か

鉄鋼スラグを用いた路面

森林整備センター 九州整備局

大分水源林整備事務所

施工

はじめに

とともに、約700㎞の作業道を開設してきま 造成事業により約14、000㎏の植栽を行う な工夫に取り組んでいます。 した。水源林を整備するための作業道づくりは 〝崩れない〟 ことが重要であり、 これまでも様々 大分水源林整備事務所では、これまで水源林

易な施工が期待される「鉄鋼スラグ」を用いた りの課題となっています(写真1)。路面の洗 路面処理工の試験施工を行いましたので紹介し 路面の安定に一定の効果があり、低コストで簡 どから、施工箇所は限定されます。このため、 路面工が有効ですが、コストが高くなることな 掘を防ぐためには急勾配箇所でのコンクリート 面の洗掘や、敷砂利の流出が発生し作業道づく しかしながら、台風・ゲリラ豪雨等により路

ました。 ラグと水砕スラグを混合した製品)」を使用し 定されている簡易舗装材「カタマSP(製鋼ス 環境基準を満たし、 の3種類があります (図1)。 大分県リサイクル製品に認 今回は環境省の

あり「徐冷スラグ」「水砕スラグ」「製鋼スラグ」

鉄鋼スラグとは、製鉄の際発生する副産物で

鉄鋼スラグ



敷砂利の流出 写真1 路面の洗掘や、

したが、コンクリート路面工の約1/6となり

なお、工事費は、敷砂利より若干高くなりま

施工上の留意点としては、養生期間中の大雨

護(養生)」の4つの工程で、2、200mの

スラグの搬入」「鉄鋼スラグ敷ならし及び散水」 |再度、散水しながら振動ローラで締固め] [保

平成24年度に大分県佐伯市において、「鉄鋼

施工を行いました(図2)。

ました。

まとめ

ける鉄鋼スラグの締固めには「ムラ」が生じ易 や冬季の施工は避けるとともに、急勾配地にお

いので、転圧には十分な注意が必要です。

果が確認されました(写真2)。 では、路面に被害は認められず、 施工完了から約3カ年が経過した時点の調査 路面保護の効

を用いた路面処理工の効果等を更に検証してい く予定です。 今後、コスト縮減も期待できる「鉄鋼スラグ」

森林(もり)を

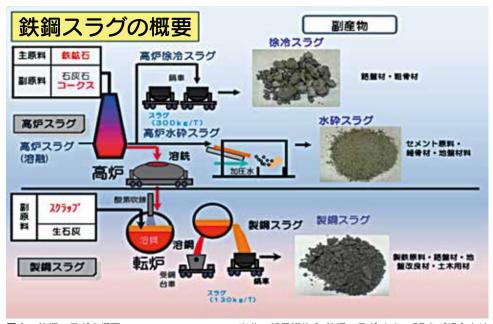


図1 鉄鋼スラグの概要

出典:新日鐡住金 鉄鋼スラグ カタマSPのご紹介より

鉄鋼スラグの施工方法

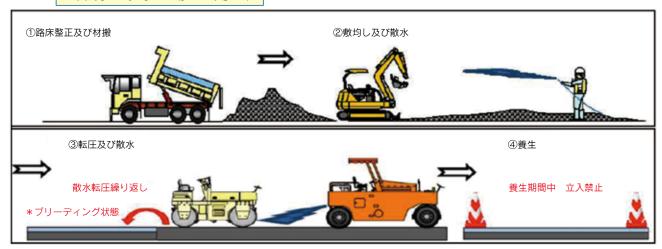


図2 鉄鋼スラグの施工方法

出典:新日鐡住金 鉄鋼スラグ カタマSPのご紹介より



写真2 工事完了直後と現在の状況