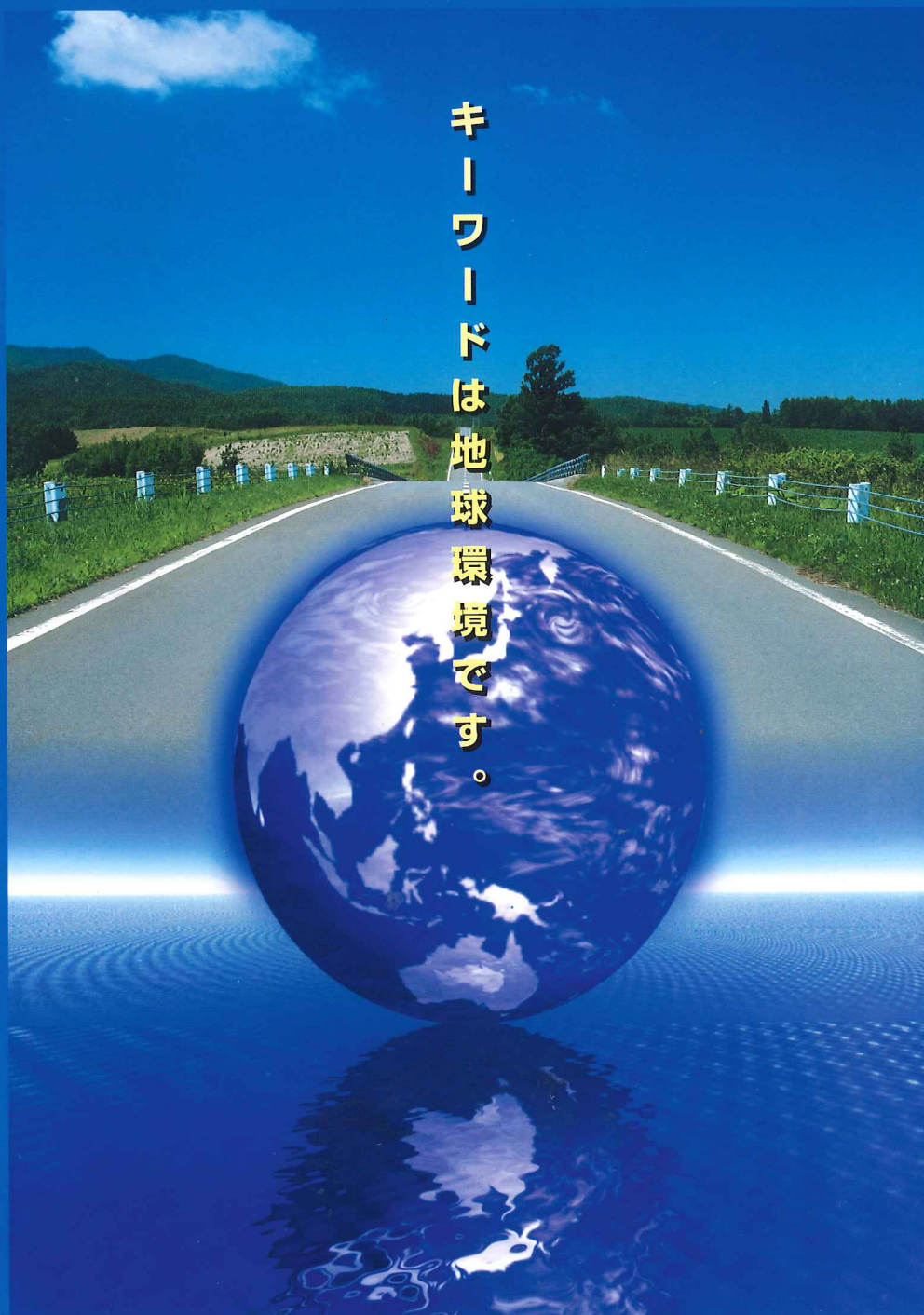


人孔鉄蓋修繕・取付工事 斜式SS工法



キーワードは地球環境です。

円形斜切り 人孔鉄蓋修繕・取付工法

人孔鉄蓋の嵩上げや取付を舗装面の必要な部分だけを円形にカット。
ムダなアスファルト廃材と騒音を抑えた画期的な工法です。



特 長

- 1 切断径の大きさは、φ80cm～φ160cmまで自由自在です。
(切断角度は通常10度) ※最小0度～30度まで設定可能です。
- 2 切断深さも自由自在です。(舗装版の厚い国道から市町村道路まで対応可能)
- 3 切断面が傾斜しているため、電動油圧ジャッキで舗装版・鉄蓋枠の撤去が容易です。
- 4 産業廃棄物の排出量が少なく、作業時の騒音が小さい、環境にやさしい工法です。
- 5 切断面が斜めなので既設舗装面との圧着度が増し、シームレス状になるため、切断面からの雨水侵入を軽減し、舗装の損傷を抑制します。
- 6 舗装復旧後の取付施工も可能です。
- 7 基層工には、流動性に優れた超早強のSSコンクリートを打設し、上部は密粒度アスコンで仕上げます。(上部仕上げ材料は選択できます)
- 8 作業時間(1ヶ所)の目安は、工事着手から交通解放まで約120分です。

