

全国パラボラ工法協会・技能コンテストNO.23

出品作名称	マーキング		
申請日	令和5年3月27日		
会員番号	0404		
会員名	株式会社丸鹿		
申請者	阿部 正直		
申請項目	工具・道具	機械	提案



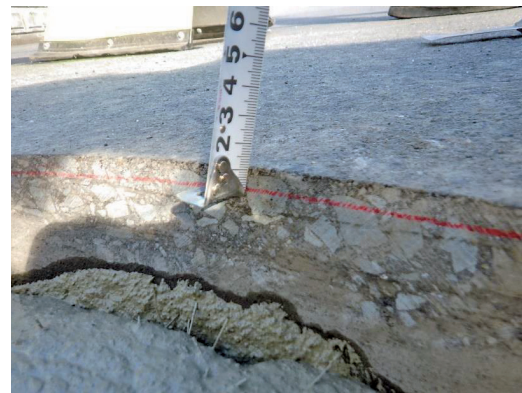
開発したいきさつ

充填材ネオフィットモルタルの打設の際には使用する表層材によって敷設高さが決められております。根拠があって定められていますので厚くても薄くても不具合が生じると思われず。

これまでは目見当で打設したり、コンベックス等によるマーキングで施工しておりましたが、人の目はかなりいい加減であり、人により、傾斜地により、日陰等によりかなり変化してきます。

そこで、考えられたのがマーキング道具です。表層路盤から7ミリ、10ミリ、50ミリと正確なマーキングを施すのに苦労は不要です。誰が施工しても正確な表層厚さで敷設が可能となりました。

これにより、時間の短縮につながり、誰が行っても正確な布設厚さが保たれるようになりました。



総評

時間の短縮、誰もが正確な打設厚が可能です！

全国パラボラ工法協会・技能コンテストNO.24

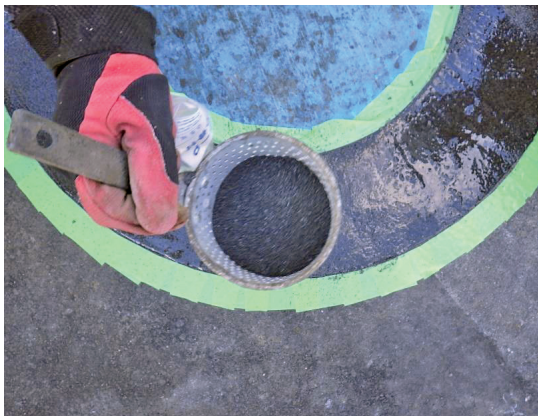
出品作名称	滑り止め粒子の散布器		
申請日	令和5年3月27日		
会員番号	0404		
会員名	株式会社丸鹿		
申請者	阿部 正直		
申請項目	工具・道具	機械	提案



開発したいきさつ

パラボラ工法における最後の表層材敷設の工程でパッチグーPの敷設完了後、滑り止めのセラミック粒子を散布するのですが、人の手で散布を行うと散布ムラが生じたりしてしまいますので、それを解決するために考案しました。

100円ショップにある適当な細目のざる等に取り手を付けただけのものですが、均一に散布できますのでぜひ試してみてください。



総評

ちょっとした工夫ですが、網目のサイズは何ミリがベストか知りたくなります。

全国パラボラ工法協会・技能コンテストNO.25

出品作名称	穿孔穴の清掃		
申請日	令和5年3月27日		
会員番号	0404		
会員名	株式会社 丸鹿		
申請者	阿部 正直		
申請項目	工具・道具	機械	提案



開発したいきさつ

パラボラ工法の施工では、斜壁とマンホール鉄枠を定められた引っ張り強度を満たす後施工アンカーの使用が義務づけられています。

後施工アンカーの下穴をドリルで穿孔した後、ワイヤブラシ、スポイト等で穴の内部を清掃するのですが、どうしても穿孔した際の塵が内部に残ってしまいます。

施工現場で使用している集塵機で吸い取るのですが、完璧に吸い取ることはなかなかできませんでした。

そこでひらめいたのが吸塵のホースの先を細くして吸い取ることでした。実際に試してみると集塵力がさらに強まり完璧な施工が実現できました。さらに先端の吸入口を金属製にすることにより完璧な清掃が出来、後施工アンカーの工程ではなくてはならないものとなりました。



