

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

設計業務で活用が期待される新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KK-160030-A	V-nas Clair	建設系3次元CAD	システム	CALS関連技術	その他			
2	KK-100077-VE	EX-TREND武蔵 建設CAD	本技術は、切土・盛土などの数量を自動で取得でき、集計表や塗り潰しなども簡単にを行うことができるため作業効率の向上が期待できる。	システム	CALS関連技術	その他			
3	KT-180046-A	鋼橋CIMモデリングシステム (BeCIM/MB)	鋼橋CIMモデルを自動生成するシステム	システム	橋梁上部工	鋼橋製作工			
4	KT-140116-VE	設計図面上に橋梁三次元モデルを作成するシステム「Click3D」	橋梁の2次元設計図面上に三次元モデルを自動作成するシステム	システム	橋梁上部工	鋼橋製作工		[活用促進]	
5	KK-180032-A	Earth Volumetric Studio 3次元可視化システム	3次元モデリングソフトウェア	システム	土工	施工管理	施工管理		

NETIS分類：調査試験-測量-地上測量の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KK-200025-A	準天頂衛星(QZSS)L6信号活用によるcm級精度単独測位システム	準天頂衛星みちびきの精度補正信号(L6信号)活用によるセンチメートル級精度単独測位システム	システム	調査試験	測量	地上測量		
2	KT-190120-A	変位計測システム「テイテン」	トータルステーションや傾斜計を利用した自動変位計測システム	システム	調査試験	測量	地上測量		
3	QS-190016-A	路面性状調査メジャーロードカー	舗装表面の5つの測定を同時に計測し、自動解析するシステム	システム	調査試験	測量	地上測量		
4	KK-180023-A	内空断面形状計測装置	回転式レーザー距離測定機による内空断面形状計測装置	工法	調査試験	測量	地上測量		
5	QS-180003-A	スタッフ横付け照明器具(リライト)	夜間やトンネル内工事でのスタッフ目盛り読み取り支援照明	製品	調査試験	測量	地上測量		
6	KT-170105-VR	スマホで路面性状計測(バンプレコーダー)	路面性状をスマホで迅速かつ安価に計測するバンプレコーダー	システム	調査試験	測量	地上測量		
7	CB-170020-A	UAVレーザー測量システム「TOKI」(トキ)	地上測量が困難な樹木に覆われた急傾斜地などで詳細設計に対応可能な地形図を取得するシステム	システム	調査試験	測量	地上測量		
8	KT-150104-VE	TS出来形及び土木測量作業支援多機能電子野帳 TS-FIELD/DC-6E	トータルステーションと接続し、「TSを用いた出来形管理要領」の施工管理データをTS出来形のみならず土木測量作業に用いることができる電子野帳	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	
9	KT-150010-VE	高精度MMSでスイスイ3D現況測量	車両や船などで移動しながら同時に3D測量を行うとともに、その測量データを補正して精度を高めるシステム	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	
10	KT-140106-A	地上設置型合成開口レーダー(SAR)によるリアルタイム変位監視システム	斜面及び構造物の変位を従来の点ではなく面的にリアルタイム監視するシステム	システム	調査試験	測量	地上測量		
11	KT-140022-VE	地上型3次元レーザースキャナによる形状計測	地上型3次元レーザースキャナによる地形・空間・構造物等の形状を効率的に計測するシステム	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	
12	KT-140013-VE	おまかせ君プロとおまかせ君ワンマンでさっと丁張測量	3次元設計データによる位置出し丁張測量端末とワンマン測量機を使用したワンマン測量。	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
13	KT-130019-VR	3Dレーザースキャナー・3D CAD・3Dプリンタによる高精度空間測量システム	3Dレーザースキャナーを利用した地形測量及び三次元地形作成ソフトを利用した地形解析	システム	調査試験	測量	地上測量		
14	KK-110052-VE	道路空間の高精度3次元図化システム	モバイルマッピングシステムで取得したレーザ点群データと画像データを利用した3次元数値図化システム	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	
15	CB-110033-VE	モーター駆動式トータルステーション制御搭載 多機能電子野帳(Mr.Samurai CALS/i)	測量・施工管理等を効率化・省力化する軽量な多機能電子野帳システム	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	
16	CG-110009-VE	詳細な路面画像撮影システム	解像度1mmで撮影した詳細な路面画像とGPS位置情報を取り入れた、コンパクトな道路画像撮影システム	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	
17	TH-100021-VE	3Dレーザースキャナーによる現況地形確認システム	3Dレーザースキャナーを用いた現況地形確認及び出来形確認	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	
18	CB-100031-VE	高精度・高密度航空レーザ測量システムSAKURA	航空機による精密3次元地形測量	システム	調査試験	測量	地上測量		
19	KT-100028-VE	リモートコントロールシステムを用いた効率的測量システム	リモートコントロールシステムと電子野帳プログラム及びモータードライブトータルステーションを組み合わせた測量システム	システム	調査試験	測量	地上測量		
20	KT-180114-A	高精度3次元レーザースキャナを用いた床版変状計測技術	高精度3次元レーザースキャナを用いて、床版等の高さの変状を高精度に計測するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
21	QS-160004-A	3Dレーザースキャナを用いた変状・損傷計測システム	短時間、省スペース作業、低コストによる高精度で効率的な計測資料作成技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
22	HR-140013-A	舗装構成厚さ調査システム(構造キャッチャー)	電磁波技術を搭載した舗装構成調査車と小口径ボーリングを併用し、道路延長線上の連続した既設舗装構成厚さを調査する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
23	KT-130095-VE	3次元変位計測システム(ダムシ)	自動視準TSやGNSSを制御するプログラムを利用して既設構造物等の3次元変位を短時間に計測し、地盤や構造物の変位を感知する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	[活用促進]	
24	KT-180111-A	地上・地下インフラ3Dマップ	多配列地中レーダー技術と点群レーザ測量を用いた地上、地下情報を3D映像として一元管理が可能なシステム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
25	KT-170087-A	GMS3(三次元地中レーダ探査モバイルマッピングシステム)	地下情報と地上情報の全方位連続取得による高精度な三次元マッピングシステム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
26	KK-150007-A	三次元路面診断システム(GIMS-K)	モバイルマッピングシステムと3D地中レーダを組み合わせた3次元図化システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
27	SK-180010-A	Road Profiling System	ひび割れ、わだち掘れ、IRIを同時測定し、路面評価を行うシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
28	KT-110063-VE	レーザ距離計による多点同時変位計測システム	複数台のレーザ距離計によりトンネル切羽や構造物等の変位を面的にかつ連続的に同時計測し、リアルタイムに対象物の経時変化による挙動を監視し安定性を評価するモニタリング技術	システム	トンネル工	施工管理	施工管理		
29	KT-180041-A	除草と同時に堤防計測できるシステム、CalSok(刈測)	大型除草機械搭載型の計測システムで、堤防の3次元地形データを計測	システム	河川維持	堤防除草工	除草工		
30	HR-130004-VE	スベランチャ(脚絆タイプ)	法面作業時の滑落防止足具	製品	河川維持	堤防除草工	除草工		
31	KK-160016-A	航空レーザ深淺測量(Airborne Laser Bathymetry (ALB))	航空レーザ計測による陸域・水域の同時3次元計測	工法	河川海岸	その他			
32	HR-160002-A	3次元レーザースキャナを用いた橋梁一般図作成	図面のないIPC橋を3Dレーザースキャナと一般図作成CADソフトにより橋梁一般図を簡便に作成する技術	システム	橋梁上部工	その他			

