

すぽっと



会社全体の励みに

重い吹き付けホースを一番上まで上げなければならぬが、この工法では、作業範囲が従来の倍以上に拡大するので、法面の上り下りが少なくて済む」と説明し、「高齢化した作業員は、転倒すると大きなけがにつながる恐れがあるが、効率よく作業できる

全建設業協会（浅沼健一会長）主催の2011年度技術研究発表会で最優秀賞に輝いた林建設（鹿児島市）の『法面親綱の安全性と施工性の向上』スイングブラケット工法 ロープマ

小野 剛氏

「段取り変えのたびに、スイングブラケット工法

は、現場で働く熟練の作業員が発案。モルタル吹き付けなど法面施工の際に作業員をつなぐ親綱の摩擦防止装置を創意工夫し、従来は、単管パイプを交差させた1点支持だが、単管パイプをくの字に組み合わせた2点支持に改めた。

同社では、工事成績80点以上を取得した場合、社長が報奨金を出し、特許取得や国土交通省の新技术情報提供システム（NETIS）への登録にも意欲的で、「アイデアが生まれるのは現場。現場からアイデアを上げていくと会社が活気づく」と語る。

（榮）

技術会
建築
全発
最優秀に林建設
のり面施工の効率アップ

全国建設業協会(全建、浅沼健一会長)は、24日に開いた技術発表会で、林建設(鹿児島県)の「のり面親綱の安全性と施工性の向上」を最優秀賞に決めた。のり面の吹き付け工事を行う際に用いる親綱設置装置に、回転ジョイントなどを設けることで、一度に施工できる範囲を拡大するアイデア。30年以上の経験を持つベテラン作業員が考案した。2〜3日間隔で親綱設置装置を設けていたのが、6〜7日間隔に広げることができたという。商標登録の手続き中で、特許取得も目指している。このほか、優秀賞3件と特別賞1件が選ばれた。

林建設が考案したのは「スイングブラケット工法・ロープマスター」。従来工法では、施工範囲は約30度だったが、親綱設置装置の根元に60度まで振ることができる回転ジョイントを設置。親綱外れ防止クリップや転倒防止チェーンと併せて利

用することで、安全性と効率性を両立させた。鹿児島県発注ののり面工事に導入したところ、工期短縮が図れ、工事評価点の高得点にもつながったという。同社の小野剛副社長は「創意工夫しながらさらに技術の研さんに努めたい」と喜びを語った。写真。

同社は、特許取得や国土交通省の新技术活用システム(NETIS)への登録を社員に積極的に推奨しているという。新工法の名称を社員から公

建築、土木、設備、
インサート
株式会社
三門
TEL 03-3553-1321(代)




募すること、モチベーションアップも図っている。親綱外れ防止クリップは、工法を考案した島田勇信さんの名前から「結親(ゆうしん)」と命名。回転ジョイントは、安全(A)で広範囲(K)施工可能なぶら下がり機(B)と施工範囲の60度を組み合わせて「AKB60」と名付けるなど楽しみな取り組みを進めている。



このほかの入賞技術は次の通り。

【優秀賞】

▽型枠の中を見る工夫
Ⅱ合田工務店(香川県)
▽管路掘削におけるバックホウバケットの改良
Ⅱ松谷建設(北海道)▽アクリル板型枠の使用によるコンクリート構造物の品質低下防止と施工性の向上を図るⅡ河原土建(栃木県)

【特別賞】

▽「工事だより」を使った近隣対応Ⅱ小幡建設工業(青森県)。

全建 技術研究発表会で最優秀賞を受賞した 林建設 取締役副社長

小野 剛氏



全国建設業協会（親綱摩擦防止装置）を改良し、法面施工で（浅沼健一会長）の転倒を防ぎ安全性を高め、施工範囲も拡大の11年度し施工効率の向上を実現した。

表会で、「法面親綱の安全性と施工性の向上」スイングブラケット工法 ロープマスター」という技術で最優秀賞を獲得した林建設（鹿児島市、林隆秀社

会社をあげて創意工夫

「私1人でつくったものではない。これを考えたのは、現場で働く作業員へのいたわりの心と言っても過言では



変重労働だ。この技術で「施工範囲は倍になる」ため、そうした苦場は利益を創出するだけなく「アイディア」もある場所だ。会社を

この技術開発は、たまの思い付きではない。特許等に対する社長の意識が強いからだ。常日頃から「創意工夫を少しでも軽減できると言う。この技術開発は、たまの思い付きではない。特許等に対する社長の意識が強いからだ。常日頃から「創意工夫

場で活用する人自らが考え取り組みで受賞できたことに、喜びもひとしおで「社員の励みにもなる」と満面の笑み。面」を何回も重いホースをもって上り下りすることは大変だ。社員がそうしたことに、常に意識をもって取り組むことで、社員同士も刺激になる。現

夫することや、特許を取るように社長が号令を出している。さらに同社では、工事評点80点以上の成績には賞金を出し、インセンティブを与えていると言う。