■SSコンクリート試験成績

圧縮強度 (N/mm²)

材令 試料	1h	1.5h	3h
1	14.2	16.1	18.9
2	14.6	16.4	18.9
3	14.6	17.8	19.5
平均	14.5	16.8	19.1

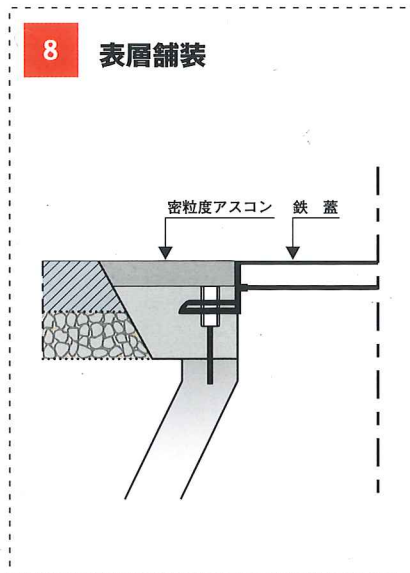
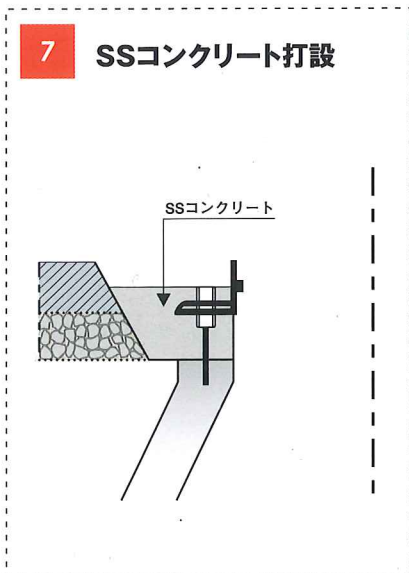
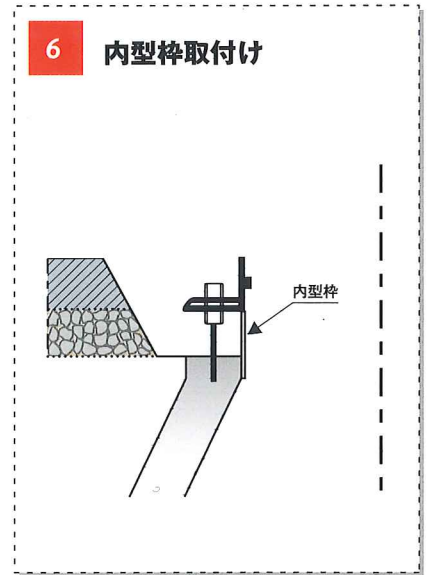
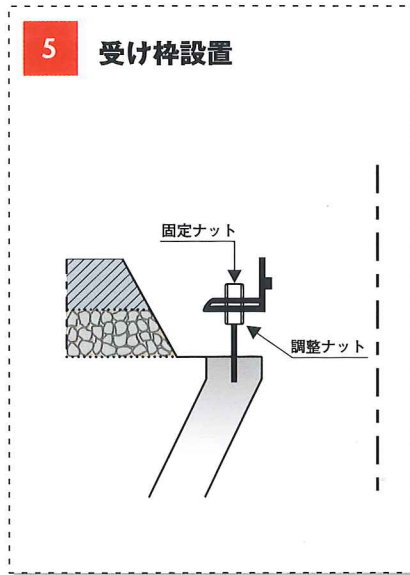
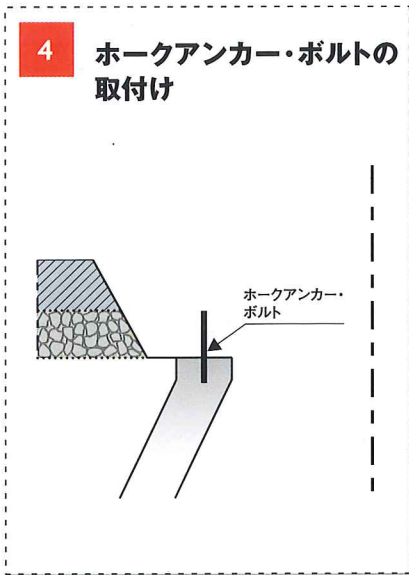
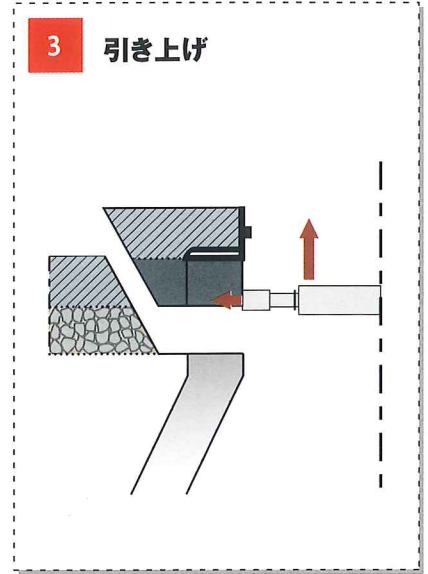
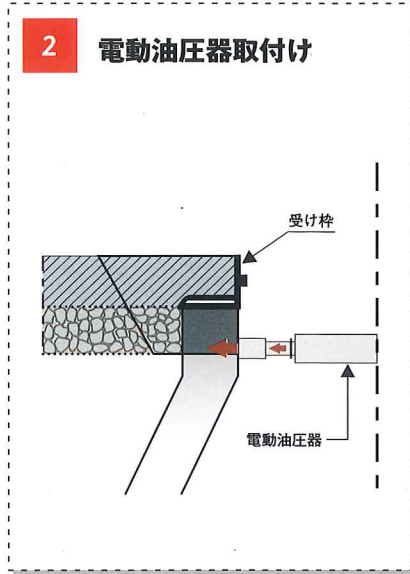
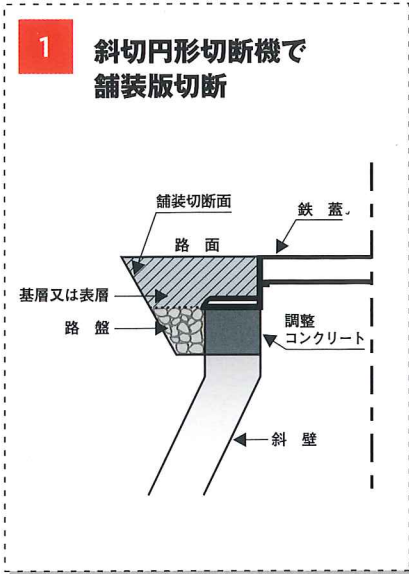
曲げ強度 (N/mm²)