総評

なるほど！この方法で完璧な清掃が可能で、完璧なアンカー施工が出来ます。

全国パラボラ工法協会・技能コンテストNO.26

出品作名称	強靱バケツ 20型		
申請日	令和5年3月30日		
会員番号	3303		
会員名	福井建設工業(株)		
申請者	坂本 真人		
申請項目	工具・道具	機械	提案



開発したいきさつ

パラボラ工法の要である超早強制無収縮モルタル、ネオフィットの攪拌工程では金属製のペール缶等を使用していましたが、モルタルが付着した缶をハンマー等で叩いて清掃しながら使用していましたが、徐々に変形したり穴があいたりして使用できなくなり、缶を用意するのが煩わしい状態でした。

そこで、他に使いやすいものはないものかと探しておりましたが、ここで御紹介する強靱バケツに出会う事が出来ました。

GDK社製強靱バケツ20型は耐衝撃性に優れ、過酷な状態でも使用できました。また、モルタルの注ぎ口が付いていることも使いやすさの特徴です。ぜひ一度、ご使用されて見ることをお勧めします。



商品番号 168216

プロ用建材容器 強靱バケツ

■特長
ポリエチレン樹脂に合成ゴムをブレンドし、強化されたこのバケツは耐衝撃性、耐久性にすぐれていて過酷な状況での作業にご使用いただけます。

■用途
土木・建築・工業・農業・漁業などあらゆる産業、学校、店舗の備品などの用途にご使用いただけます。

※ご購入時、ロープは結ばれておりません。作業に適した長さに調整し、作業前には必ずしっかりと結び直してからご使用下さい。

▲使用上の注意

- 目盛は内容量の目安としてご使用ください。
- バケツの用途として、水を入れる以外には使用しないでください。
- ご使用前にヒビやフシの無いことをご確認ください。

発売元: 藤原産業株式会社
兵庫県三木市藤原2-115-1
TEL 0794-86-8200

製造元: **DGK** 株式会社

総評

なかなか理想的なバケツを見つけるのは大変なのですが、早速トライしては！

全国パラボラ工法協会・技能コンテストNO.27

出品作名称	ネオフィット充填用型枠		
申請日	令和5年4月5日		
会員番号	2307		
会員名	有限会社 中本建設		
申請者	深津 武司		
申請項目	工具・道具	機械	提案



開発したいきさつ

水道弁室用の修繕工事において、既設の角型柵（500 × 600）を生かしたまま円形の蓋枠にて修繕できないか、という案件があった。

しかし、ネオフィットによる高さ調整の際、角型から円形に変換可能な型枠が容易に見つからない。材料は何を使用し、どのように型枠を作るかが課題となった。



開発した結果について

スタイロフォーム（断熱材）等、加工しやすく軽量の建築資材を応用した角型柵用の内型枠を制作、ネオフィット硬化後に剥がしやすくする為、養生テープでコーティングした。

3箇所のアンカーは、既設柵にできる限りダメージを与えない様にケミカル系アンカーを採用。

受枠を設置後、型枠（角型）と受枠（円形）の隙間部分は上記の断熱材を半月状に加工し固定することで型枠を完成させる事ができた。

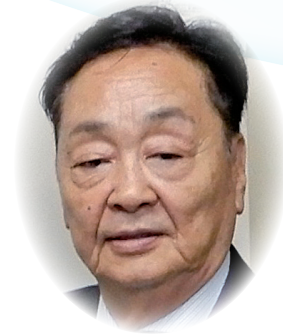


総評

不可能を可能に！かなり工夫された跡が見えます。

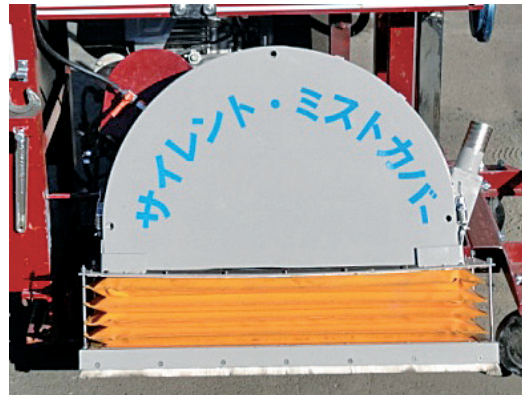
全国パラボラ工法協会・技能コンテストNO.28

出品作名称	蛇腹カバー		
申請日	令和5年4月7日		
会員番号	1308		
会員名	(株)SKY		
申請者	時田 博		
申請項目	工具・道具	機械	提案
特許	申請済み		



