

令和6年度 長野県技術プレゼンテーション 一覧

番号	テーマNo	工法名・材料名等	ご提案技術等の概要	企業名	住所
1	I-1 (情報共有システム)	多数アンカー式補強土壁工法 トルクデータ管理 品質管理システム(NETIS:HK-220006-A)	<p>多数アンカー式補強土壁工法では、盛土の品質を補強材に作用する抵抗力を直接計測することによって管理することができます。この技術により品質管理の連続化・結果判定の迅速化を図ることができ均一な盛土品質の向上が図れます。</p> <p>特徴)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・締固め度管理をターンバックルのトルク値により補完。 ・品質管理のデータ共有化・迅速化・連続化が可能。 ・計測データはリアルタイムに関係者間で共有が可能。 ・手直し発生による工程の遅れや経済損失を回避。 ・計測値を保管し、後の維持管理に活用することも可能。 	岡三リビック(株)	長野県長野市栗田 2063番地
2	II-1 (騒音・振動対策)	セレクトコートさび鉄構造物リニューアル工法(NETIS登録済み)	鋼構造物の塗替工において、浮きサビ(層状サビ/こぶ状サビ)のみを除去し、残置した膜厚250μm以下の赤錆を安定な黒錆に錆転換・不働態被膜化する。素地調整と強靱な下塗塗膜を形成する工法(化学的除錆と防錆を同時に施工する工法)/ブラスト処理不要、動力工具の使用を局限することで施工コスト及び工期を約50%縮減、現場の騒音・振動・粉塵等を大幅に削減すると共に、強靱な防錆性能を発揮する。	アルファペイント株式会社	東京都品川区南大井 4-5-2
3	II-1 (騒音・振動対策)	建設振動低減材「ジオパッド」	ジオパッドはゴムのような弾力のあるプラスチック素材と特殊な立体網目構造により、耐圧性能と振動低減性能を両立させた振動低減材です。振動源となる作業エリアに敷設することで重機走行時の振動を効果的に低減させることが期待できます。ジオパッドはシート状で圧縮特性に優れるため重機が載っても潰れ難く、350t級クローラクレーンを含めた広範囲な重機に適用が可能であり、ロール重量約22kgと軽量のため運搬・設置・撤去が容易です。	三井化学産資株式会社	東京都文京区湯島3-39-10 上野THビル
4	II-1 (騒音・振動対策)	縦断側溝改修工法	従来の縦断側溝用蓋が抱えている「ガタツキによる騒音/振動」、「排水能力の低下」、「通行者の転倒リスク」などの課題を解決する製品として、『鋳鉄製グレーチング蓋GR-V』と『スチール透水蓋』を提案致します。車載時にガタつかない構造とすることで、騒音や側溝本体まで含めた破損の抑制。既設の側溝本体を活用することによって、いち早い道路開放を実現できる製品になります。	日之出水道機器株式会社	長野県松本市笹部1-3-7(オフィスG.B201)
5	II-2 (堤防強化対策)	ハニカムフレーム セルテクター	排水性と保水性に優れた不織布を、特殊製法により蜂の巣(ハニカム)状に成形しているもので、法面のエロージョン防止として、河川工事や造成工事などに実績がある工法です。	株式会社 田中	名古屋市東区泉1-1-35 ハイエスト久屋 4F

