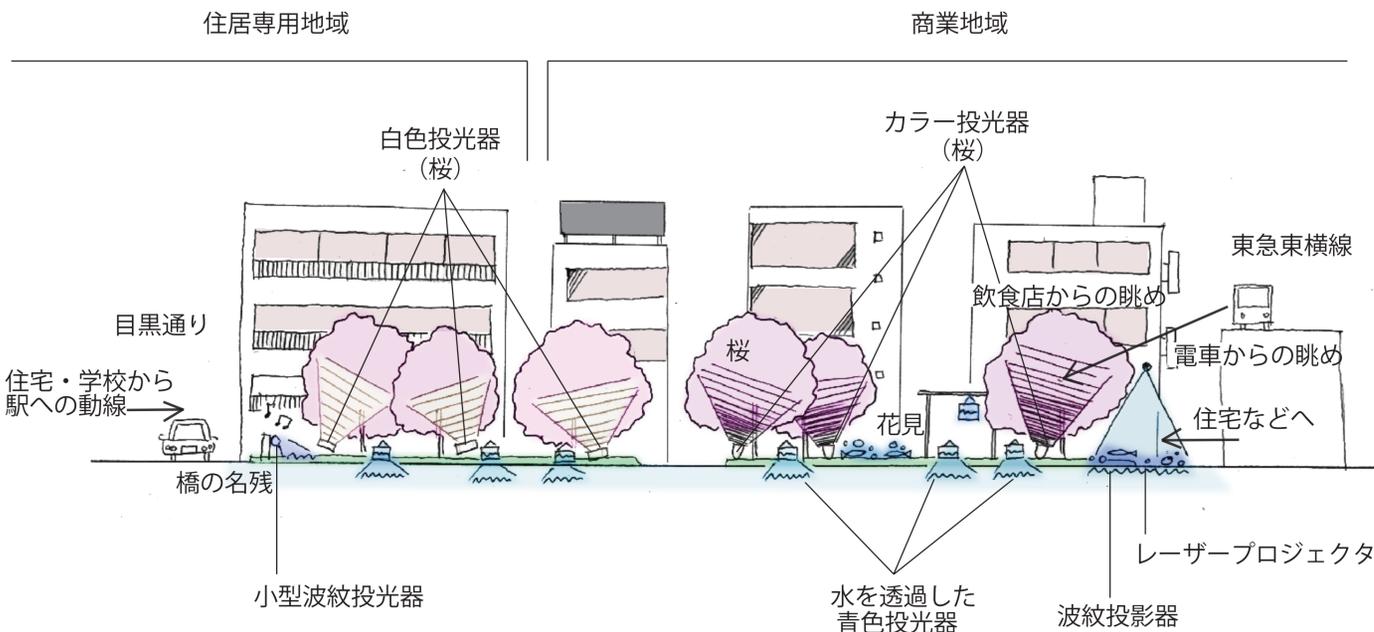
街の歴史

- 1874年 八雲小学校が開校
- 1927年 柿の木坂駅として開通
- 1929年 府立高等学校が開校
- 1931年 府中都立大駅に駅名が改まる
- 1932年 府中高等駅に駅名が改まる
- 1943年 都立高等駅に駅名が改まる
- 1952年 都立大学駅に駅名が改まる
- 1961年 高架化工事が終わる
- 1991年 東京都立大が南大沢に移転



桜のライトアップ

桜のライトアップは、駅前地区では光色を変化させる賑やかな演出とし、住宅地区は白色光のまま変化しないライトアップとした。45年を経て花の色が薄くなった桜を最も美しく見せる薄いピンクを基本としながら、緩やかで繊細に光色を変化させるようにしている。桜の時間経過、川の揺らぎ、桜が風で揺らいでいる様子をイメージしてプログラムを作成した。川を表現する青色を挟むことで、桜を含めた緑道全体が川のイメージとして統一されることも試みている。