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
33	KK-170004-A	伸縮可とう管用変位計測装置	埋設された伸縮可とう管の変位量を容易に計測する装置	システム	上下水道工	維持管理			
34	KT-170034-VE	3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム	3次元データの解析、活用技術を用いて各計測装置と連動し現場の効率化を図るシステム	システム	土工	施工管理	施工管理		
35	KK-120004-VE	CAD機能を搭載した土木測量支援現場端末システム (TREND-FIELD)	TS(トータルステーション)と接続し、図面を参照しながら測量作業・出来形管理が行える現場端末システム	システム	土工	施工管理	施工管理	[活用促進]	
36	KT-160134-A	アングルレーザー墨出し装置	アングルレーザー墨出し装置を用いた測角墨出し技術	機械	道路維持修繕工	トンネル補修補強工	その他		
37	KT-160041-VE	路面横断形状測定装置	道路補修の工事計画を立てるために路面の横断形状をレーザーでスキャンして計測を行う装置	製品	道路維持修繕工	路面切削工	路面切削工		
38	KT-120102-VR	自動追尾機能を搭載した測量機を用いた道路路面形状測量システム	切削オーバーレイなどの舗装修繕工において自動追尾機能を搭載した測量機を用いて路面形状を精度よくかつスピーディーに計測する	システム	道路維持修繕工	路面切削工	路面切削工		
39	KK-140014-VR	地上型3Dレーザスキャナ計測機を用いた舗装等の現況計測技術	舗装等の現況計測において、3次元レーザスキャナを使った計測作業に改善した技術	システム	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工		

NETIS分類 : **調査試験-測量-写真測量**の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	QS-190016-A	路面性状調査メジャーロードカー	舗装表面の5つの測定を同時に計測し、自動解析するシステム	システム	調査試験	測量	地上測量		
2	KT-170064-A	移動体計測技術を用いたUAV空中測量システム	移動体計測技術を用いてUAV搭載機器の位置情報を取得することにより、UAV空中測量作業の効率化を図るシステム	システム	調査試験	測量	写真測量		
3	KK-160048-VR	無人航空機による空中写真測量	無人航空機を利用した小規模範囲の空中写真測量による地形図データファイル作成	工法	調査試験	測量	写真測量		
4	KK-150059-A	デジタルステレオ図化機 StereoMapper	デジタル写真測量システム	システム	調査試験	測量	写真測量		
5	KT-150049-A	固定翼UAVによる三次元地形計測システム	固定翼UAVに搭載したデジタルカメラで地上を自動撮影し、撮影した写真から地形の三次元計測データを得て、現況測量や土量計算のための三次元図面を作成するシステム	システム	調査試験	測量	写真測量		
6	QS-140020-VE	マルチコプターによる空中写真撮影	調査から施工管理に適した撮影システム	システム	調査試験	測量	写真測量	[活用促進]	
7	KT-140108-A	デジタルカメラ計測自動図化システム VFORM (ブイフォーム)	デジタルカメラ3次元計測結果から形状の図化と寸法の算出を自動で行うシステム	システム	調査試験	測量	写真測量		
8	KT-180073-A	ヘリコプタによる航空レーザー深淺測量(ALB)を用いた定期縦横断測量	ヘリコプタに航空レーザー測深機(ALB)を装備し陸及び水域を連続的且つシームレスに計測し、従来の定期縦横断測量の代替に適用する技術	システム	河川海岸	その他			
9	KT-170084-A	ドローン自動航行アプリ「Drone-ize x YDN PRO」	ICT土工における日々の測量業務を効率的にサポートするi-Construction対応空中写真測量支援アプリ	システム	土工	施工管理	施工管理		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
10	KT-170034-VE	3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム	3次元データの解析、活用技術を用いて各計測装置と連動し現場の効率化を図るシステム	システム	土工	施工管理	施工管理		
11	QS-180029-A	アンカー削孔中心表示治具	アンカー削孔中心を表示するターゲット取付け治具	システム	道路維持修繕工	橋梁補修補強工	その他		

NETIS分類：調査試験-測量-衛星測量の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KT-190078-A	shamen-net計測情報提供サービス	GPS/GNSS衛星測位を用いた高精度三次元自動変位計測・監視サービス	システム	調査試験	測量	衛星測量		
2	KT-180029-A	センチメートル級精度の対空標識「エアロボマーカー」	標定点・検証点に置くだけでセンチメートル級精度の測量を可能にした対空標識システム	システム	調査試験	測量	衛星測量		
3	KK-150059-A	デジタルステレオ図化機 StereoMapper	デジタル写真測量システム	システム	調査試験	測量	写真測量		
4	KK-200025-A	準天頂衛星(QZSS)L6信号活用によるcm級精度単独測位システム	準天頂衛星みちびきの精度補正信号(L6信号)活用によるセンチメートル級精度単独測位システム	システム	調査試験	測量	地上測量		
5	KT-190029-A	衛星SARデータによるインフラ変位監視ツール	SARデータを活用した時系列干渉解析による地盤変状量計測ツール	システム	河川維持	その他			

