

施工管理、点検・維持管理

施工手順・工費

サンドパットの充填率管理

施工時の留意事項

維持管理計画

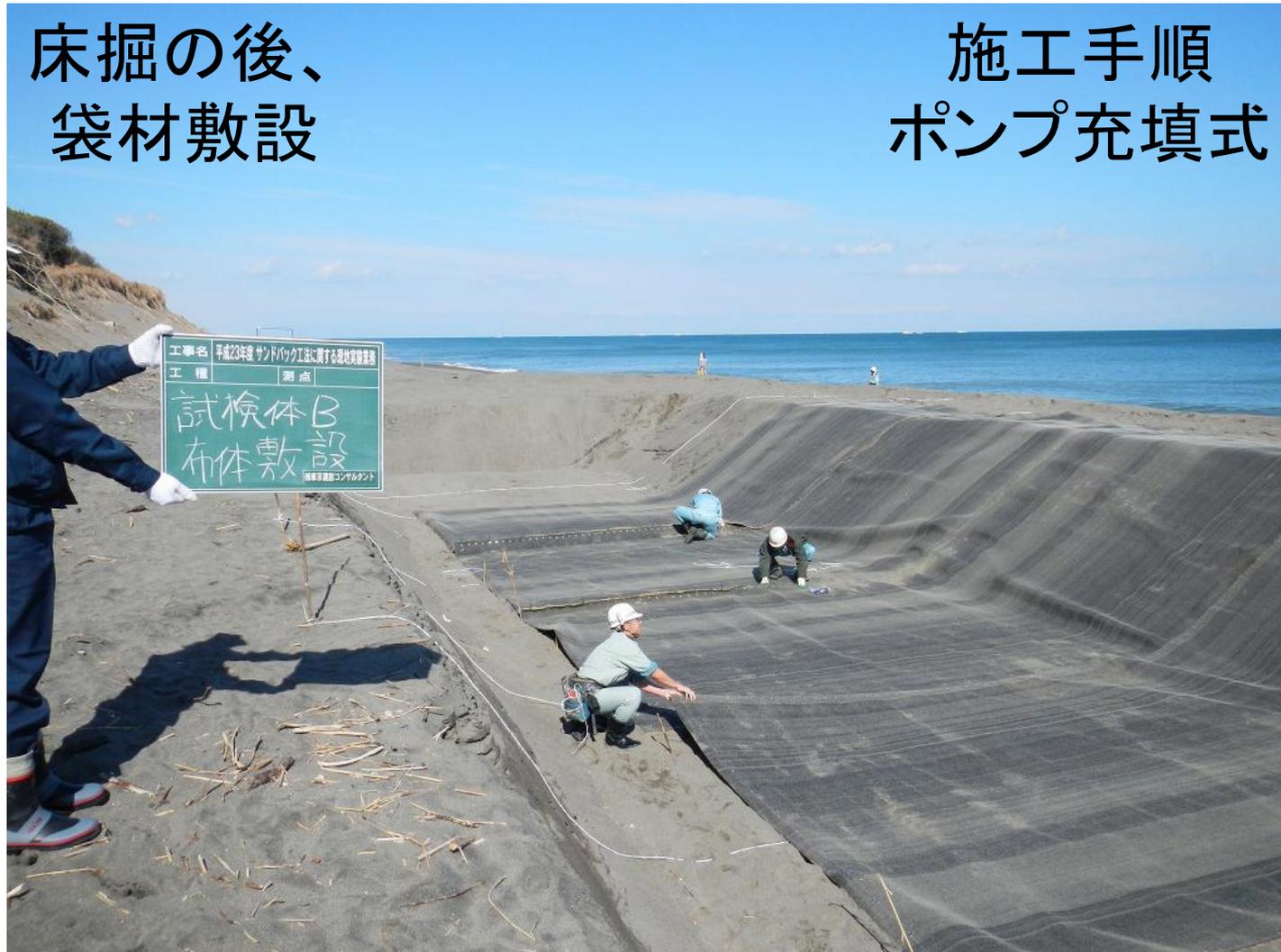
野口賢二

施工

I -4. 1

床掘の後、
袋材敷設

施工手順
ポンプ充填式



施工

I-4.1

スラリー充填

施工手順
ポンプ充填式



施工

I-4.1

スラリー充填
充填土砂の供給

施工手順
ポンプ充填式



