

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	ネイチャーネット	登録No.	1349
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件)</p> <p>①最大落石エネルギー：E = 150 k j ②共用エリアからの離隔：5.0m以上 ③斜面勾配：30～50° 程度</p>			
<p>(適用できない条件)</p> <p>①落石エネルギー：150kJ以上 ②斜面勾配：50° 以上 ③落石径：φ1000mm以上 ④共有エリアからの距離：5.0m以内</p>			
<p>(設計上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 沢などをまたぐ時、防護柵の下を潜り抜けないように配慮する。 ・ 斜面の起伏が激しく落石が大きく跳躍して飛び越える可能性がある場合落石シュミレーションなどを用いる。 			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 斜面上に設けた足場が必要となる為、足場の構造については、斜面状況の違いによる対応が必要となる。 ・ 資機材運搬の為、モノレールなど仮設荷役設備の計画。 ・ 基礎アンカーの強度は地山の状況により強度が不十分となる場合あるので、要確認。 			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>150 k J MAXで実験を行ったが、計測データからはまだ余力を残していると判断できる。今後は200kJまでの性能アップを目指す。今後は耐火性など一般的に不安視される項目について、数値化し更なる信頼性を高める。</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 重錘をクレーンで吊、振り子式自由落下による150kJ実証実験で耐力を確認。 ・ 約25年に相当する促進暴露試験により、70%以上の強度保持率を確認。 			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ネイチャーネット150kJ実証実験報告書 ・ サンシャインウェザーメーター試験結果 			
<p>その他</p>			
特 許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	番号	2
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4: 無し	特許番号	特開2010 - 106503
		番号	4
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	
	証明範囲	証明範囲	

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称

ネイチャーネット

登録No.

1349



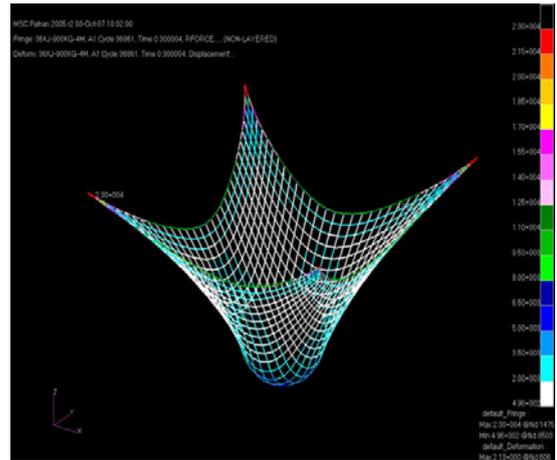
実物大実証実験(裏側)



実物大実証実験(表側)



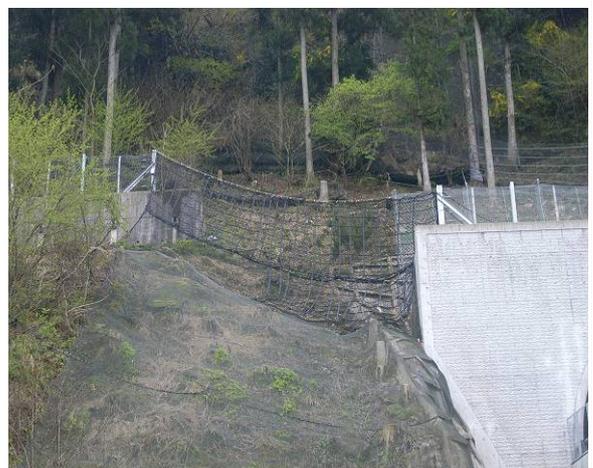
高速度カメラ(1/200)での挙動写真



ネイチャーネットの3次元解析



日本原子力発電所(株) 敦賀発電所施工事例



NEXCO中日本 郡上八幡施工事例