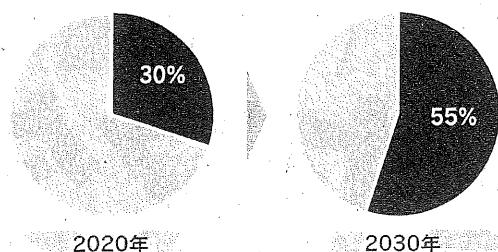
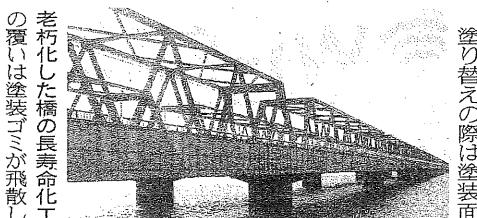


建設後50年を経過した橋梁の割合



(注)国土交通省道路局調べ

鉛含む塗料ゴミ 安全・安く廃棄



日本塗料工業会による
と、現在では正会員企業
(98社)が生産・販売す
る塗料には一部特殊用途
を除いて鉛は含まれてい
ない。しかしあつて製造
された塗料には、さび止
めなどの目的で鉛が添加
されたものが多く、19
92年には年間1万t以
上の鉛が使用されてい
た。

塗り替えの際は塗装面
の覆いは塗装ゴミが飛散
しないように処置した部分

老朽化橋梁 長寿化に的

試験の結果が省令で定め
られた基準値(鉛は1kg
当たり0・3%以上)を上
回る場合、特別管理産業
廃棄物として他とは遮断
された厳格に管理された
処分場で処分しなければ
ならず、費用も高かった。
開発した処理剤は加工
したマグネシウムを粉末
化したものを中心原料とし
ていて、これを混ぜること
によって化学反応が起
きて鉛が水に溶けにくく
なる。こうした処置で雨
などによって周囲にしみ
出さず、土壤汚染などの
心配もなくなる。省令で
定められた基準値以下と
なり、より規制の緩い管
理型処分場に廃棄できる
ようになるという。

心配もなくなる。省令で
定められた基準値以下と
なり、より規制の緩い管
理型処分場に廃棄できる
ようになるといふ。

土壤の浄化処理などを手掛けけるネオナイト(松江市)は塗料ゴミを安全かつ低コストで廃棄するための処理剤を開発し、本格販売を始めた。古い塗料には有害な鉛が含まれるものが多く、塗り替えて削り取った際に生じる塗料ゴミの処分が課題となっていた。開発した処理剤を散布して混ぜると水に溶けにくくなり、安全な処分が可能になるという。老朽化した橋梁など長寿命化対策工事で塗り替えた需要は高まっており、施工会社などに売り込んでいく。

ネオナイトが処理剤



塗料ゴミが落ちた床面に
処理剤を散布すると安全
に処分できるようになる

特別管理産業廃棄物の
場合は運搬費を含めた処
分費が1t当たり8万9
000円程度だが、管
理型処分場で処分できるよ

うした老朽化した橋梁が
必要になるなど手間も
かかるといった。「この処
理剤を使えば特別な機械
は不要で、床などに落ち
た塗料ゴミの上に散布し
てそれを集めるだけの簡
単な作業ですむのも特

うにいることで処理剤
(20kg)で3万3000円、
1tの処理に10kg程度使
用)などの費用を含めて
も3分の1程度で済む。
水に溶けないようによ
るにはコンクリートの中
に封じ込める手法もある
が、体積が増える上に現
場などで混ぜ合わせ作業
が必要になるなど手間も
かかりていた。「この処
理剤を使えば特別な機械
が建設後50年を超えて
いる。高度成長期に計画さ
れ、1970年代～80年
代前半に完成した橋も多
数あることから、今後こ
の処理剤を使えば特別な機械
は不要で、床などに落ち
た塗料ゴミの上に散布し
てそれを集めるだけの簡
単な作業ですむのも特

長」と寺山文久社長は説
す。国土交通省によると、
現在、日本全国で橋梁は
約72万ある。「20年道路
メンテナンス年報」によ
れば、そのうちの約30%
が、体積が増える上に現
場などで混ぜ合わせ作業
が必要になるなど手間も
かかりていた。「この処
理剤を使えば特別な機械
は不要で、床などに落ち
た塗料ゴミの上に散布し
てそれを集めるだけの簡
単な作業ですむのも特

うにいることで処理剤
(20kg)で3万3000円、
1tの処理に10kg程度使
用)などの費用を含めて
も3分の1程度で済む。
水に溶けないようによ
るにはコンクリートの中
に封じ込める手法もある
が、体積が増える上に現
場などで混ぜ合わせ作業
が必要になるなど手間も
かかりていた。「この処
理剤を使えば特別な機械
は不要で、床などに落ち
た塗料ゴミの上に散布し
てそれを集めるだけの簡
単な作業ですむのも特

うにいることで処理剤
(20kg)で3万3000円、
1tの処理に10kg程度使
用)などの費用を含めて
も3分の1程度で済む。
水に溶けないようによ
るにはコンクリートの中
に封じ込める手法もある
が、体積が増える上に現
場などで混ぜ合わせ作業
が必要になるなど手間も
かかりていた。「この処
理剤を使えば特別な機械
は不要で、床などに落ち
た塗料ゴミの上に散布し
てそれを集めるだけの簡
単な作業ですむのも特

うにいることで処理剤
(20kg)で3万3000円、
1tの処理に10kg程度使
用)などの費用を含めて
も3分の1程度で済む。
水に溶けないようによ
るにはコンクリートの中
に封じ込める手法もある
が、体積が増える上に現
場などで混ぜ合わせ作業
が必要になるなど手間も
かかりていた。「この処
理剤を使えば特別な機械
は不要で、床などに落ち
た塗料ゴミの上に散布し
てそれを集めるだけの簡
単な作業ですむのも特

(鉢村和也)