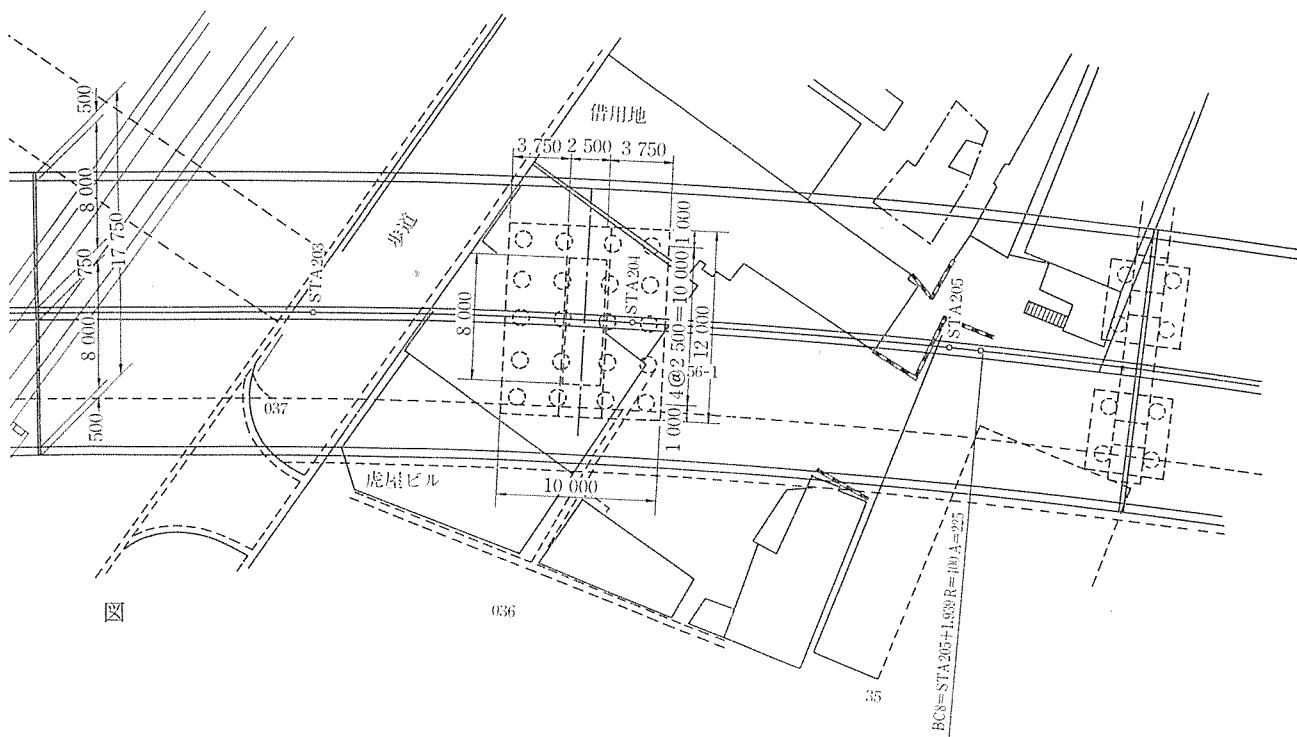


図



図

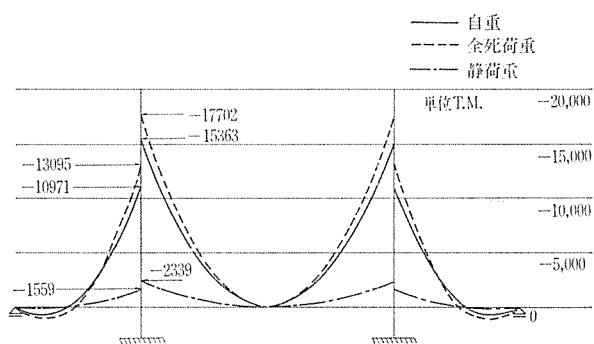


図-2

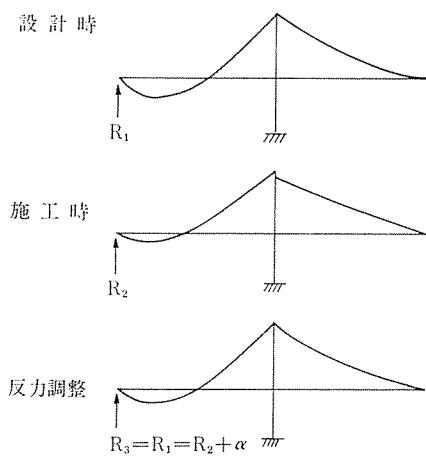


図-5

施工時の支点反力 R_2 にいくらかの反力を加えて R_1 反力と同じくすることによって設計時の曲げモーメントと一致させることができる。

(2) 柱頭部の施工

市の中心部でビルや家屋が近接し、一般図に示す P_{31} 横の 30 坪が唯一の借地可能な場所であった。しかし 5 m の歩道があるため 10 号線側からの車両の出入りを禁止し、すべて高架下の通路を使用した。 P_{31} 側は柱頭部施工後、すべての材料はこの借地より橋面にセットしたユニバーサルクレーン（最大 2.8 t 吊）により上げおろしをした。

しかし、 P_{30} 側においては借地もできず、高架下の用地内のみから材料の上げおろしを余儀なくされた。 P_{30} 側の側径間のワーゲンを組立てた後は材料の上げおろしは図-10 のごとく 28 t 級の トラック クレーンが必要となった。