材令 試料	3h	1日
1	4.6	5.9
2	4.8	5.8
3	4.4	5.9
平均	4.6	5.9

切断時の騒音測定値

発生源からの距離	数値 (db)
1m未満(直近)	81
5m	75
10m	72

斜式SS工法施工断面図



施工事例 1

斜式SS工法

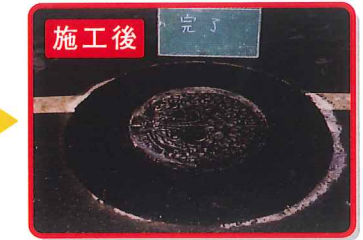
人孔鉄蓋修繕・取付工事

人孔鉄蓋の高さ調整や交換工事をより合理的に。経済性、施工性に優れた斜式SS工法が実現します。



施工前

全工程
作業時間
約120分



施工後



施工前

▶作業手順



1 斜切円形切断機設置

約5分

切断径はφ80cm～φ160cmまで、舗装状況に応じて自由自在に選定。



2 舗装版切断

※
約20分

切断深さも自由自在。

※切断後の清掃を含む



3 舗装版・人孔鉄蓋枠撤去

※
約15分

切断面が傾斜しているため簡単に舗装版と鉄蓋枠が撤去できる。



4 アンカーボルト取付・鉄蓋枠据付



下部ナットでスムーズにレベル調整ができ、上部ナットで鉄蓋枠を固定。



約10分



5 SSコンクリート打設・養生

約40分

基礎工には、流動性に優れた超早強のSSコンクリートを使用。



6 タックコート

約5分

SSコンクリート硬化後、乳剤塗布。



7 上部仕上げ

※
約25分

密粒度アスコンを使用して締め固め仕上げ(仕上げ材料は選択可能)

※養生含む



完了 / 交通解放

舗装復旧後取付工法

人孔鉄蓋取付時の工事時間と騒音を大幅カット。
施工後の耐久性にも優れた斜式SS工法です。



全工程
作業時間
約115分



▶作業手順



1 斜切円形切断機設置

約5分

切断径はφ80cm～φ160cmまで、舗装状況に応じて自由自在に選定。



2 舗装版切断

※約20分

防音シートで覆う事により、切断時の騒音を低減(直近で70db)。※切断後の清掃を含む



3 舗装版撤去

約10分

切断面が傾斜しているので、簡単に舗装版を撤去。



4 アンカーボルト取付・受枠据付

約10分

下部ナットでスムーズにレベル調整でき、上部ナットで受枠を固定。



5 SSコンクリート打設・養生

約40分

基層工には、流動性に優れたSSコンクリートを使用。



6 タックコート

約5分

SSコンクリート硬化後、乳剤塗布。



7 上部仕上げ

※約25分

表層材は密粒度アスコンを使用。(指定材料でも可能)

※養生含む



完了

斜式SS工法協会

本 部 〒576-0054
大阪府交野市幾野4-23-21
TEL.072-895-6961
FAX.072-895-6962