

【横浜・人・まち・デザイン賞に「霞橋」 鋼橋再生のシンボル 素材の強さを下支え】

横浜・人・まち・デザイン賞に『霞橋』

北日本機械の工場内で保管された鋼材



横浜市都市整備局が主催する「横浜・人・まち・デザイン賞」のまちのみ橋部門に長さ31・4mの道路橋「霞橋」が選ばれた。工事を手掛けた北日本機械(監理)の鈴木美樹氏は、現役の橋として蘇らせた手匠(てぢやう)と「はせり」と振り返る。街のシンボルとして親しまれる橋は、現代の橋によって再生された鋼橋リユース事例のシンボルでもあった。



鋼橋再生のシンボル

4年後の1998年に撤去された。使える部材を組み合わせた。対応できると判断したが、工場内に並べられた部材は、ころころ抜けた状態。部材位置を変えざるを得ないものもあり、寸法調整も生じた。

新たな部材をつくる必要があった。もともと鉄道橋であったことから、床組みの造り替えを欠かすなかつた。部材を接続するリベットも変更せざるを得なかつた。当時の橋の面影と違和感がないように丸頭リベットを使うなど、再生に向けて細部までこだわり抜いた。

「部材には長い年月を語るあはだ(かさあはだ)に加え、英国メーカーの刻印も加えられた。鋼材という素材の強さを改めて感じた」(鈴木氏)。日本鉄鋼連盟の調べによれば、リユースされた鋼橋は、100橋近くに達する。鋼橋は解体がしやすい。橋脚も合口も明確であり、リユースに対して補修や補強がしやすいことが背景にある。3度にわたって再生された霞橋は、まさに鋼橋リユースの代表的な事例とも言える。



時計の針を、明治時代まで巻き戻す。霞橋の原形は1899年に竣工した日本鉄道土木(現・常務線)の一田田川橋(長32・0m)は、当時の鉄道橋では最大級規模であった。しかも複線式のプラットホームという日本初の構造が採用され、英国から輸入する形で誕生した。だが、機関車荷重の増加によ

設計—オリエンタルコンサルタンツ
上部工製作・架設—北日本機械

時計の針を、明治時代まで巻き戻す。霞橋の原形は1899年に竣工した日本鉄道土木(現・常務線)の一田田川橋(長32・0m)は、当時の鉄道橋では最大級規模であった。しかも複線式のプラットホームという日本初の構造が採用され、英国から輸入する形で誕生した。だが、機関車荷重の増加によ

素材の強さを下支え

盛岡工場の部材を持ち寄り、工事に調整を納めながら、1000件の圧縮があり、鋼橋を全体的に受買した。1000年以上の歴史を経て、現代の都市景観にも溶け込むシンボルとなってきた。