ワーゲンを組立てる最小スペースは 5.8 m 必要であ

り、2 つ連続して組み立てる場合は約 12m のスペースが必要となる。

柱頭部を広く作るためにはそれだけ資材および工費がかかるが、工程からすれば 2 台目のワーゲンを組み立てる間に 1 台目のワーゲン部の型わく鉄筋鋼棒の作業が連続的に施工でき、工期の短縮ができる。

この場合は工程の短縮と側径間のワーゲンを組立てる前に中央径間側の材料をできるだけ橋面に確保するため側径間 1 ブロックまでステージング施工とした。

支保工の支柱はペコサポート P-16、横ばり縦ばりは 200×200 の H 鋼材を使用した。なお、H 鋼材のウェブの座屈を考慮しキャンバーをかけた。つなぎは単管パイプ、張出部にはパイプサポートを使用し勾配の変化に対処した。

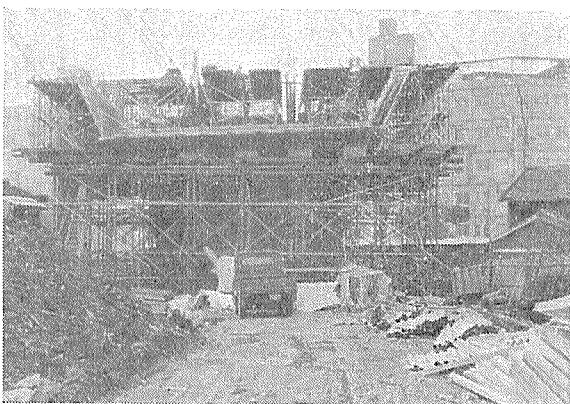
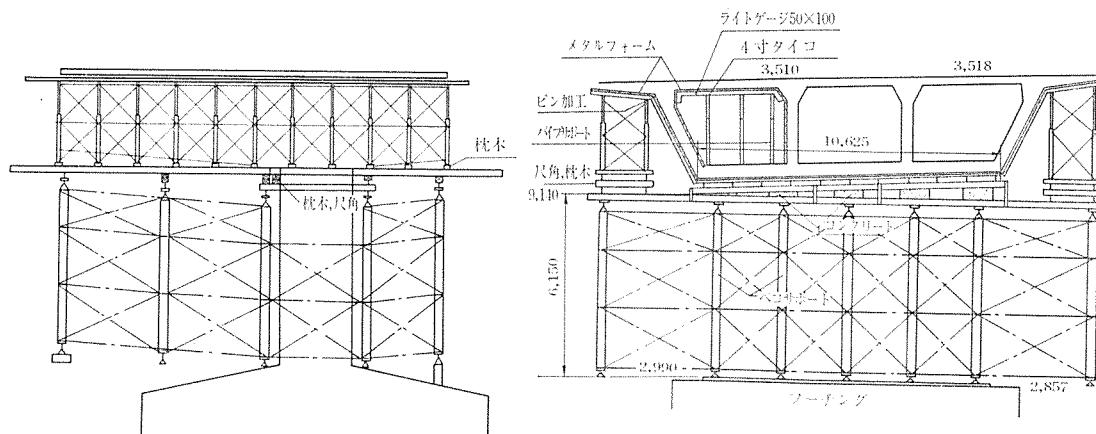