NETIS分類：調査試験-測量-その他の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	QS-190035-A	FMR スキャナー (高速移動路面3Dスキャナー)による路面調査	高速移動でスキャナーした車道の画像を使用した路面管理システム	システム	調査試験	測量	その他		
2	CG-180003-A	マルチビーム測深機搭載の無人ボートによる深浅測量	自動航行機能を有した無人ボートに搭載されたマルチビーム測深を用いた海底地形3次元深浅測量システム	システム	調査試験	測量	その他		
3	KT-170012-A	走行型3Dレーザースキャナーを用いた現地踏査・測量システム(インフラドクター)	連続取得した三次元点群や全方位動画による現地踏査・測量システム	システム	調査試験	測量	その他		
4	QS-160047-A	i-Marineシステム	小型マルチビーム測深機による深浅測量システム	システム	調査試験	測量	その他		
5	KT-160135-A	高性能無人ヘリロボットによる航空レーザ計測システム「SPIDER-LX8」	三次元レーザスキャナを小型無人ヘリロボットに搭載し、低高度から高精度な樹木下の地盤面データを取得するシステム	システム	調査試験	測量	その他		
6	HR-160004-A	UAV(無人航空機)と三次元レーザスキャナによる空間計測システム	UAVにより取得した写真データおよび三次元レーザスキャナにより取得した点群データを用いて、現況測量や出来形計測等の三次元図面を作成するシステム。	システム	調査試験	測量	その他		
7	QS-160031-A	無線遠隔操縦等の小型船舶による高精度深浅測量システム	動揺センサー搭載によるリアルタイム補正	システム	調査試験	測量	その他		
8	QS-150041-A	航空機レーザ計測システム	詳細地形により、レーザ測量作業の省力化と品質向上を可能とする計測システム	システム	調査試験	測量	その他		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
9	KT-130026-VE	快速深浅測量システム	GPS電波を受信できる場所はもちろんのこと、GPS電波を受信できない場所でも水底の形状を高精度に測量する深浅測量	システム	調査試験	測量	その他	[活用促進]	
10	SK-130008-VE	赤色立体地図	3次元地形データの解析による地形の立体可視化・地形表現技法	製品	調査試験	測量	その他		
11	CB-170020-A	UAVレーザー測量システム「TOKI」(トキ)	地上測量が困難な樹木に覆われた急傾斜地などで詳細設計に対応可能な地形図を取得するシステム	システム	調査試験	測量	地上測量		
12	KK-110052-VE	道路空間の高精度3次元図化システム	モービルマッピングシステムで取得したレーザ点群データと画像データを利用した3次元数値図化システム	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	
13	CB-100031-VE	高精細・高密度航空レーザー測量システムSAKURA	航空機による精密3次元地形測量	システム	調査試験	測量	地上測量		
14	KT-180017-A	RTK-GNSS運動型高精度ボジショニング地中レーザ探査システム	ネットワーク型RTK-GNSSを用いて高精度ボジショニングが可能となった地中レーザの三次元測定解析システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
15	KT-180015-A	トータルステーション運動型高精度ボジショニング地中レーザ探査システム	トータルステーションの自動追尾と運動し高精度な位置情報が取得可能な3次元GPR測定解析システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
16	SK-170008-VR	小型車両による簡易路面性状調査システム	狭い道路の多い市町村に適した路面調査(ロメンキャッチャーVPW)	システム	調査試験	分析・予測システム			
17	KK-200034-A	ドローンLidarシステムTDOT	長距離飛行を可能にした近赤外線レーザーおよび緑色光レーザーのスカナー搭載ドローン(UAV)による高精度測量システム	システム	河川海岸	その他			
18	KT-140030-VR	レーザー三次元計測システム 簡測くん	土木・鋼構造物向け高精度三次元レーザートラッカー計測システム	システム	橋梁上部工	鋼橋製作工			
19	KK-170005-A	アースナビ推進工法	推進管敷設のナビゲーションシステム	工法	推進工	小口径推進工			
20	KK-180032-A	Earth Volumetric Studio 3次元可視化システム	3次元モデリングソフトウェア	システム	土工	施工管理	施工管理		
21	KK-150058-VE	3次元点群処理ソフト(TREND-POINT)を用いた施工土量計測システム	3次元計測により生成された点群データのスムーズな解析処理により、施工前後および各施工段階での土量の差分を計算するシステム	システム	土工	施工管理	施工管理	[活用促進]	
22	HK-200010-A	高速3Dカメラとレーザーを用いた路面解析システム	路面性状測定車により、3次元形状を計測し解析するシステム	システム	道路維持修繕工	路面補修工	わだち掘れ補修工		
23	HK-180003-A	重載3Dスキャナを用いた舗装切削量等計算システム	安全に配慮したMMSによるわだち掘れの計測	システム	道路維持修繕工	路面補修工	わだち掘れ補修工		

NETIS分類 : **調査試験-地質調査-地表調査**の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	QS-190034-A	表層すべり長期モニタリングシステム「クラウド傾斜計」	傾斜計とクラウドにより斜面の表層すべり観測や構造物の傾斜監視を長期遠隔モニタリングするシステム	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
2	QS-180028-A	Mアラート	広域な表層異常の長期監視システム	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
3	KK-180022-A	デジタルコーンペネトrometer	地盤工学会基準JGS 1431 ポータブルコーン貫入試験方法に使用する試験機	製品	調査試験	地質調査	地表調査		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
4	QS-170037-A	表層異常監視装置	表層すべりの異常検知および緊急連絡システム	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
5	KK-170025-A	膨張量の計測記録器	JIS A 1211 CBR試験方法の吸水膨張試験に使用する自動記録機能を有する変位計	製品	調査試験	地質調査	地表調査		
6	KT-160051-A	現場地耐力試験システム	平板載荷試験を簡易にした地盤調査	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
7	SK-160012-A	省電力無線センサネットワークを搭載した地表面傾斜計「ばらまき型傾斜計」	無線経路を自動構築するメッシュ型無線機を搭載した多点傾斜観測装置	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
8	QS-150031-A	I地表面傾斜計測システム	地盤の微小な傾斜変動を計測する多点設置可能な遠隔自動観測装置	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
9	CB-100038-VE	斜面崩壊センサ	無線センサによる斜面崩壊警報システム	システム	調査試験	地質調査	地表調査	[活用促進]	
10	KT-100031-VE	自動圧力発生装置付平板載荷試験システム	平板載荷試験における載荷圧力の自動制御とデータ取込の自動化を実現したシステム	システム	調査試験	地質調査	地表調査	[H28準推奨][活用促進]	
11	SK-130008-VE	赤色立体地図	3次元地形データの解析による地形の立体可視化・地形表現技法	製品	調査試験	測量	その他		
12	KT-190097-A	傾斜監視クラウドシステム(OKIPPA)	センサボックスだけで始められる傾斜監視クラウドシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
13	HK-150012-A	傾斜変位監視システム	傾斜センサと電子コンパスによる斜面や構造物などの傾斜変位監視システム「Arenet(エリアネット)傾斜計」	システム	共通工	法面工	施工管理		