開発した結果

パラボラカッターのブレードカバーを改造し蛇腹カバーも併設して汚泥水の合理的な収集処理と切断音の清音化につながるような加工を施しました。寸法的には全く余裕が無く、無理な状態の中へ設置しなければならなかったのですが何度も試作を重ねて装置の取り付けに成功しました。

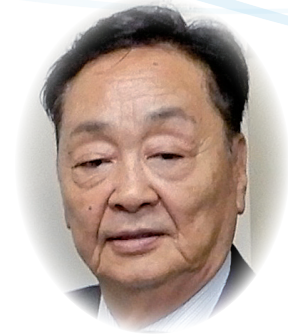


開発した結果について

改造には大変な苦労が伴いましたが、汚泥水の収集、切断音の低騒音化には大成功しました。新型のSPC-1200MZ機に採用されています。

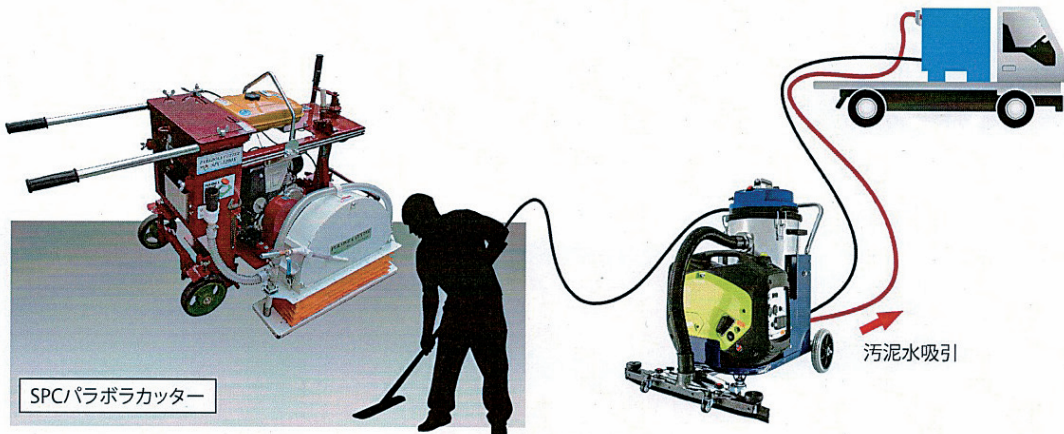
全国パラボラ工法協会・技能コンテストNO.29

出品作名称	ブーストタンク		
申請日	令和5年4月7日		
会員番号	1308		
会員名	(株)SKY		
申請者	時田 博		
申請項目	工具・道具	機械	提案



開発したいきさつ

パラボラ工法の切断工程では切断汚泥水が大量に排出されます。特に切断汚泥の処理は法に定められており、手間暇かけて完璧な収集・処理を行わなければなりません。そこで単体移動可能なバキュームの製作を行いました。このブーストタンクの特徴は機体内部に発電機を備えており、単体で装着されているノズルワイパー部から清水の噴射も可能です。



全国パラボラ工法協会・技能コンテストNO.30

出品作名称	分離機		
申請日	令和5年5月8日		
会員番号	1313		
会員名	(株)TOSHI		
申請者	三島 良二		
申請項目	工具・道具	機械	提案



開発したいきさつ

当社の地区では夜間施工が多い為、コンプレッサー等を用いた破碎撤去作業は騒音が出る為出来ません。切断塊の撤去、調整リングの撤去にはかなり時間がかかります。そこで素早く効率的に良い方法を模索していたのですが掘削機械のミニバックホウの油圧源を分離して油圧分離機を作りました。油圧機器は高額なため製作時間と費用もかかりました。