6	Ⅱ-2 (堤防強化対策)	ポリソイル緑化工	『ポリソイル』とは、非イオン系高分子からなる土壌浸食防止剤です。沖縄県の赤土流出対策工法に端を発するポリソイル緑化工。土壌表面に散布するだけで、土砂法面をアクリル系樹脂で強固にコーティングすると同時に、土粒子間に浸透し土壌を団粒化。これまでに無い画期的な緑化基盤を形成します。浸食防止効果の速効性、全面緑化の確実性、費用対効果大の経済性を合わせ持つ吹付による法面緑化工法で、施工時期を選ばず、護岸法面、道路法面、山腹斜面などの土砂災害の防止目的で幅広く適用することができます。	株式会社 丸八土建	三重県多気郡大台町 江馬668-1
7	Ⅱ-2 (堤防強化対策)	越流対策型布製型枠工法による「粘り強い河川堤防」	粘り強い河川堤防というキーワードのもと国土技術政策総合研究所の大規模堤防模型実験水路にて越流対策型布製型枠植生被覆タイプにて越流実験を行いました。その結果、性能評価の目安である「越流水深30cm、越流時間3時間」に対する性能を有する構造であることが確認できたためご紹介させていただきますと幸いです。	太陽工業株式会社	愛知県名古屋市中村 区名駅南2-8-11
8	Ⅱ-2 (堤防強化対策)	大型連結コンクリート張りブロック【イージーストーン】	従来のコンクリートブロック張工(間知ブロック張工)では必要となる胴込コンクリート作業が不要で、大幅な工期短縮が期待できる製品です。控え35cm以上を確保し、従来工法と同等の護岸重量805kg/m ² 以上を確保しているため、流速に対して安定しやすくなります。専用ボルトで強固に連結することで屈撓性能はなく従来工法と同等の一体性を持ちます。即時脱型製法で製造するため、凍害に対する抵抗性が高く、急ぎのオーダーにも対応可能です。	アスザック株式会社	長野県上高井郡高山 村大字中山981
9	Ⅱ-4 (環境に配慮した二次製品(自己治癒型含む))	カーボンニュートラルアスファルト	原油採掘からアスファルトプラントに到着するまでに発生するCO ₂ を環境プロジェクト等で削減・吸収したCO ₂ と相殺(カーボンクレジットによるカーボンオフセット)したアスファルト。	昭和瀝青工業株式会社	新潟県上越市黒井字 添2905
10	Ⅱ-4 (環境に配慮した二次製品(自己治癒型含む))	自己治癒コンクリート”バジリスク”	バクテリアの代謝機能を用いてコンクリートを自己治癒させるコンクリート『Basilisk HA』アルカリ耐性のある特殊培養したバクテリアを生コンクリート製造時に処方することで、通常のコンクリートにクラック(ひび割れ)が発生しても自動的に治し続ける新技術。自己治癒メカニズムが絶えず繰り返されることで一世紀を超える高耐久化が実現し、通常60~65年で訪れるコンクリート系インフラの全面的な更新を先送りすることができます。この結果、セメント製造時に排出されるCO ₂ を削減することにつながり、セメント・コンクリート産業全体の脱炭素化に大きく貢献することが可能です。	株式会社高見澤	長野県長野市赤沼柳 橋2276-2
11	Ⅱ-4 (環境に配慮した二次製品(自己治癒型含む))	低炭素型コンクリート”Locacon(ロカコン)”	低炭素型コンクリート『Locacon(ロカコン)』は、コンクリートに使用するセメントを、高炉スラグ微粉末に置き換え、セメント由来のCO ₂ を大幅に削減したプレキャストコンクリートです。Locaconのセメント置換率は国交省の指標を大幅に上回り最大60%を達成。これにより従来品と比べ-58%のCO ₂ が削減できます。LocaconはCO ₂ の削減と高い品質を叶えるプレキャストコンクリートです。	株式会社高見澤	長野県長野市赤沼柳 橋2276-2

12	Ⅱ-4 (環境に配慮した二次製品(自己治癒型含む))	環境に配慮した二次製品	普通ポルトランドセメントの55%を高炉スラグ微粉末に置き換えることで、CO ₂ 排出量を大幅に削減します。この置き換えによるコストアップはありません。また、コンクリートに「BasiliskHA」を添加することで、自己治癒性能を持たせ、ひび割れを自動修復し、寿命を延ばします。これにより、メンテナンス頻度が減少し、さらにCO ₂ 削減を図ります。弊社はこの技術をL型擁壁、CCBOX、ハンドホールなどの製品に展開可能で、持続可能な建設業界の発展に貢献します。	株式会社オーイケ	長野県東筑摩郡山形村54-1
13	Ⅱ-4 (環境に配慮した二次製品(自己治癒型含む))	ユニット式高耐久木製枠・落とし込み式木製残存型枠工	ユニット式高耐久木製枠はふとんかごの代替品であり、落とし込み式木製残存型枠工はダム・擁壁の水裏側に使用する残置式型枠である。深浸潤特殊圧縮処理で、より高耐久な保存処理木材を生産し、長寿命化を可能にしている。更に、施工性・景観性・コスト面にも優れている。何より、長野県産材の有効活用に繋がり、生産時のCO ₂ が少ないだけでなく、高耐久化により木材が吸収したCO ₂ を長期間固定化できる点で環境に貢献している。	株式会社コシイプレザー ビング・長野森林組合	大阪府大阪市住之江区平林北2-9-145
14	Ⅲ-1 (インフラメンテナンス)	床版キャッチャー	本技術は、橋梁床版上面の状況(損傷状態・範囲、舗装厚、鉄筋かぶり等)をAI技術を活用して判定する非破壊検査技術である。電磁波レーダー搭載車両により交通制限を行うことなく、また経済的・効率的に調査を行うことができ、補修工事発注前に精度の高い点検結果を得ることができる。NETIS登録、点検支援技術性能カタログにも掲載されている技術である。	ニチレキ株式会社長野営業所	長野県長野市北長池字河原1932番地
15	Ⅲ-3 (効果的な路肩の防草処理)	ピタッとL型止水テープ	本製品は、アスファルト系成型目地材である。雑草が繁茂し易い路側構造物とアスファルト舗装の間を強く接着させることで雨水の浸入を防止し、雑草の発生を抑制することができる。また打継部分(センターラインなど)のひび割れ防止などにも高い効果を発揮する。常温で取り扱うことができL型形状のため設置も簡易で、かつ安価な製品であり、一時間で舗装の長寿命化に大きく寄与できる。	ニチレキ株式会社長野営業所	長野県長野市北長池字河原1932番地
16	Ⅲ-5 (法面の除草対策)	防草パネル(ASK-II パネル)	従来は現場打ちコンクリートによって施工されてきた防草コンクリートを2.0㎡のプレキャスト製品化した技術であり、法肩・法尻に適用可能です。現場打ちコンクリートの厚さ10cmに近似した厚さであり降雪時の法肩・法面の積雪荷重にも耐えうる製品です。	株式会社アドヴァンス	新潟県新潟市中央区川岸町3丁目17番地22