NETIS分類：[調査試験-地質調査-地下調査](#)の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KK-200033-A	モバイル(ドクターモール)ボーリング	小型軽量で機動性に富んだ掘削機械	工法	調査試験	地質調査	地下調査		
2	HK-200004-A	パイプ傾斜計(Dr.Clip)	地中傾斜と地下水位を単一の観測孔で測定可能な構造にした地中変動観測機器「パイプ傾斜計」	製品	調査試験	地質調査	地下調査		
3	KT-190013-A	SDS(スクリュードライバースOUNDING)試験	鉛直荷重、回転トルク等の測定機能を追加することにより、地盤のN値及び土質判別の精度向上を図った静的貫入試験方法	工法	調査試験	地質調査	地下調査		
4	KT-190011-A	省力型3次元電気探査	地下構造が立体的に可視化できる省力型3次元電気探査	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
5	HR-180003-A	RPDによる岩盤の多方向動的貫入試験	岩盤の水平・傾斜方向の測定とコア試料の採取が同時にできるロータリーパーカッションドリルを利用した動的貫入試験方法	工法	調査試験	地質調査	地下調査		
6	KT-180116-A	コアサンプリングの可視化による高品質ボーリング(HQCS-MS)	LWPW工法を利用した高品質ボーリングコア取得技術のボーリング掘削諸元可視化システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
7	KT-180111-A	地上・地下インフラ3Dマップ	多配列地中レーダー技術と点群レーザー測量を用いた地上、地下情報を3D映像として一元管理が可能なシステム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
8	KT-180092-A	Underground Three-dimensional Visualizing System (地下三次元可視化システム)	非破壊による空洞の地下三次元可視化システム技術	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
9	HK-180013-A	ACEライナー	軟弱地盤や人工地盤の地質情報を高精度で調査する技術	工法	調査試験	地質調査	地下調査		
10	TH-180005-A	高速型ポアホールスキャナ装置	タブレットPCによる観測作業の迅速化	製品	調査試験	地質調査	地下調査		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
11	KT-180017-A	RTK-GNSS連動型高精度ボジショニング地中レーダ探査システム	ネットワーク型RTK-GNSSを用いて高精度ボジショニングが可能となった地中レーダの三次元測定解析システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
12	KT-180015-A	トータルステーション連動型高精度ボジショニング地中レーダ探査システム	トータルステーションの自動追尾と連動し高精度な位置情報が取得可能な3次元GPR測定解析システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
13	KT-180010-A	路面下探査システム(ロードエスパー3D)	グランドカップル型アレイアンテナによる3Dレーダシステムを用いた路面下空洞、浅層埋設物探査システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
14	KT-170091-A	高圧ガスを使用しない孔内載荷試験装置AUTOLLT2	孔内載荷試験装置AUTOLLT2はボーリング孔内にゴムチューブ挿入して、高圧ガスを使用せず複動型ピストンを使用し圧力水を流入することによってゴムチューブを加圧膨張させ、この時の圧力と孔内におけるチューブの膨張量の関係を求め、地盤の変形特性を求める装置。	製品	調査試験	地質調査	地下調査		
15	KT-170089-A	ロードビジュアルライザー(車載型路面下空洞調査システム)	車載型地中レーダーによる路面下空洞調査システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
16	KT-170087-A	GMS3(三次元地中レーダ探査モバイルマッピングシステム)	地下情報と地上情報の全方位連続取得による高精度な三次元マッピングシステム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
17	KK-170041-A	3D柱状モデルを利用したトンネル先行削孔の可視化技術	切羽前方に削孔した孔壁を工業用内視鏡(以下、内視鏡)で撮影し、映像処理することで3次元の柱状モデルを作成するシステム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
18	KT-170075-A	深層空洞対応マルチチャネルレーダ	路面下空洞探査用チャープ信号方式マルチチャンネル地中レーダ	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
19	HK-170014-A	ACEボーリングコア方位確認システム	地盤を高品位かつ方位で掘削し、ボーリングコアから得られる地質情報を向上させる工法	工法	調査試験	地質調査	地下調査		
20	QS-150036-A	鉄筋コンクリート対応型空洞調査用GPRシステム	樋門函渠内用全周空洞探査システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
21	KT-150099-A	ソイルサンブラー工法	既設吹付面の背面(地山)の地質・風化深度調査工法	工法	調査試験	地質調査	地下調査		
22	CB-150010-A	音響波の減衰率を用いた地盤改良範囲および地中障害物・空洞調査	高周波数の音響波の減衰率を用いて薬液などの注入範囲や地中障害物・空洞を調査する技術	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
23	KK-150007-A	三次元路面診断システム(GIMS-K)	モバイルマッピングシステムと3D地中レーダを組み合わせた3次元図化システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
24	SK-130018-VR	FIAX3Dボーリング工法	地下地質を立体的に解析することができる地質調査ボーリング工法	工法	調査試験	地質調査	地下調査		
25	HR-130013-VE	スケルカ・陥没防止技術(路面下空洞調査)	高速・高解像度3次元地中レーダ技術による路面下空洞調査技術	システム	調査試験	地質調査	地下調査	[活用促進]	
26	QS-110033-VE	エンパソル	地盤調査システム(補間)	システム	調査試験	地質調査	地下調査	[H30準推奨][活用促進]	
27	TH-100032-VE	ピエゾドライブコーン	液状化ポテンシャルサウンディング(原位置試験のみで地盤の液状化強度を知る事が出来る試験)	システム	調査試験	地質調査	地下調査	[活用促進]	
28	TH-140018-VR	護岸背面・空洞可視化システム	高精度GPRによる表面に凹凸があるコンクリート護岸背面の空洞化領域可視化法	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
29	TH-170003-A	トンネルフェイステスター(TFT探査)	掘削発破を起振源とする弾性波を利用して、切羽前方の地質状況を予測する装置	工法	トンネル工	トンネル工(NATM)	仮設備工		
30	KT-160099-A	無線センサーネット方式土石流発生検知システム	流出土砂が鋼製砂防えん堤に衝突する振動で土石流の発生を検知するシステム	システム	電気通信設備	通信設備	テレメータ設備		
31	KK-180032-A	Earth Volumetric Studio 3次元可視化システム	3次元モデリングソフトウェア	システム	土工	施工管理	施工管理		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

NETIS分類：調査試験-地質調査-その他の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KT-170112-A	ロメンキャッチャーmulti 路面性状および路面下空洞の一体型同時調査システム	路面性状技術と路面下空洞調査技術の融合による一体型同時調査システム	システム	調査試験	地質調査	その他		

NETIS分類：調査試験-気象調査-観測システムの新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KT-160077-A	超高密度気象観測・情報提供サービス POTEKA	建設現場・工事現場の安全を自然災害から作業員を守るリアルタイム実測による気象情報及びアラート速報提供サービス	システム	調査試験	気象調査	観測システム		
2	TH-150011-A	半導体式水位計測システム アクアメディ	河川・ダム等の水位と同時に水温も計測し、状況に応じてアラートメールの送信や計測データの保存やファイル出力が行えるシステム	システム	調査試験	水文調査	観測システム		
3	QS-150021-VE	自然災害防災システム ZEROSAI	建設現場に設置した気象測器から観測データをリアルタイムに収集し高精度な気象予測を行い、それを迅速かつ確実に伝達するシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
4	KT-140021-A	風速・足場倒壊監視システム	工事現場の風速や足場の倒壊をセンサで検知し通知するシステム。	システム	仮設工	その他			
5	KT-120009-VE	ウェザーチェック	気象水文監視・警報発報システム	システム	仮設工	施工管理	施工管理		
6	CG-160014-A	遠距離通信土石流警報システム	遠距離(~20km)の警報信号伝達が可能なワイヤーセンサー式土石流警報システム	製品	砂防工	土工			
7	HK-200016-A	通信不感地域警報伝達共有監視システム	長距離LORA無線を活用した警報伝達共有システム。	システム	電気通信設備	電子応用設備	管理用カメラ、センサー設備		

