専用橋の標準仕様

専用橋の構築にあたっては、設備容量の将来計画、経済性、 施工性、保守性を考慮するとともに、周囲の環境に調和した形式とし、 標準的な形式として圧延鋼げた橋、パイプビーム橋、 プレートガーダ橋、トラス橋などがある。

圧延鋼げた橋 Rolled steel girder bridge

プレートガーダ橋

Plate girder bridge

合わせた専用標である

溝形細による2本の主げたと、1 形細の様げた や構満を組み合わせた専用橋である。 横げた に添架装置を設置することによって管路を添架

I型の断面のけた ブレートガーダ またはH形鋼

の2本のげたと、L形鋼の横げたや横溝を組み

横げたに添架装置を設置することによって管路



パイプピーム橋

水管橋を応用した専用橋である。鋼管を主 げたとして、この銅管内に管路を収容する



トラス橋

3本の細長い部材で構成される三角形が連絡 する骨組みの構造の主げたと、L形鋼の構げ たや横瀟を組み合わせた専用橋である。横げ たに添架装置を設置することによって管路を 添架する





淀川専用橋

1984年に大阪市内の十三に建設された、全長約 790mの専用橋である。 形式は7連続経間のトラストローゼ橋であり、鋼管





でんでん大橋(豊平川専用橋)

Denden great bridge (private bridge over the Toyohira-gawa

1981年に、札幌市内のとう道網整備に伴い建設 された、豊平川を横断する全長200mの専用橋で ある。形式は斜張橋であり、公社単独で建設され た、初めてのとう道タイプの専用橋である



特殊な環境条件を克服した 橋梁添架の技術

Technology of installing cables along existing bridges for overcoming special environmental conditions

代表的な長大橋への添架













耐火防護

Fire-resistant protective pipe

1998年以降、橋下火災の可能性がある橋梁添架管路に 使用され、耐火材には、従来、石綿やアスベストを使用して いたが、人体への影響を考慮してロックウールに置替えた。 現在では、アルミガラスクロスで全体を包装したセラミック ファイバブランケット断熱材と、着色亜鉛鉄板または カラーステンレス板に硬質塩化ビニルシートを張り付けた 外装材を現場で巻き付ける、プレキャスト巻付耐火防護を 用い、経済性、施工性を向上した。

