

Design of Landscape and Designed Construction Materials

(Satoshi Miura) (Hitoshi Toyohara) (Takeshi
Ishizawa) (Ikuo Jo) (Takayoshi Morikawa)

:

Synopsis :

Changes in the national consciousness of public facilities have made improvements in city landscapes very important. The selection of materials, as well as their shapes and colors, is essential in the design of both main and incidental equipment for improvement in city landscapes. Steel plays an important role as a designed construction material because of the attractive form of the equipment after fabrication and the beauty of the material itself. Kawasaki Steel has applied the designed street light poles and colored steel sheet piles to road environment, and designed panels to river environment. For street lights, techniques for manufacturing poles of ductile cast iron, stainless steel, and anti-corrosion steel were examined. Methods of selecting the colors of plastic coatings and the methods of protecting the colored plastic coating during pile driving were examined for colored street sheet piles. Methods of installing designed panels on steel sheet piles were also examined.

(c)JFE Steel Corporation, 2003

Design of Landscape and Designed Construction Materials

要旨

風景の社会生活に与える影響の調査と、土木工事に於ける意匠性

安定成長により、各種の都市整備に対する考え方も従来のものとは、の相下の関係も考慮して総合的に考え、以下にその手続の

状況の変化を考慮すると、都市の整備に対して全体的な質の向上、特に景観について格別の配慮を払うなど、量から質へと都市整備に対する意識を転換していく必要がでてきた¹⁾。

(1) 国民の価値観の変化

所得水準の上昇や余暇の増大によって、物質だけでなく精神的かつ文化的豊かさが求められるようになった。こうした情勢を背景に、人々の生活に多大な影響を与える都市の環境につい

(1) 人工的な施設のデザインを向上させる

最近の傾向として、建物や土木構造物だけでなく、街の色彩の調和や道具・装置類に対する配慮等、かつては景観整備の中で副次的なものであった景観要素の見直しが行われるようになった。

都市景観のデザインとして道路空間が脚光を浴びるようになったのは、そこに設置されるストリートフーニチャー等の道具、

でも、ゆとりと潤いが一層求められるようになり、都市における施設に対する意識も、機能性・効率性を重視した考え方が

装置類のデザインが重要視されるようになってからである。現在の公共空間の整備においては、環境デザイナーの不足や基本

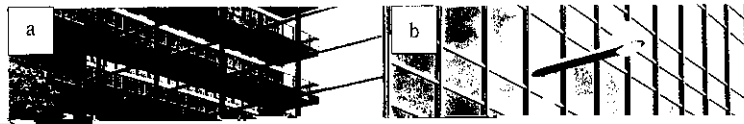
本要素と考えられる。言い換えれば、多くの素材によって構成される建築物や構造物は、造形のあり方と同時に素材の選択のあり方により、景観形成を大きく左右する。

Table 1 Examples of designed construction materials and their effects for various objects

	Examples of designed	
--	----------------------	--

た自然系の素材と近代的な産業によって開発された人工系の素材が

Colored steel sheet pile	To improve the road-
--------------------------	----------------------



全体景観の評価の上で非常に重要な要素であるものの、個人の主観に左右されるため総意が得にくい。当社では既に、この色選択の作業を合理的に行うための手法として、人的に観る距離を着色し、

a

写真を用いたSD法によるアンケート調査ならびに因子分析による

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100