NETIS分類：調査試験-気象調査-通信システムの新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	QS-180050-A	熱中症インフォメーション	WBGTクラウド管理システム	システム	調査試験	気象調査	通信システム		
2	KT-160077-A	超高密度気象観測・情報提供サービス POTEKA	建設現場・工事現場の安全を自然災害から作業員を守るリアルタイム実測による気象情報及びアラート速報提供サービス	システム	調査試験	気象調査	観測システム		
3	KK-200012-A	熱中症見守りシステム「eメットシステム」	ヘルメットで熱中症の危険度が見えるシステム	製品	その他	その他			

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
9	KT-180072-A	河川・ダム点検を効率化・高度化する水中点検フロートロボット	遠隔操作式フロート型ロボットに音響測深機・ビデオカメラを搭載し、河床、ダム底の堆砂・洗掘把握と河川護岸等の水中構造物の形状の把握を可能とする技術	システム	河川維持	その他			
10	SK-170010-A	電池駆動のアドホック無線式水位計	メッシュネットワーク機能を持つ特定小電力無線機を搭載した無線式多チャンネル簡易水位計	システム	電気通信設備	通信設備	テレメータ設備		
11	HK-200016-A	通信不感地域警報伝達共有監視システム	長距離LORA無線を活用した警報伝達共有システム。	システム	電気通信設備	電子応用設備	管理用カメラ、センサー設備		

NETIS分類：[調査試験-水文調査-通信システム](#)の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	QS-180026-A	危険水位到達管理システム「シェア」	IoT技術を用いた地域の水害危険性周知システム	製品	調査試験	水文調査	観測システム		

NETIS分類：[調査試験-水文調査-その他](#)の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KT-200055-A	ALREALEINDER	AIを活用した画像鮮明化ソフト	システム	ITS関連技術	高度情報通新 社会関連情報 の利用			