施工管理

I-4.1

外皮の巻き込み

施工手順
ポンプ充填式



施工

I-4.1

完成

施工手順
ポンプ充填式



施工

I -4. 1

中詰め大型土嚢製作

施工手順
直接投入式

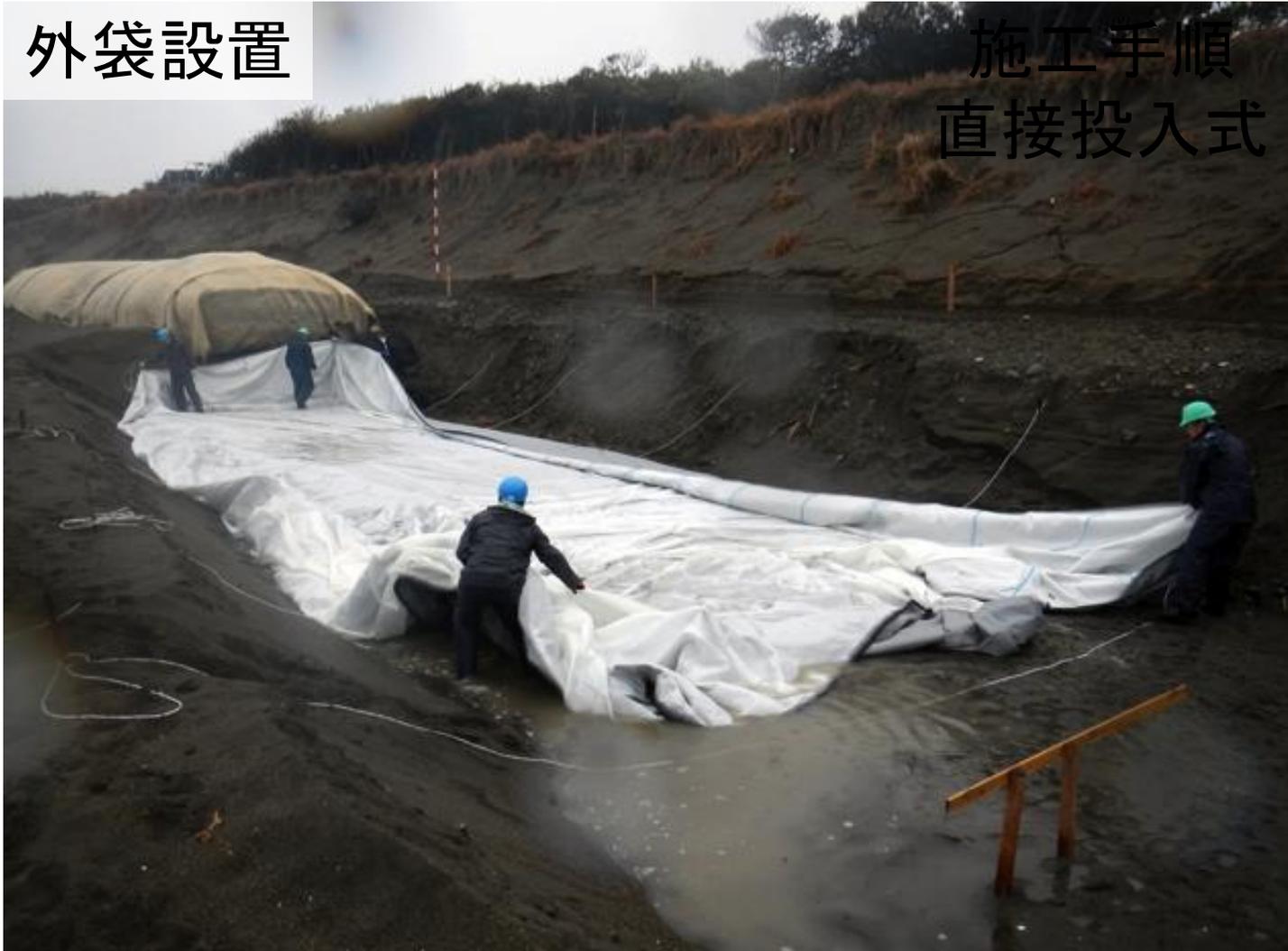


施工

I-4.1

外袋設置

施工手順
直接投入式



施工

I -4. 1

土囊設置・角部

施工手順
直接投入式



施工

