

## 技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	安全 防災 環境 <b>コスト</b> ICT 品質 <span style="color: red;">（該当する分類に○を付けてください）</span>																				
技術名称	固まる簡易舗装材カタマSP	担当部署	八幡製鉄所／スラグ・資源化企画推進室 大分製鉄所／資源技術室																		
NETIS登録番号	QS-130016-A	担当者	八幡製鉄所／藤井 郁男 大分製鉄所／佐藤 庫一																		
社名等	新日鐵住金(株)	電話番号	八幡製鉄所／スラグ・資源化企画推進室 093-872-6132 大分製鉄所／資源技術室 097-553-2549																		
技術の概要	<p><b>1. 技術開発の背景及び契機</b></p> <p>■ 求められる「安価で簡易な舗装材」 舗装材といえば、コンクリート、アスファルトのような高級資材が一般的に普及しているが、強度を求めない道路、歩道、管理用道路などは、安価で施工が簡単な簡易舗装材が求められている。</p> <p>■ 求められる「安価で簡易な防草材」 防草資材は、土系舗装の比較的高価な舗装材か、マルチング防草シートのような素材が使われているが、比較的安価で施工が簡単な簡易舗装材が、社会的に求められている。</p> <p>→ そこで、当社では、鉄鋼スラグが持つ潜在水硬性（アルカリ刺激により固まる性質）を活用した、「簡易舗装材 <b>カタマSP</b>」を開発し、社会に提供中（累積130万ton）。</p> <p><b>2. 技術の内容</b></p> <p style="text-align: center;">＜本商品の特徴＞</p> <p>【特徴1】簡易舗装が出来ます（一軸強度＞1.2N/mm<sup>2</sup>）          【特徴2】草がはえない（防草効果があります（山中式硬度計＞30mm））          【特徴3】簡単な施工（散水・転圧といった一般の舗装工事の要領で施工可能）          【特徴4】安価（お問い合わせください）          【特徴5】好きな時に施工が出来ます（材料保管は1ヶ月程度で降雨暴露可）</p> <p><b>3. 技術の効果</b></p> <p>○ 未舗装の土地道路を、ぬかるまない「道路、歩道、駐車場、作業場等」に、低コストで仕上げる事で、通行性、利用性を向上させることができます。</p> <p>○ 草刈りで大変だった場所に、「防草対策」を施すことができます。</p> <p><b>4. 技術の適用範囲</b></p> <p>○ 未舗装土地の活用 ex) 国保有空地、林道、農道、作業道、公園の遊歩道、漁港整備、公民館空地、高速道路やJRの高架下の空地（自治体、行政、民間の空地で多く活用）</p> <p>○ 防草対策が必要な箇所 ex) 将来拡幅路線用空地（国交省・NEXCO）、中央分離帯、河川護岸天端の管理道路（4t以下）、整備道等JR軌道協法面、NTT電波塔整備道、</p> <p><b>5. 活用実績</b></p> <p>※八幡・大分製鉄所での販売管理実績分（九州管内のみ）</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%;">国の機関</td> <td style="width: 15%;">32 件</td> <td style="width: 15%;">（九州</td> <td style="width: 15%;">30件</td> <td style="width: 15%;">、九州以外</td> <td style="width: 15%;">／件）</td> </tr> <tr> <td>自治体</td> <td>480 件</td> <td>（九州</td> <td>480件</td> <td>、九州以外</td> <td>／件）</td> </tr> <tr> <td>民間</td> <td>2901 件</td> <td>（九州</td> <td>2901件</td> <td>、九州以外</td> <td>／件）</td> </tr> </table>			国の機関	32 件	（九州	30件	、九州以外	／件）	自治体	480 件	（九州	480件	、九州以外	／件）	民間	2901 件	（九州	2901件	、九州以外	／件）
国の機関	32 件	（九州	30件	、九州以外	／件）																
自治体	480 件	（九州	480件	、九州以外	／件）																
民間	2901 件	（九州	2901件	、九州以外	／件）																



## 6. 写真・図・表

### [製品特性]

- ・本製品はクラッシュラン製鋼スラグに高炉水砕スラグを規定の配合で混合した製品。
- ・十分な散水及び振動転圧を繰り返し行う事でスラグ特有の固化特性が引き出され、徐々に固化していく。

### [使用機械]

- ・敷均機械 バックホウ、ブルドーザー、モーターグレーダー、Asフロッパー等
- ・転圧機械 タイヤローラー(3~8t)、振動ローラー(コンパクト式4t、ハンドガイド式1t)、振動コンパクタ等
- ・散水機械 タイヤローラー、散水車等

[施工条件] 施工厚さ(仕上げ厚さ) 1層あたり 10~15cm

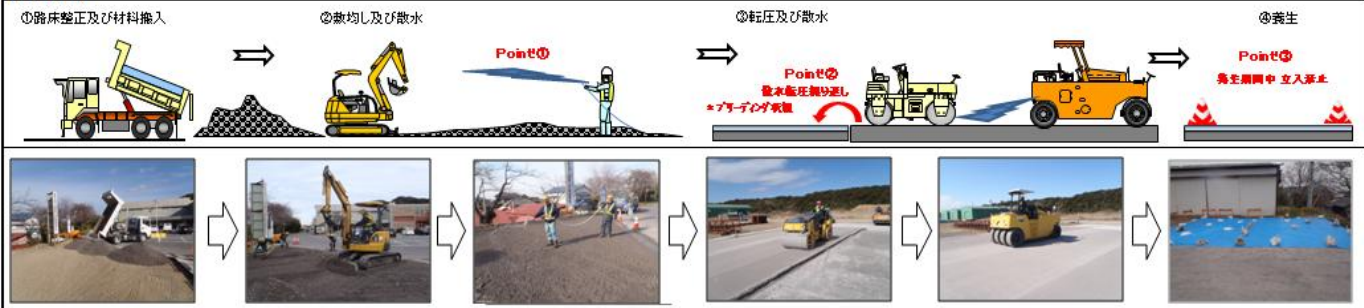
#### Point!①

敷均し時に散水し材料全体に水分を付与する。  
散水量は目安で 5~8ℓ/m<sup>2</sup>を散水して含水比 9~11%になるよう。  
(目安は軽く握り形が残り、水分が染み出す程度)



施工後、最低7日以上は養生期間とし車両は入れないようにして下さい。

### [施工要領]



### 事例1)

- ・国交省殿 施工物件 (延岡JCT-北川IC)
- ・防草対策工事(2013年完工)



施工後

### 事例2)

- ・大分森ネット(財団公益法人)施工物件
- ・森林整備道活用工事(2012完工)



施工前



施工後

### 事例3)

- ・JR殿 防草対策工事
- ・(2011年 完工)



施工後

### 事例4)

- ・別府土木事務所殿 施工物件
- ・防草対策工事 (2011年 完工)



施工後

### 事例5)

- ・大分メガソーラー殿 施工物件
- ・防草対策工事 (2014年 完工)



施工後