NETIS分類：[調査試験-構造物調査-非破壊試験、調査](#)の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KT-200099-A	モバイルPCを活用した点検支援システム	モバイルPCで変状の記録と写真の関連付けを確定するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
2	QS-200024-A	クラウド共有シュミットハンマー(コンクリート用)「シュミットLive」	測定値をリアルタイムで共有できるコンクリート圧縮強度試験機	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
3	KT-200065-A	ラインドローンシステム	飛行範囲を紐状のライン上のみに制限したドローンによる構造物点検システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
4	KT-200057-A	UAVを用いた近接撮影による橋梁点検支援システム	コンクリート橋梁の点検支援技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
5	HK-200009-A	レーザー凹凸測定機	現地不陸測定コスト縮減に寄与するレーザー凹凸測定機	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
6	KK-200009-A	溶接部ビード計測用3Dハンディスキャナ脚長計測パッケージ「CSM-HSシリーズ」	レーザー光をあてるだけで溶接ビードの断面を非接触で計測・記録できる現場支援ツール	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
7	KT-200025-A	電磁パルス応用鉄筋腐食診断技法	電磁パルス法を使った弾性波によるコンクリート中の鉄筋腐食診断技法	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
8	KT-200004-A	道路劣化診断システム	ドライブレコーダで収集したデータを通信経由で取得し、AIを活用して路面性状(ひび割れ率とIR)を自動解析する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
9	KK-200007-A	管路線形計測システム(Pipe Positioning System)	不明管路の線形を正確に計測し、管路位置を明確にすることを可能とする計測システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
10	HR-200003-A	重面設置幅1.8mの道路施設点検車	幅員2mの側道橋や幅員2.5mの路肩内で作業可能な道路施設点検車	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
11	KT-190137-A	コンクリートモグラフィによるマスコンクリートの健全度可視化技術	弾性波トモグラフィを用いた砂防堰堤等マスコンクリート構造物の健全度可視化・診断システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
12	CG-190025-A	E-マルチ点検車	1台で3つのステージを有し、側壁からトンネルセンターまで1台で点検を可能としたトンネル点検車	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
13	KT-190105-A	鋼製支柱の埋設部腐食検査装置(COLOPATスキャン)	支柱埋設部の腐食による減肉を可視化	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
14	KT-190094-A	磁気ストリーム法による橋梁のPC鋼材破断検査法(Senriqan)	橋梁内部のPC鋼材の破断箇所について、磁力の減衰傾向から自動判断する非破壊検査方法	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
15	KT-190091-A	鉄筋腐食非破壊検査装置	電磁誘導方式センサを用いたコンクリート構造物内の鉄筋腐食非破壊検査装置	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
16	KT-190090-A	1台2役(橋桁下面と橋脚)の「ゴンドラ車」	作業用ゴンドラ機能を従来の橋梁点検車に搭載したため、橋梁点検時に橋桁下面に加えて高橋脚面の近接目視点検も可能とした。	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
17	KT-190062-VR	一般車両搭載型トンネル点検システム	「撮影装置を一般自動車に搭載し、わずかな調整のみでトンネル壁面を走行撮影可能な装置」及び「覆工展開画像を基に点検調書作成を支援するソフト」	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
18	KK-190021-A	鉄筋腐食調査用自然電位測定システム	高密度・広範囲・迅速型の自然電位の測定方法および測定装置	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
19	KT-190037-VR	トンネル覆工表面撮影システム	トンネル覆工コンクリート表面に高輝度LEDライトを照射し、カラーラインセンサカメラで撮影することにより、ひび割れ等の変状を高速・高精度に計測するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
20	KT-190034-A	ボール打検機	高所の打音検査を支援する点検技術	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
21	KT-190025-VR	社会インフラ画像診断サービス「ひびみっけ」	コンクリート構造物の写真からチョークまたはひび割れを自動検出するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
22	QS-190002-VR	二輪型マルチコプタ及び3D技術を用いた点検データ整理技術	橋梁などの構造物点検を一定間隔を保ちながら近接撮影を行う二輪型マルチコプタ、及び点検データと部材情報を、3D-CADモデル上で自動的に整理する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
23	KT-190008-VR	遠方自動撮影システム	画像によるコンクリート構造物の劣化・変状調査	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
24	KT-180152-A	揺動制御型船上点検システム	画像による船上からのダム・港湾・海上構造物の変状調査	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
25	KT-180131-VR	橋梁近接目視点検飛行ロボットシステム	桁橋や床版橋の近接目視を代替するドローンと損傷位置・程度の判定支援システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
26	HR-180004-VR	社会インフラモニタリングシステム MMSD	ラインカメラとレーザーを用いた走行型計測技術の活用により道路トンネルの漏水状況やひび割れの確認を目視と同等の精度で実現するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
27	KT-180120-A	アンカーパルステスター	あと施工アンカーの非破壊検査装置	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
28	KT-180114-A	高精度3次元レーザーキャナを用いた床版変状計測技術	高精度3次元レーザーキャナを用いて、床版等の高さの変状を高精度に計測するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
29	QS-180039-A	サーベック(アンカーボルト劣化判定システム)	埋設されたアンカーボルトの欠損や亀裂を超音波により点検・検出	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
30	KT-180106-A	鋼板欠損探査装置	横波超音波(SH波)を用いて鋼板の表裏面の腐食やきず等の欠損を探査する装置	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
31	CB-180027-A	走行型高精細画像計測システム(トンネルレーザー)	4Kビデオカメラを用いた高汎用高精細画像撮影システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
32	KT-180069-VR	回転式打音診断支援システム(S-SJ)	Smart Soundness Judgment	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
33	QS-180023-A	マルチ打音法システム	人工知能(AI)と物理的判定手法を用いた打音法によるコンクリート診断方法	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
34	QS-180009-VR	コンクリート構造物変状部検知システム「BLUE DOCTOR」	移動式衝撃弾性波調査法による「うき・剥離」検知システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
35	QS-180005-VR	飛行型点検ロボット	近接目視・打音検査等を用いた飛行ロボットによる点検システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
36	HK-180001-A	ボルトテスター	ハンマ打撃によるあと施工アンカーの健全性試験装置	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
37	KK-180002-A	鋼製支柱埋設部の腐食診断技術(PC-UT)	コンクリート等に埋設されている鋼材等の損傷を調査する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
38	SK-170015-VR	可搬型計測システムによる路面性状計測	狭隘道路・歩道にも適用可能な路面性状システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
39	KT-170106-VR	生活道路健康診断サービス	車両走行時の加速度から路面性状を診断する簡易診断サービス	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
40	KT-170104-A	地中レーダー探査による舗装内部調査技術	複数アンテナの同時探査による面的な舗装内部調査を可能とする技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
41	KT-170102-A	プロテスターTLシリーズ	コの字型鉄筋アンカー引張試験機	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
42	QS-170036-A	ダブルチャンバー式加圧透水・透気試験機「W.A.P.P.」	表層コンクリートの透水係数を非破壊かつ簡単に測定	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
43	KT-170093-A	3Dトンネルレーザー計測システム	レーザーキャナを用いた三次元トンネル覆工点検計測技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
44	KK-170052-A	完全非破壊型鉄筋腐食探査器ICOR	コンクリート内部の鉄筋腐食速度を完全非破壊で測定する技術	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
45	KK-170049-A	鋼管柱の地際部探傷評価システム	低周波SH波超音波を使用した鋼管柱の地際部探傷と、その評価方法	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
46	SK-170013-VR	多機能路面測定評価システム	普通乗用車に各種測定装置を搭載した路面調査の測定技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
47	HR-170003-VR	マルチファインアイ	ビデオ画像をもとにディープラーニングを利用して、ひび割れ・わだち掘れの損傷レベルを自動診断する舗装点検システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
48	KT-170073-VR	プロファイラーと路面撮影装置を用いた道路維持管理システム	簡易かつ安価に平坦性(IRI)の測定が可能な車載型プロファイラーと簡易道路撮影装置を組み合わせた道路維持管理システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
49	SK-170007-VR	簡易路面調査システム スマートイーグル	小型車両搭載型の簡易路面性状測定システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
50	KT-170067-A	符号化多チャンネル地中レーダーシステム	多チャンネル三次元データを一挙に取得する高速移動型の地中レーダーシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
51	QS-170024-VR	橋梁点検支援ロボット	橋梁点検員の支援ロボットの高機能化として、噴射清掃機能ロボット、狭隘空間の自由度の利くロボットアームと小型カメラ、水平アームの荷重バランス機能である。	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
52	TH-170006-A	インフラ点検レポートサービス	道路トンネルや道路橋梁などの点検業務における調書作成を大幅に省力化	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
53	QS-170015-VR	トンネル覆工点検システム(eQドクターT)	最高時速100kmの高速走行でトンネル覆工表面撮影し超高解像度の覆工表面画像より、ひび割れを自動抽出・図化するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
54	OK-170001-A	橋梁床版用高性能鉄筋腐食探査機(ハイブライト)	橋梁床版における鉄筋腐食の非破壊測定器	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
55	KT-170007-VE	アンカーボルト引張荷重の一体型試験測定システム(テクトスターシリーズ)	引張り試験からデータ管理まで簡便に行える一体型アンカーボルト引張荷重確認試験機	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	[活用促進]	
56	KT-160151-A	ポストチェッカー	埋設鋼材長さ測定及び健全性分別装置	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
57	CB-160023-A	コンクリート埋設材路面境界部の調査測定法(NS技術)	コンクリート路面境界部における支柱の腐食状態を、超音波を用いて非破壊で調査する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
58	KT-160111-A	プロテスターTRシリーズ	あと施工アンカーボルト引張荷重確認試験機	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
59	KT-160089-A	高効率橋梁点検車「バリーニングABシリーズ」	張出さないゴムタイヤ式アウトリガによって安全性と点検効率を高めた橋梁点検車	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
60	KT-160088-VR	FITSA	非破壊試験(SIBIE法)によるコンクリート内部欠陥探査およびひび割れ深さ調査	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
61	KT-160079-A	3次元指向性ポアホールレーダシステム	土壌中における基礎杭等埋設物・空洞及び岩盤中における断層・亀裂の位置把握調査	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
62	KT-160078-A	鋼床版デッキプレートの貫通き裂検査の前処理研磨	超音波探傷機での検査測定前の鋼床版デッキプレートの研磨システム	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
63	HK-160015-A	動画撮影データを用いた道路トンネル点検システム ロードビューワ	車両に搭載したネットワークカメラにより、道路トンネル内の動画を撮影し、連続展開画像を作成することで、現場作業の省力化や交通規制時間の短縮を図る道路トンネル点検システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
64	KT-160060-A	コンクリート強度推定器	電磁パルス法によるコンクリート強度推定方法	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
65	QS-160014-A	電磁超音波による鋼製支柱の腐食等の検査システム	鋼製支柱の路面境界部及び埋設部の腐食等を検出する装置	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