写真-1

なお、下スラブの縦断方向の変化（桁高による勾配）と横断方向に対する変化（カーブによる横断勾配 max 4.5%）に対して図-6 のようにコンクリートにより勾配を取らせた。

図-6 支保工計画 P_{31}

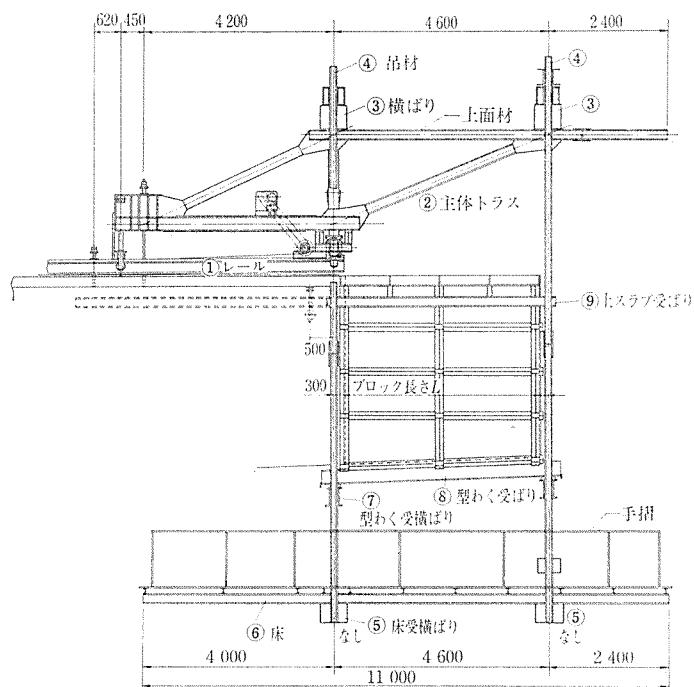


図-8

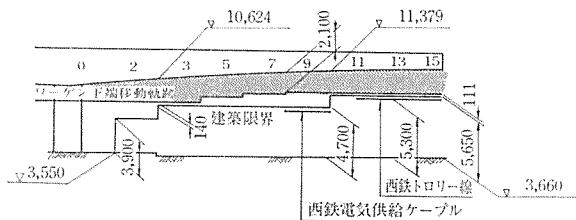


図-9 作業台車(ワーゲン)下端の軌跡と建築限界

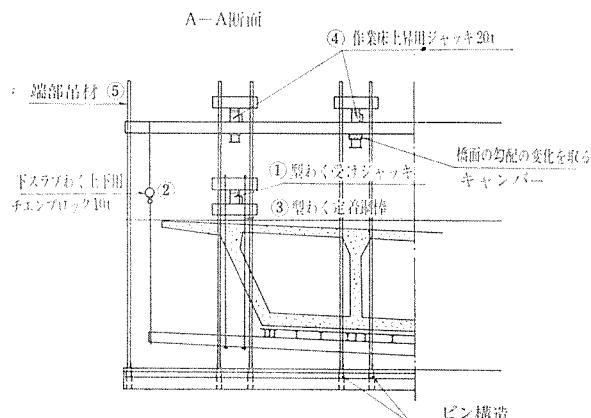


図-10 ワーゲンの作業足場の引上げ

