

# 機械・工具・資材

## 出版物のご案内

金属産業新聞  
週刊・6～10頁 購読料1年間  
15,000円(税別)

2014年ねじ名鑑  
B5・約900頁  
12,000円(税別・送料別)

2013年ねじ・ばね用機械・  
工具・材料等総合カタログ  
B5・約200頁  
3,000円(税別・送料別)

2010年特殊ファスナー便覧  
B5・500頁  
12,000円(税別・送料別)

金属産業新聞社

〒160-0811 東京都千代田区千代田1-10-10  
〒160-0811 東京都千代田区千代田1-10-10

【本社】FAX 03(3433)5605  
【関西】FAX 06(6762)3297

# ねじ発光させ緩みを検出

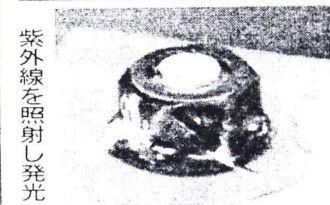
## プラナス ケミカル 特殊塗料により目視検査

プラナスケミカル(株)(名古屋市、高橋康一社長)は、昨年10月に紫外線を照射して発光させることでねじの緩みを目視により検出できる工法を開発した。同製品は溶剤を含まない紫外線で硬化する塗料。今後は土木や機械設備をはじめ防犯など幅広い分野に向けてPRしていく方針だ。

同製品は遮光性の高い硬質塗膜(トップコート)と紫外線に励起して発光する弾性塗膜(アンダーコート)の二層から成り、ねじが緩むとトップコート

の塗膜が割れアンダーコートが露出するようになっている。露出したアンダーコートが紫外線照射により発光することで緩みを目視検出できる。

紫外線を通るだけでねじの緩みが分かるため点検作業を容易にするほか、暗所・高所など点検の困難な場所での活用が期待される。屋外の使用も想定しているため耐候性に優れた組成となっており、要望に応じて防錆効果も付与できる。

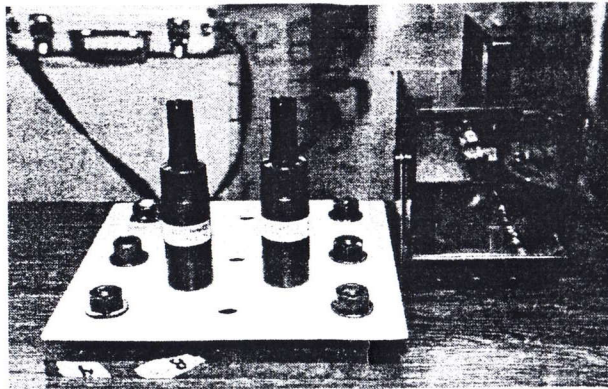


紫外線を照射し発光

塗料とは別に点検用の小型軽量の可搬型紫外線照射器(6号・6号の2種)を開発しており、このうち6号の照射器は塗料の紫外線硬化も可能なため施工と点検の両方に使用できる。塗料の使用期限は製造から90日。太陽光や50℃以上の高温下で硬化するため冷暗所で保管する必要がある。

外線で発光させることでコンクリートのひびを検出する「クラディス工法」を開発していたが、「ねじの点検作業にも使えるのではないか」と考えた(高橋社長)。「ため新たに製品開発を進めていた。高橋社長は開発品について、「塗布するのでなく噴射出来るようにエアソール化を、同じく作業性を向上させるためシール化してねじに貼り付けることも考えている。様々な用途が考えられるが現状では対応が難しいものもある。共に製品開発を進めるパートナーを探したい」と話し、今後の展開に期待を示した。

◆ プラナスケミカル(株) 名古屋市緑区若田2丁目1008番、電話052-162910170



製品写真 (写真右は6ワットの可搬型紫外線照射器)