66	KT-160057-A	コンスペーサを用いたかぶり厚検査システム	無線通信によるかぶり厚の確認技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
67	QS-160004-A	3Dレーザースキャナを用いた変状・損傷計測システム	短時間、省スペース作業、低コストによる高精度で効率的な計測資料作成技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
68	SK-160013-A	道路性状測定車両イーグル(L&Lシステム)	交通規制のいらない、コンクリート表面と路面の調査ができる高精度計測システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
69	SK-160008-A	かんたんひび割れ調査 オートくん	電子顕微鏡を利用した、かんたんかつ効率的なひび割れ調査	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
70	KT-160016-A	橋梁点検ロボットカメラ	近接目視困難箇所のひび割れ幅を高精度で測定する社会インフラ用点検装置	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
71	KK-150069-VE	鋼製埋設部路面境界部の損傷判定、診断方法	パルス洞流法、超音波法を併用した路面境界部(地際腐食)の非破壊検査システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	[活用促進]	
72	KT-150121-A	鋼管柱路面境界部腐食診断装置 コロージョンドクター	非破壊検査による超音波式鋼管柱路面境界部腐食診断装置	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
73	KK-150046-A	構造物モニタリングシステム(AutoCima)	超高精細画像を用いた構造物写真撮影ならびにひび割れ自動検出システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
74	KT-150110-A	ニューロ視覚センサによるひび割れ検知技術	画素内明度を詳細に検知する新方式	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
75	KT-150087-A	アンカープロチェッカー(APC)	アンカーボルト引張荷重簡易検査器	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
76	QS-150029-VE	透気試験機「パーマートル」	表層コンクリートの透気性能を非破壊かつ簡単に測定	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	[活用促進]	
77	KT-150075-A	道路のり面工・土工構造物点検ワンストップシステム	赤外線画像解析、汎用式走行計測、GPS位置情報を用いた構造物点検システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
78	KT-150040-VE	コンクリート構造物内の埋設物非破壊探査装置	埋設物の位置検出性能改善により、コンクリート構造物の埋設物探査を容易にした非破壊探査装置	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
79	CB-150004-VE	橋面舗装・床版上部非破壊調査システム(床版キャッチャー)	3次元電磁波技術の解析手法を改善した床版劣化調査技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	[活用促進]	
80	QS-150005-A	ノン・スキャフォールディング工法(NSC)	ローアクセス技術の安全性を強化し、従来手法では近接困難な構造物の調査、点検のみならず補修作業まで可能にする工法	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
81	TH-150003-A	橋梁端部の遊間内部を外観調査するシステム	従来の技術では不可能であった、中小規模の橋梁端部の遊間内部の端面を、マクロ的(巨視的)に外観調査するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
82	KT-140134-A	FBGロングセンサによる計測・モニタリングシステム	FBGロングセンサによる構造物の状態監視・健全性モニタリングシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
83	TH-140018-VR	護岸背面・空洞可視化システム	高精度GPRによる表面に凹凸があるコンクリート護岸背面の空洞化領域可視化法	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
84	CG-140018-VR	携帯式渦流探傷器(PECT-)	鋼構造物特に鋼橋の、溶接部(母材端部を含む)に発生する欠陥を、塗装上から検出する為のポータブルな検査装置。	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
85	CG-140017-VR	携帯式渦流探傷装置	鋼構造物の塗装の上からき裂を検出できる小型軽量の装置	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
86	KT-140081-A	アルカリシリカ反応(ASR)簡易診断装置	コンクリートに発生するアルカリシリカ反応(ASR)を安全かつ低コストで判定する技術	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
87	HR-140013-A	舗装構成厚さ調査システム(構造キャッチャー)	電磁波技術を搭載した舗装構成調査車と小口径ボーリングを併用し、道路延長線上の連続した既設舗装構成厚さを調査する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
88	KT-140074-A	トンネル覆工表面レザ計測システム	レザ光線をトンネル覆工面に走査・走行することで、覆工面のひび割れ・変状を迅速かつ高精度に計測するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
89	KT-140070-A	地際腐食検査システム「バウンダリー チェッカー」	鋼・コンクリート地際部の腐食検査システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
90	KT-140033-A	マーカ探知システム	電磁マーカを使用した埋設管路の探知システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
91	KK-140003-A	SRT調査・点検技術	SRT技術を橋梁・ダム・ビル・法面・岩壁等点検に適用し、従来の点検手法では近接不可な箇所の近接目視点検を可能にする	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
92	KK-140002-A	KK クラックセンサ	コンクリートのひび割れ検知ツール	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
93	KT-140025-A	赤外線計測システム:Real Thermo	赤外線サーモグラフィを用いた走行計測による舗装(空港・橋梁等)の路面下変状一次調査	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
94	KT-130095-VE	3次元変位計測システム(ダムシス)	自動視準TSやGNSSを制御するプログラムを利用して既設構造物等の3次元変位を短時間に計測し、地盤や構造物の変位を感知する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	[活用促進]	
95	KT-130058-V	ガイド波超音波法による鋼材等の損傷調査技術	コンクリート等に埋設されている鋼材等の損傷をガイド波超音波を用いて調査する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
96	KT-130057-V	支柱路面境界部検査システム	超音波による路面境界部の非破壊検査システム「キズミー1」	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
97	KK-130026-VR	走行型高速3Dトンネル点検システム MIMM(ミーム)	点検時の交通規制が不要で、高速走行しながらトンネル覆工壁面カラー画像と高精度な三次元空間位置データを効率よく取得するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
98	KT-130046-V	コンクリート構造物のクラック自動抽出システム	デジタルカメラで撮影したコンクリート構造物の高精細画像から、自動的にクラックを抽出するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
99	KT-130041-V	HIVIDAS(ヒビダス)	画像診断によるコンクリートの浮き・はく離、ひび割れ調査	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
100	KT-120078-VR	コンクリートビュー	コンクリート表面の塩化物イオンを非破壊検査で調査し、コーナー図に出力するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
101	KT-120010-VE	ストラクチャスキャンSIR-EZ	鉄筋コンクリート探査用電磁波レーダ	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
102	KK-110063-VR	橋梁点検カメラシステム 視る(みる) 診る(みる)	近接目視による橋梁点検を橋面上から遠隔操作によるビデオカメラで行う近接目視代替点検技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
103	SK-110019-VE	赤外線調査トータルサポートシステム Jシステム	赤外線法を用いたコンクリート構造物診断システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	[H29準推奨][活用促進]	
104	CB-110039-VE	マルチアンテナ電磁波レーダを用いた非破壊探査システム(X-Scan PS_1000)	電磁波レーダ法を使用しコンクリート中の埋設物および空洞を平面または3Dで表示する非破壊探査システム	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
105	KT-110050-VR	鋼床版SAUT	半自動による超音波探傷装置	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
106	KK-100109-VR	「ポータブル蛍光X線分析装置」によるコンクリート塩害の現場分析技術	可搬型蛍光X線分析装置を用いて、コンクリート中塩基度を現場で簡易、迅速に分析することにより、短時間、低コストで塩害の程度を調査出来る技術	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
107	SK-160016-A	浮き足場式工法(ゼニフロートX)	浮き足場を用いた橋梁等の点検・調査・補修技術	工法	調査試験	構造物調査	その他		
108	KT-150117-A	床版点検システム Ez-Swave	非破壊検査による鋼コンクリート合成床版の損傷検知システム	システム	調査試験	構造物調査	その他		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
109	KT-170081-A	チタンワイヤーセンサー	広範囲鋼材モニタリングセンサー	製品	調査試験	構造物調査	耐久性等調査		
110	HR-150001-VR	携帯型成分分析計を用いたコンクリート塩化物イオン含有量の測定技術	オンサイト簡易・迅速塩化物イオン含有量分布の測定	工法	調査試験	構造物調査	耐久性等調査		
111	KT-170012-A	走行型3Dレーザーキャナーを用いた現地踏査・測量システム(インフラドクター)	連続取得した三次元点群や全方位動画による現地踏査・測量システム	システム	調査試験	測量	その他		
112	KT-180111-A	地上・地下インフラ3Dマップ	多配列地中レーダー技術と点群レーザー測量を用いた地上・地下情報を3D映像として一元管理が可能なシステム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
113	KT-180092-A	Underground Three-dimensional Visualizing System (地下三次元可視化システム)	非破壊による空洞の地下三次元可視化システム技術	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
114	KT-180017-A	RTK-GNSS連動型高精度ポジショニング地中レーダ探査システム	ネットワーク型RTK-GNSSを用いて高精度ポジショニングが可能となった地中レーダの三次元測定解析システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
115	KT-180015-A	トータルステーション連動型高精度ポジショニング地中レーダ探査システム	トータルステーションの自動追尾と連動し高精度な位置情報が取得可能な3次元GPR測定解析システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
116	KT-180010-A	路面下探査システム(ロードエスパー3D)	グラウンドカップル型アレイアンテナによる3Dレーダシステムを用いた路面下空洞、浅層埋設物探査システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
117	QS-150036-A	鉄筋コンクリート対応型空洞調査用GPRシステム	橋門函渠内用全周空洞探査システム	システム	調査試験	地質調査	地下調査		
118	SK-180010-A	Road Profiling System	ひび割れ、わだち掘れ、IRIを同時測定し、路面評価を行うシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
119	KT-170103-VR	ひび割れ自動検出システムを備えた路面性状自動測定装置(CHASPA)	3Dレーザーセンサー(LCMS)を用いた高解像度の路面プロフィール	システム	調査試験	分析・予測システム			
120	KT-170085-VR	スマートフォンによる簡易路面性状評価システム「DRIMS」	スマートフォンを用いて路面性状評価(IRI推定)を行うシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
121	KT-170057-VR	道路舗装ひび割れ解析サービス(市販ビデオカメラ版)	舗装路面の管理指標の一つである「ひび割れ率」を簡便かつ安価に計測・可視化	システム	調査試験	分析・予測システム			
122	KT-150124-VR	見張奉行	近距離無線通信タグによる構造物検査結果管理システム	システム	調査試験	分析・予測システム			
123	KT-110060-VR	次世代道路計測システム(Real-mini)	生活道路に適用可能な小型路面性状調査システム	システム	調査試験	分析・予測システム			
124	KT-180052-A	道路不具合検出システム	AIによる自動診断技術によって道路の不具合(ひび割れ、ポットホール)を自動検出するシステム	システム	ITS関連技術	道路管理の効率化			
125	QS-160032-A	ブリッジハンガー(移動式橋梁検査路)	短時間で設置・撤去が可能な移動式橋梁検査路	機械	仮設工	仮設材設置撤去工			
126	QS-160037-A	空洞計測グラウト注入装置	橋門、樋管、水門の構造物底版下の空洞計測内蔵型グラウト注入装置	製品	河川海岸	軟弱地盤における柔構造橋門・樋管			
127	KT-100102-VE	柔構造橋門・樋管用グラウト管 ミニール	調査を容易・安全としたグラウト管	製品	河川海岸	軟弱地盤における柔構造橋門・樋管			
128	KT-140113-A	光ファイバ変位計測システム(DIMRO)	光ファイバセンシング技術を応用したDIMROセンサによる、構造物・法面等の静的・動的2次元変位分布計測システム	システム	共通工	情報化施工			
129	TH-140005-A	橋梁用ケーブルの張力測定・モニタリング技術(高次振動法)	橋梁用PC外ケーブルや斜張橋ケーブル等の張力測定・モニタリングを高次振動法により簡便・迅速に高精度で行う技術	工法	橋梁上部工	ポストテンション桁製作工	緊張工		
130	TH-140003-A	鋼床版閉断面リブの溶込み量推定方法(UUT75)	鋼床版閉断面リブの片側溶接溶込み量を簡易に検査する超音波探傷検査方法	工法	橋梁上部工	施工管理	施工管理		
131	CB-160009-VE	コンパクト高周波電磁波レーダを用いたコンクリート内部3D可視化技術	コンクリート構造物の表面から深度300mmまでの鉄筋・埋設管等の位置を非破壊で3D可視化する技術	システム	建築	施工管理	施工管理		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
132	QS-200018-A	空気を入れるだけの下水管内止水器具「止水ボール」	下水道管内メンテや災害復旧時の水替えに最適な簡単止水プラグ	製品	上下水道工	維持管理			
133	KT-150001-A	土中式車両用防護柵 支柱根入長測定工法	根入長測定用のガイド(鋼管)を取付けた支柱を土中打込みすることで、非破壊試験により容易に根入長の測定が可能な工法	工法	付属施設	防護柵設置工	ガードパイプ設置工		