開発した結果

この分離機の使用にはミニバックホウを持ちこまなければならない欠点がありますが、条件が合えば騒音を出さず素早い撤去が出来ることはメリットです。



総評

ミニショベルの使用には小型車両系建設機械とクレーン仕様の特別教育の資格が必要です。

編集後記

朝焼けの富士に優雅に泳ぐ一羽の白鳥………一見穏やかな画像ですが
気温はマイナス 11 度、凍てつく寒さのなかの一コマなのです。



会報・第 18 号

発行者 全国パラボラ工法協会 本部事務局

住 所 〒252-0813

神奈川県藤沢市亀井野 2574-14

電 話 0466-84-1001

E-mail info@parabola-system.jp

URL https://parabola-system.jp

発行所 株式会社 コネクト

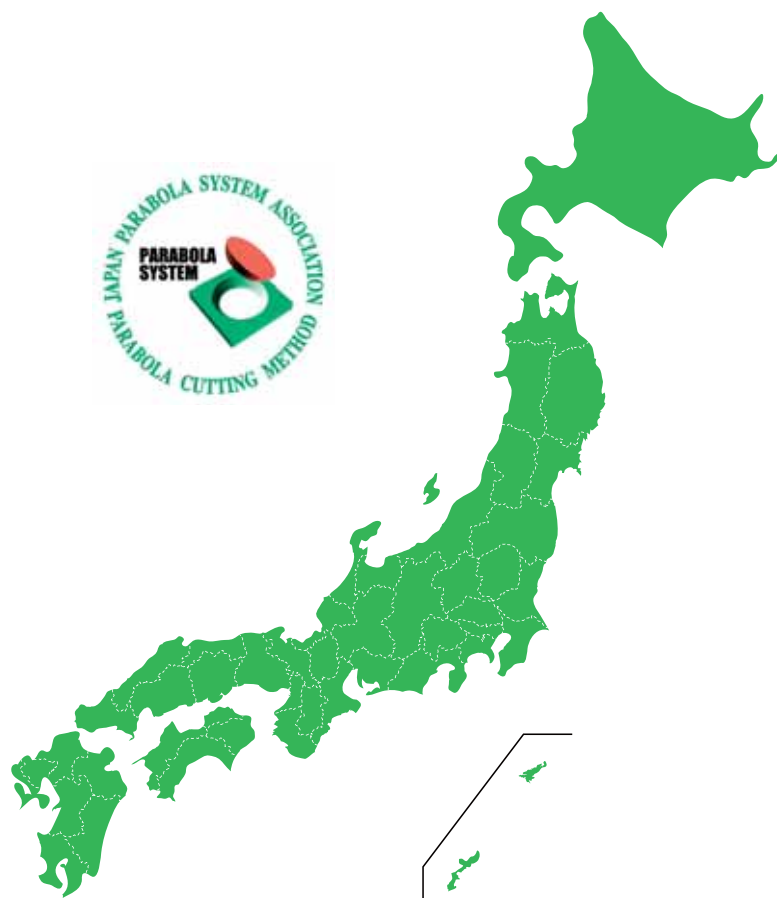
住 所 〒243-0018

神奈川県厚木市中町 2-12-3-4F

電 話 046-206-4337 090-4388-5717

E-mail info@connect-vets.com

URL https://connect-vets.com



全国パラボラ工法協会 本部事務局
 〒252-0813
 神奈川県藤沢市亀井野2574-14
 TEL : 0466-84-1001
 FAX : 0466-84-2611

事務局	住所	電話番号	FAX番号
北海道事務局	〒047-0013 北海道小樽市奥沢 3丁目30-9	0134-25-8816	0134-25-7303
東北事務局	〒981-3215 宮城県仙台市泉区北中山 2-32-12	022-376-2830	022-376-3556
関東・甲信越事務局	〒340-0201 埼玉県久喜市八甫2-34	0480-58-2921	0480-58-2218
中部・北陸事務局	〒440-0069 愛知県豊橋市御園町 6-8	0532-55-3955	0532-52-7530
西日本第一事務局	〒563-0043 大阪府池田市神田 2-21-3	072-750-3188	072-752-8222
西日本第二事務局	〒811-0123 福岡県糟屋郡新宮町上府北 2-19-18	092-962-3020	092-963-3869