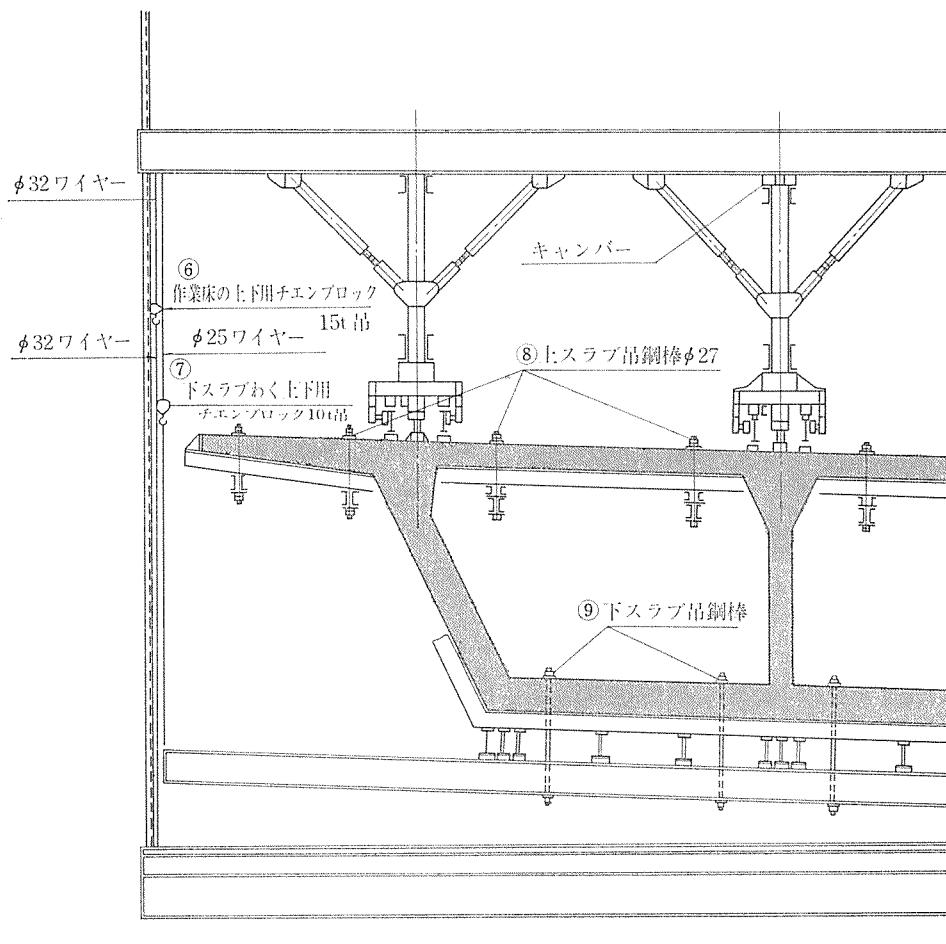


図-11

ンブ、5インチパイプ使用)にて打設した。最長の配管距離は70mに達したが、何等支障はきたさなかった。

ただし生コン車の切れ目の時間は20分を越えることは許されなかった。なお配合は前記のとおりである。

配管段取:約1時間

打設速度:約15~20m³/時間

スランプ:8~10cm

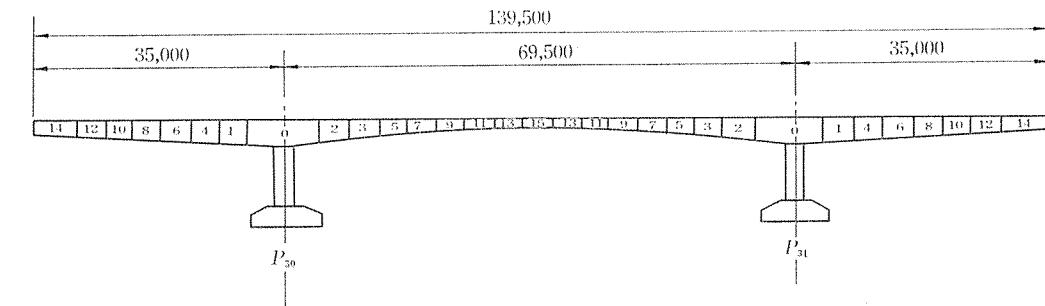
コンクリート強度:平均 $\bar{X}=454.8 \text{ kg/cm}^2 (\sigma_{28})$

