

0.5mとし、被覆コンクリートのり面上に遡上・越波した水を速やかに海側へ返すことが必要であることから、のり面勾配を1:0.2とした。また、目地部には海水等侵入を防止するため止水板を設置した。

4.3 補強土壁盛土材

本工事は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（いわゆる「建設リサイクル法」）に基づき、特定建設資材の分別解体等及び再資源化等の実施について適切な措置を講ずることになっており、補強土壁盛土材に再生クラッシャーラン（RC-40）を使用した。

5. 試験施工

補強盛土の転圧機種・転圧回数を決定するために本施工前に試験施工を実施した。概要を図.3に示す。壁面付近での重機械作業は、その自重により仮抑えの崩壊やはらみ出しの原因になるので壁面から約1m以内は人力施工によらなければならないこととなっている³⁾。よって、本工事においても仮抑え部から1mの範囲は人力による撒きだし・敷き均しの範囲とし、その背面を機械転圧とした。また、現場密度はRI水分密度計を用いて測定した。試験結果を図.4および図.5に示す。試験施工の結果から、再生クラッシャーラン（RC-40）を用いた補強盛土壁盛土材の転圧機種として、機械転圧部には4tコンバインドローラ、人力転圧部には300k前後進バイプロコンパクターを用い、転圧回数は、1層目は8回、2層目以降は6回とした。

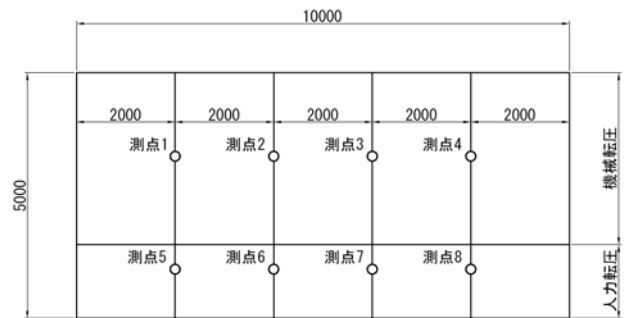


図.3 試験施工の概要（平面図）

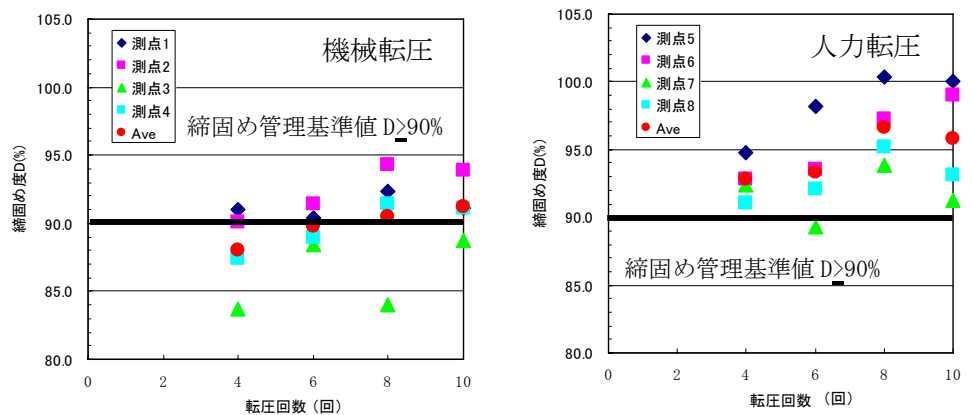


図.4 試験施工結果（1層目）

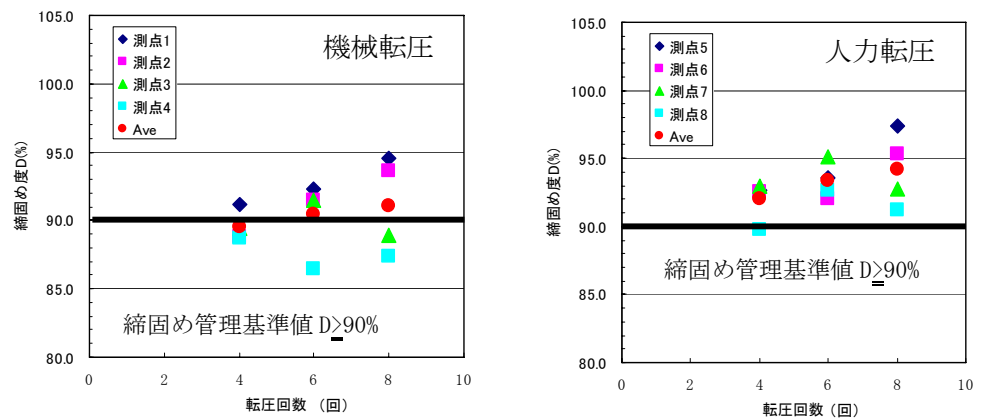


図.5 試験施工結果（2層目）

6. 施工

本工事における補強盛土での補強材敷設および盛土材の撒きだし・敷き均し作業は、人力作業と重機械作業が狭隘かつ高所で行われる。このような状況での施工となるため、重機械との接触事故、のり面からの転落事故のないような安全管理の下で施工した。写真1に施工状況を示す。なお、再生砕石RC-40の締固め管理は100m²につき1箇所の頻度で実施し、締固め度D値は平均で93.7%であった。

7. おわりに

台風により被災した護岸工事において波浪を直接受ける海岸構造物に初めて採用されたRRR工法（補強土壁工法）の施工事例について報告した。本工法の今後の普及の際に参考になれば幸いである。

<参考文献> 1) 岡本正広：RRR工法の課題と取組み，基礎工，Vol138，No. 2，pp. 58～61，2010

2) 石河雅典，永澤豪，藤平欣司，嶋田宏：台風により被災した道路護岸における補強土壁工法の適用事例，基礎工，Vol138，No. 2，pp. 93～95，2010

3) RRR工法協会：RRR-B工法（補強盛土工法）設計・施工マニュアル，平成13年3月



写真1 施工状況