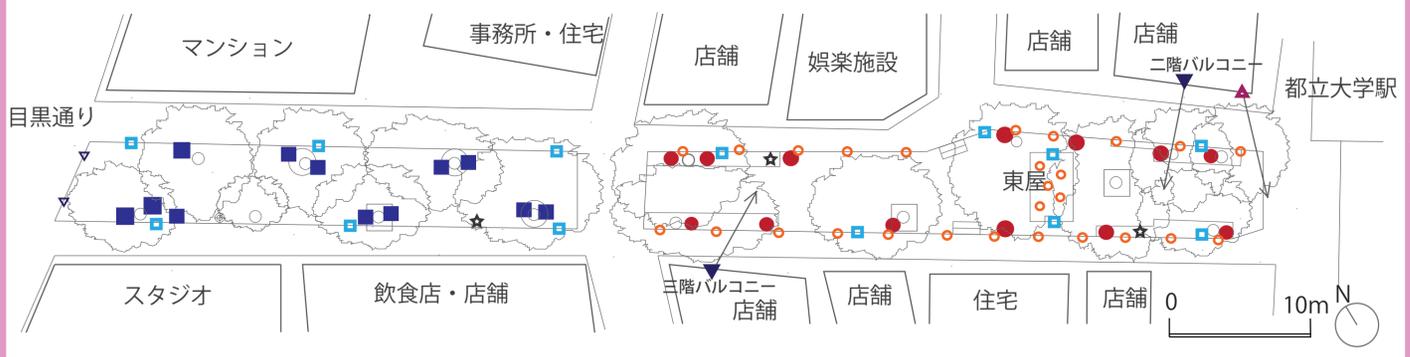
歴史写真のライトアップ

住民に協力してもらい、1930年代から1970年代までの、東横線都立大学駅と呑川と人の営みを表す写真を収集した。写真をモノクロ印刷し、撮影された場所や街の特徴的な場所に展示し、夜間にライトアップした。白熱電球を用い、写真を透過して発光させることで懐かしさを感じられるようにした。



- 昔の風景の写真 計 60枚 49種類
- 昔の川の写真 計 17枚 13種類
- 昔の人の写真 計 14枚 8種類
- 全体合計 91枚 80種類





器具名	品番とメーカー	個数	単価消費電力(W)	光束(lm)	器具名	品番とメーカー	個数	単価消費電力(W)	光束(lm)
● カラー投光器	A.C.ライティング・アジア株式会社 A.C.Lighting CP-Q01210	15	135	5610	▼ レーザープロジェクタ	EMMALight EM-RGB232M	2	34	R 300mW G 200mW B 500mW
■ 白色投光器	TOSHIBA LEDS-10901WM-LS9	12	69	9200	○ 白熱電球	Panasonic	39	20	810
□ 青色投光器	Ubest Lighting	13	20	2000	☆ 消灯した街路灯	NNY 203223LE1	4	25	730
▲ 波紋投影器	LED-WAV-25W	1	44	1820	合計		84	3424	19440
▽ 小型波紋投影器	remote control ocean wave projector nightlight	2	2	150					

シーン	累計(s)	光色変化	駅側から奇数番目 カラー投光器のDMX値					駅側から偶数番目 カラー投光器のDMX値					ウェイト タイム (s)	フェード タイム (s)	
			R	G	B	W	光色	R	G	B	W	光色			
1	14	徐々に点灯	255	130	55	255	オレンジ	255	121	144	255	薄いピンク	0	14	生き生きとした桜
2	39	ゆっくり変化	255	185	212	255	濃いピンク	255	217	171	255	薄いピンク	17	8	
3~29	93	細かく変化	255	130	55	255	オレンジ	255	121	144	255	薄いピンク	0	2	風で揺らぐ桜
30~57	149		255	121	144	255	薄いピンク	255	130	55	255	オレンジ	0	2	
			255	150	120	215	濃いピンク	255	150	120	255	薄いピンク	0	2	
58	179	ゆっくり変化	255	221	158	215	黄	255	196	228	255	薄いピンク	10	20	川の流れを感じさせる
59~76	215	細かく変化	255	70	90	225	薄いピンク	255	70	70	180	濃いピンク	0	2	
77	236	ゆっくり変化	196	255	164	200	緑	174	255	255	255	青	10	11	時の流れを感じさせる
78	241		150	255	255	255	青	150	255	150	200	緑	0	5	
79	256		137	221	255	255	青	160	212	255	255	青	10	5	
80~103	304	細かく変化	150	255	255	255	青	150	255	150	200	青	0	2	鮮やかな桜
104	321	ゆっくり変化	221	174	255	120	紫	176	224	255	200	青	12	5	
105	326	ゆっくり変化	190	201	255	200	青	190	130	255	120	紫	0	5	
106~127	370		190	130	255	120	紫	190	160	255	200	紫	0	2	
			190	160	255	200	紫	190	130	255	120	紫	0	2	
128	397	ゆっくり変化	255	255	255	255	白	255	255	255	255	白	10	17	鮮やかな桜
129	414		255	126	82	89	オレンジ	255	126	78	80	オレンジ	6	11	
130	446	徐々に消灯	0	0	0	0		0	0	0	0		10	22	