I-4.1

土嚢設置・差込部

施工手順
直接投入式



施工

I -4. 1

土囊設置

施工手順
直接投入式



施工

I -4. 1

チャックを
閉めて完成

施工手順
直接投入式



施工

I-4.1

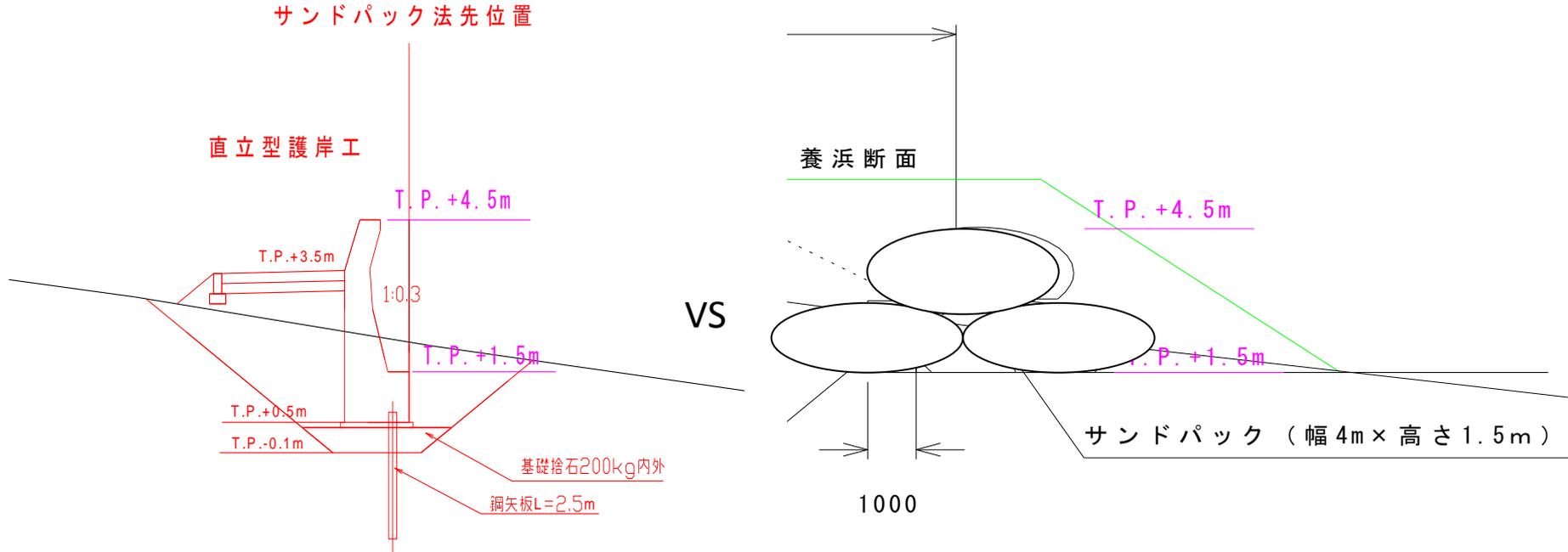
宮崎海岸施工実験による歩掛りの例

5) 1段目ポンプ充填工 (H=1.5m, W=4.0m, L=20m, 1袋)

