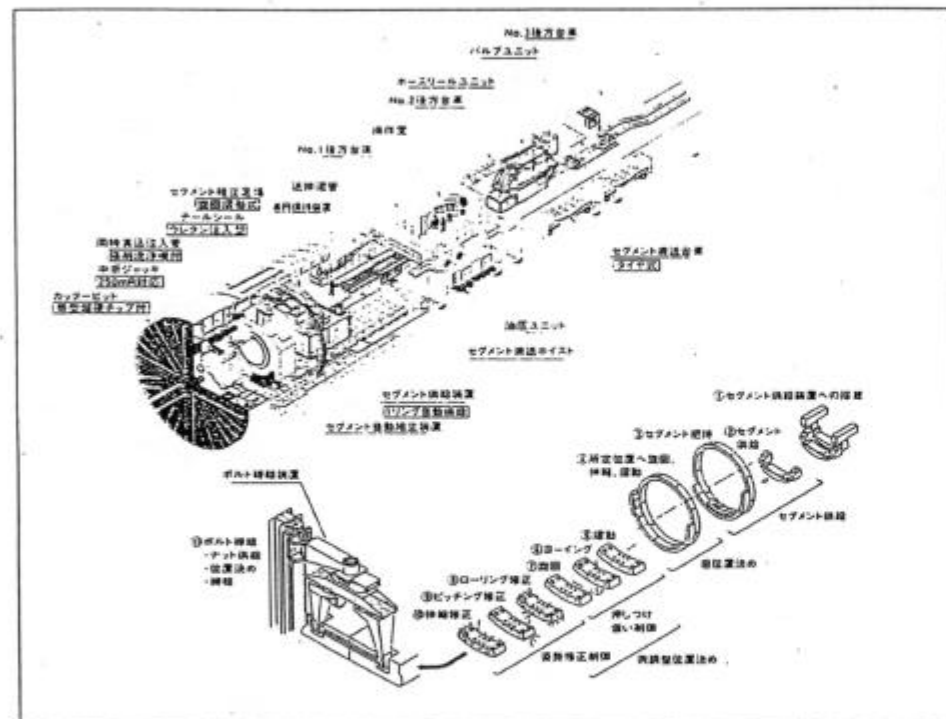
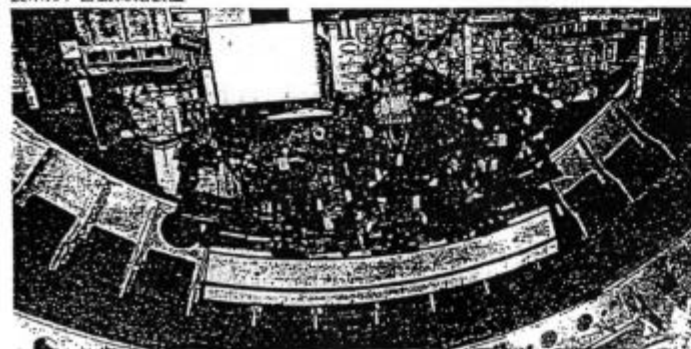


セグメント自動組立システム

川崎重工は、超大口径シールドで初めての全自動組立システムを完成させ、実施工でその威力を発揮しました。

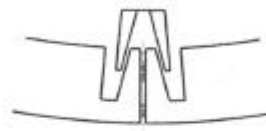


長ボルト自動締結装置

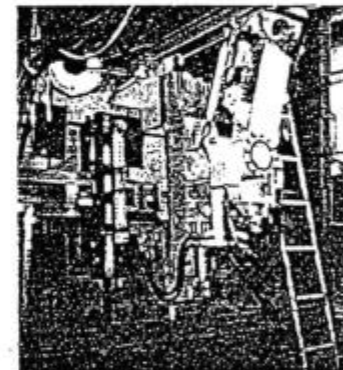
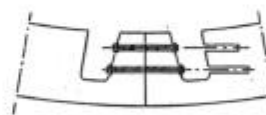


セグメントの自動組立に関しては、各種のセグメント形式に対応した締結構造、および位置決め制御の研究開発に力を注ぎました。

① コッタ継手セグメントの自動組立試験



② 長ボルトセグメントの自動組立試験



③ 短ボルトセグメントの自動組立試験