川のライトアップ

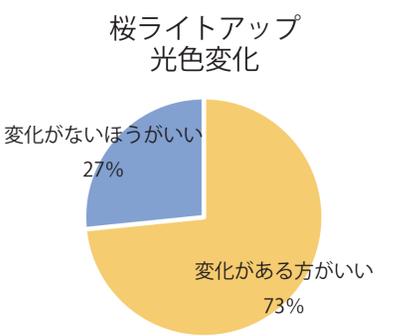
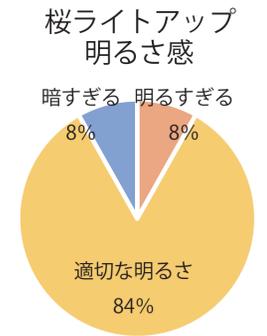
現在は人の視界から見えなくなり意識されなくなった呑川を、光によって表現した。青色系の光源を主として使い、揺らぐ水を透過させて光を路面に投影したり、自作したレーザーアニメーションを建物から緑道に投影したりすることで、過去にあった川や地下を流れる水を想わせる工夫をした。



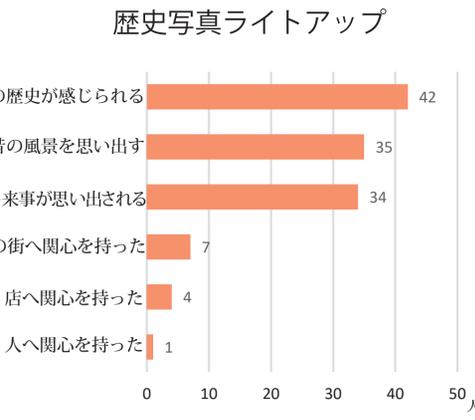
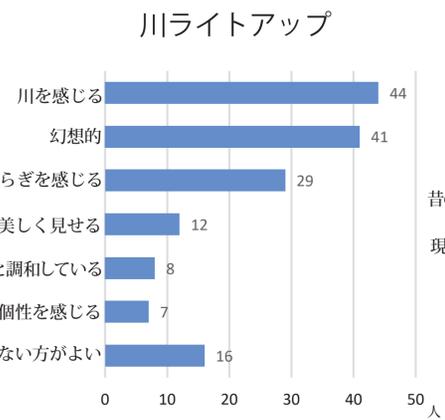
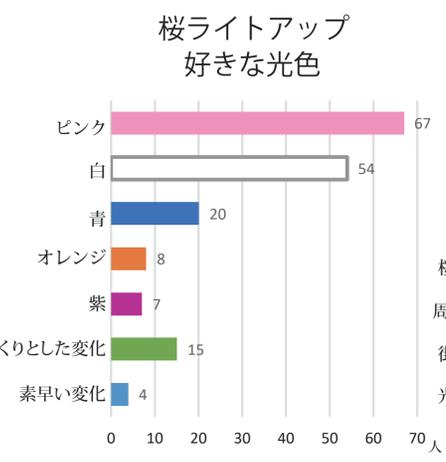
アンケート結果

アンケート回答者

	徒歩圏内		徒歩圏外		計
	~30代	40代~	~30代	40代~	
男	6	27	4	11	48
女	11	31	12	9	63
計	17	58	16	20	111



光色	濃いピンク					薄いピンク					オレンジ					青									
	輝度 cd/m ²	5.5	4.1	7.4	2.4	6.8	10.3	12.2	5.7	10.1	8.0	3.5	9.6	11.3	5.7	10.6	13.5	3.5	10.0	9.4	5.4	11.6	10.3	3.9	10.8
色度	x	0.467	0.486	0.489	0.467	0.499	0.496	0.377	0.433	0.403	0.377	0.418	0.408	0.435	0.466	0.457	0.438	0.471	0.464	0.260	0.299	0.268	0.244	0.282	0.263
	y	0.361	0.390	0.356	0.336	0.352	0.345	0.315	0.375	0.330	0.306	0.338	0.319	0.394	0.415	0.399	0.383	0.401	0.390	0.258	0.298	0.266	0.245	0.278	0.259



- 色が変えられるようにしてほしい
- 何度でも楽しめる
- 好きな色が出るまで見ていた
- 川の音がよかった
- レーザーライトが楽しい
- 昼間も楽しめる
- もっと見やすくしてほしい
- 昔の写真をもとめてみたい
- 現在との比較がみたい