名称	規格	単位	数量 (A社)	数量 (B社)
世話役		人	0.57	0.50
特殊作業員		人	0.57	0.50
普通作業員		人	1.14	1.00
バックホウ運転	排出ガス対応型 クローラ山積 0.28 m ³ (平積 0.2)	日	0.57	1.00
バックホウ運転	排出ガス対応型 クローラ山積 0.8 m ³ (平積 0.6)	日	0.57	0.50
サンドポンプ運転	37 kW 8 吋	日	0.57	0.50
水中ポンプ運転	37 kW 8 吋	日	0.57	0.50
発電機運転	150 kVA	日	0.57	0.50
諸雑費		式		1

施工

I-4.1



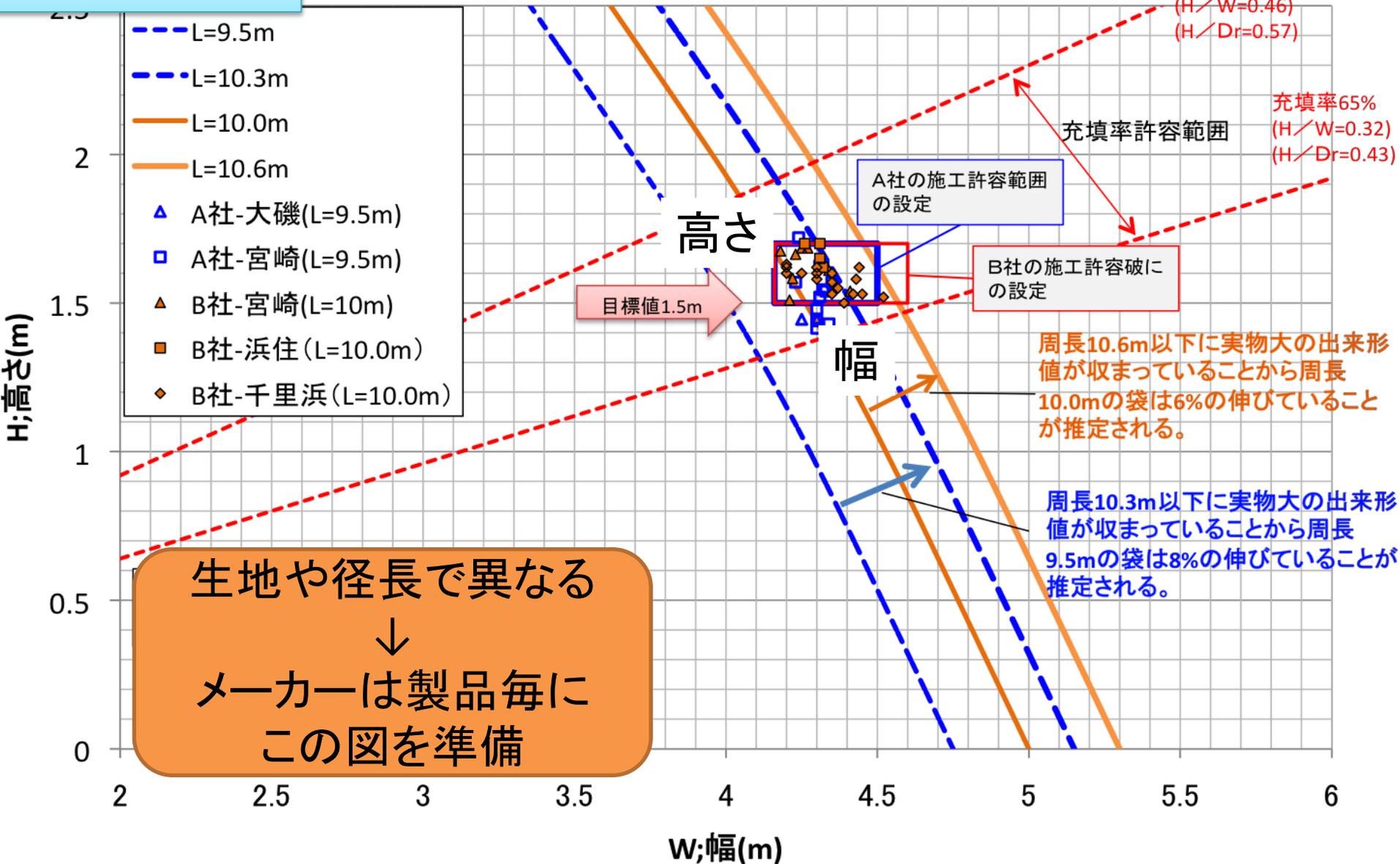
施工費は直立護岸の8割

