



<施設の概要>
 工事名称: 東田第一高炉保存整備工事
 所在地: 北九州市八幡東区東田
 土地区画整理事業区地内
 面積: 敷地面積 / 13,734.00m²
 建築面積 / 3,020.17m²
 延床面積 / 3,601.98m²
 施主: 北九州市教育委員会

設計: 北九州市建築都市局
 建築部施設建築課
 設計・監理: 株式会社エンジニアリング九州事務所
 施工・監理: 北九州市東田土地区画整理組合
 (財)北九州市都市整備公社
 照明計画・監理: (有)ライトシーン
 電気工事: 長谷部電設(株)
 工期: 平成9年6月23日 - 平成11年6月30日

照射対象を絞り込んで「光害」を防止している シンボルモニュメントの照明

Lighting for a symbol monument was designed to prevent "lighting pollution" by limiting the targeted areas for illumination

街づくりにおいてシンボリックな存在となる東田第一高炉

Higashida 1st Shaft Furnace stands as a symbolic monument in the urban planning

北九州市八幡東田地区では、八幡製鉄所 現新日本製鉄(株)の跡地を利用した、新たな街づくりが進められています。東田第一高炉(溶鉱炉)は、1901年の稼働開始以来、数回の改修と改築を経ながら、わが国の近代鉄鋼業に、その中枢施設として多大な貢献を果たしてきました。1971年に休止されてから再び稼働することはありませんでしたが、今、街づくりの空間形成におけるモニュメントとして、新たな道を歩き始めています。

ライトアップ以前、約70mの高さを持つ第一高炉の夜間のシルエットは、地域空間に大きな圧迫感を生み出していました。今回のライトアップは、既に機能的役割を終えた巨大な建築物に、再び生の息吹を吹き込むと共に、東田地区全体の中でのランドマークとしての存在をアピールするものとして大きな期待が寄せられています。また、地域環境への配慮として『光害』の発生を防止するために、建物全体を均一的に照らし浮かび上がらせるのではなく、照射対象を絞り込む手法をとることで、余分な光漏れを制御しています。

第一高炉のある東田地区の街づくりの計画のひとつとして、街路照明は、高炉の炎をイメージするために、高圧ナトリウムランプ等を使用し、色温度の低い照明環境とすることが謳われています。そのため第一高炉のライトアップには、光源に250W ~ 1KWのメタルハライドランプを使用し、光色の対比により、建築物の持つランドマーク性が強調され、暖色空間に浮かび上がる白色のシンボリックな表情が、創造されるよう、配慮されています。

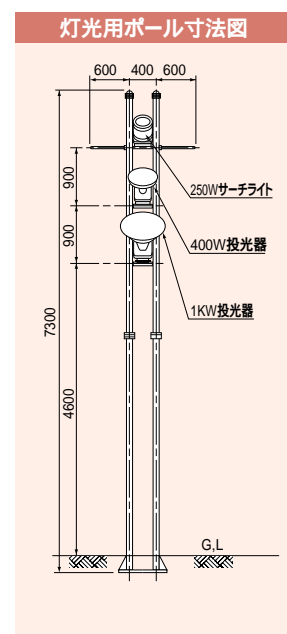
照明コンセプト Lighting design concept

「光害」の発生を防止した効率的なライトアップを演出
 光色の対比により、建物の持つランドマーク性を強調したシンボリックな表情を創造。

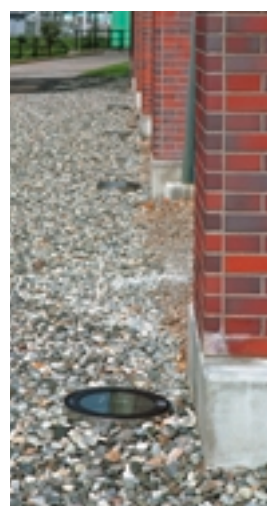


南東側景観
View of the south east side

光源をメタルハライドランプで統一。街づくり計画において、色温度を低く設定した地域の屋外照明環境の中に白色のライトアップで浮かび上がる



投光用ポール
Dual-pole for floodlight
目的に応じたそれぞれの投光器が照明演出を行う



埋込投光器
Imbedded floodlight lamps
31台の狭角配光形パワードライトが設置されている

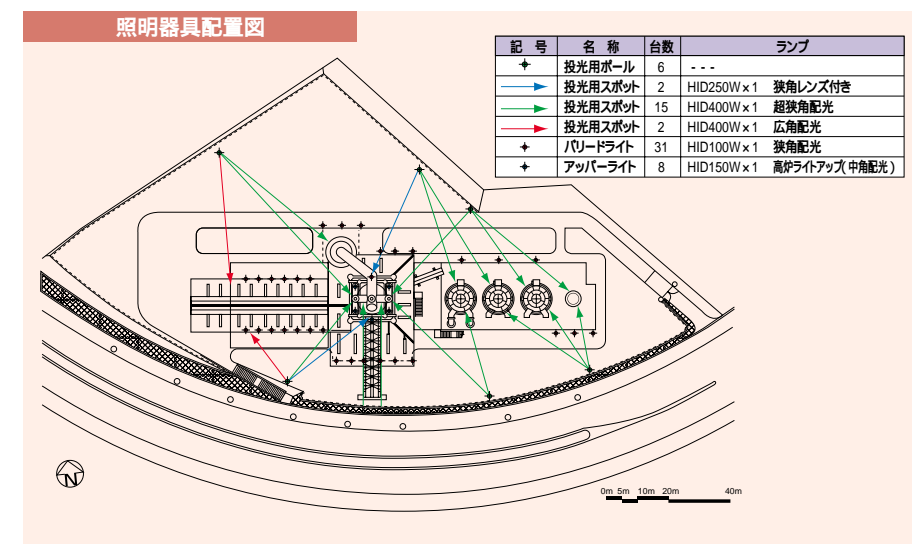


北東側景観
View of the north east side

ライトアップが地域のモニュメントとしての位置付けを強調



南東側近景 見る位置により違った表情を見せる
Close-up photo of the south east side



主要照明器具一覧表

器具名	型名	数量	ランプ
投光用ポール	特注器具	6	---
投光器	特注器具	2	250W ショートアークメタルハライドランプ
キャドミラー投光器(超狭角配光)	HT-4262SN	9	400W HL-ネオハライドランプ(高効率形メタルハライドランプ)
キャドミラー投光器(広角配光)	HT-4262X	2	400W HL-ネオハライドランプ(高効率形メタルハライドランプ)
キャドミラー-A投光器(超狭角配光)	HT-10262SN	6	1KW HL-ネオハライドランプ(高効率形メタルハライドランプ)
パワードライト(狭角配光形埋込投光器)	HT-1045RN-100B	31	100W HL-ネオハライドランプ(高効率形メタルハライドランプ)
アップライト(中角配光)	HT-1531MF	8	150W ネオアーク小形高演色形メタルハライドランプ)