測定弾性係数:平均 $\bar{E}_C=4.04 \times 10^5 \text{ kg/cm}^2 (\sigma_{28})$

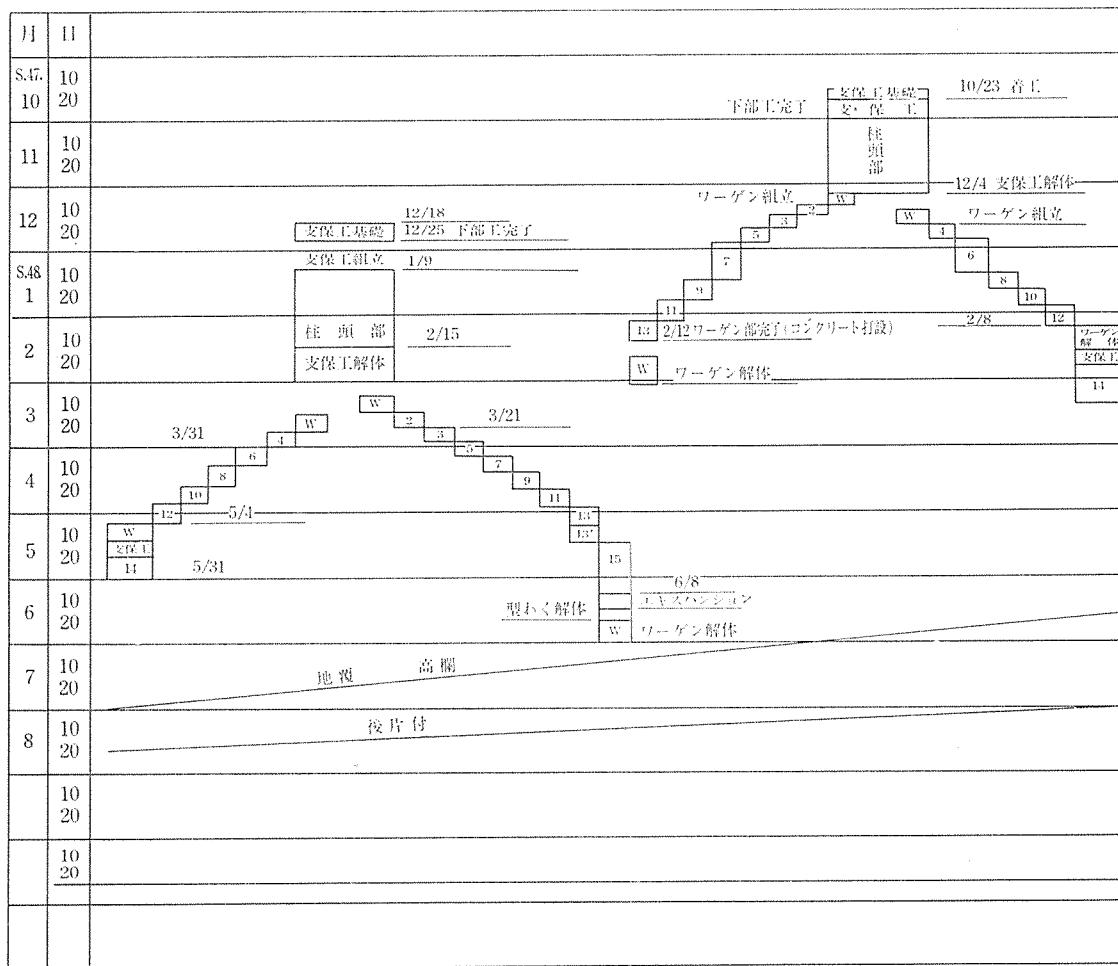
c) ワーゲン移動と床の上げおろし ワーゲン下端と建築限界との関係は図-9に示すとおり余裕がほとんどないといつてよかった。

ワーゲンの作業床の上昇のための作業順序は図-10の中で説明すると

①型わく受けジャッキを下げ、型わくをおろす。この時点で②の下スラブわく上下用のチェンブロックも同



ワーゲン2組(千台)



(注) ディビダーグ橋の外にホロースラブ橋およびPC単純T桁橋の施工を同時に行なったために若干の工程のむらができる。

図-13 三萩野高架橋実施工程