高さの丁張りの効能

- ・急激な注入による、破裂を防ぐ
- ・出来形の管理



充填率管理



サンドパックは破れ易い！



掘削機バケットによる引裂き

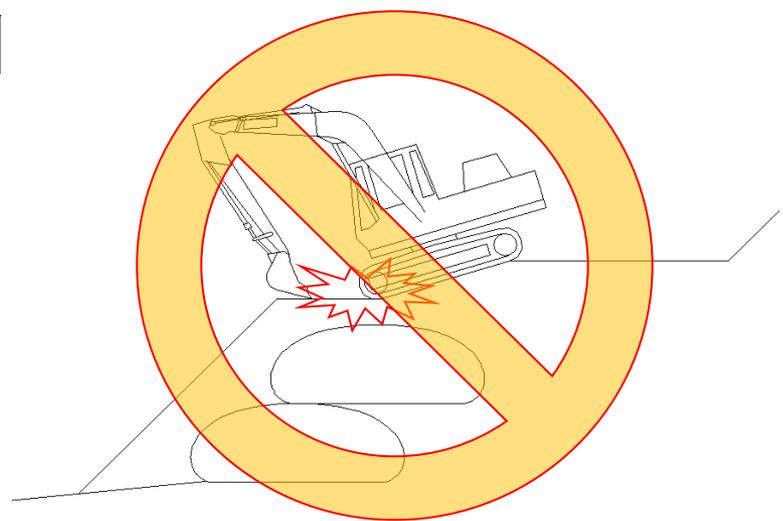


カタピラ等旋回時の破損

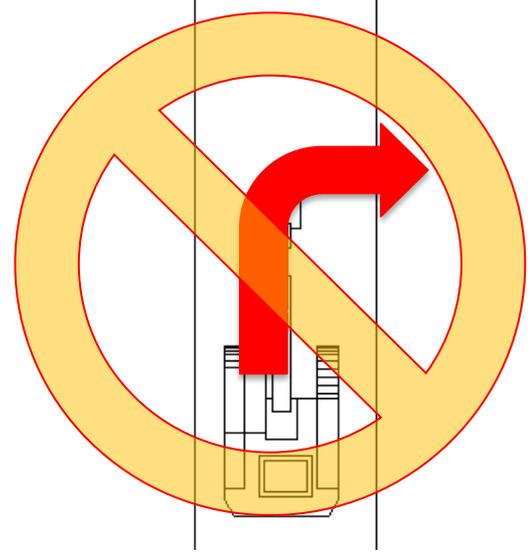
施工時の対策例



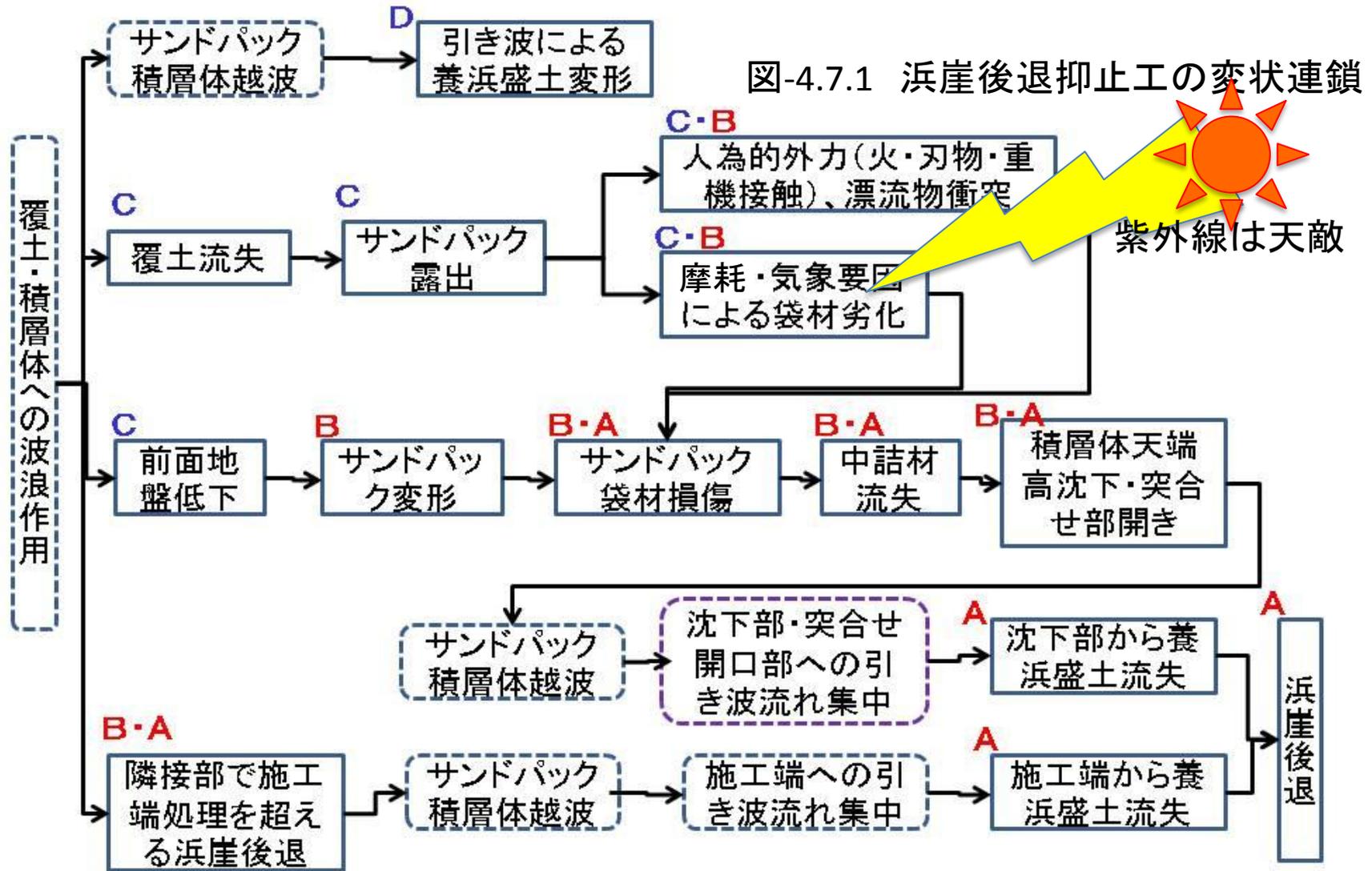
監視員の配置や端部の目印の設置



カタピラの先端に荷重がかかった状態や急旋回の禁止のルール設定



サンドバックは軟弱者！



施工段階から記録しPDCAサイクルに載せること！

……………完成時の断面図・平面図等の情報、目標寿命設定の前提、標準の点検内容・時期等の計画を**保管**する。……………

4.7 維持管理計画（2）点検・維持管理フロー1行目より

全てはここから始まる

維持管理計画

断面図・平面図・目標寿命・点検内容等の記録保管

記録

暴浪期・海水浴シーズン前点検
時化・地震・豪雨後点検
巡視・通報受けての点検

点検

変状の進行有無

応急措置の必要有無

必要に応じて追加調査
変状評価

応急措置

健全度見直し

健全度
評価

Aランク
(要対策)

Bランク
(重点監視)

Cランク
(重点点検)

Dランク
(異常なし)

対応

対策の検討・実施、監視・点検内容の設定

点検内容の見直し

記録

保管記録(災害・補修・健全度・点検履歴、
断面図・平面図、目標寿命、監視・点検内容)の更新