NETIS分類：[調査試験-構造物調査-サンプリング](#)の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	TH-150004-A	狭あい部から調査用のコンクリート粉末を採取する装置	従来の技術では不可能であった、コンクリート橋の支承部近傍のような狭あい部から、調査用のコンクリート粉末を採取する切削装置	機械	調査試験	構造物調査	サンプリング		
2	CB-100004-VE	コンクリート供試体確認版(品質証明シール)	コンクリート供試体確認版は一般筆記具で記入出来るので施工性が良く、また、正字(逆字でない)で表示するため見易さが向上し、誤読の防止が可能である。	製品	調査試験	構造物調査	サンプリング		
3	KK-140003-A	SRT調査・点検技術	SRT技術を橋梁・ダム・ビル・法面・岩壁等点検に適用し、従来の点検手法では近接不可な箇所の近接目視点検を可能にする	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
4	KK-200033-A	モバイル(ドクターモール)ポーリング	小型軽量で機動性に富んだ掘削機械	工法	調査試験	地質調査	地下調査		
5	CB-130013-VE	コンクリート供試体確認版(品質証明シールVer.2)	コンクリート供試体確認版(品質証明シールVer.2)は13週(91日)の水中養生浸漬・強度試験に対応し、圧縮強度に影響を与えない。また、パソコンとプリンタを用い必要事項を印字記入し施工者に供給するため誤記入の防止が可能。文字を鮮明に判読することができる技術である。	製品	コンクリート工	施工管理	施工管理		
6	QS-190003-A	IH塗膜剥離機を用いた分析用塗膜採取法	電磁波誘導加熱による有害物質を含んだ塗膜除去補助工法	工法	道路維持修繕工	橋梁補修補強工	防食対策工		
7	HK-160021-VE	ECO-SCOP工法	分析用途の塗膜採取及び回収方法	工法	道路維持修繕工	橋梁補修補強工	防食対策工	[活用促進]	

NETIS分類：[調査試験-構造物調査-耐久性調査](#)の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KT-170081-A	チタンワイヤーセンサー	広範囲鋼材モニタリングセンサー	製品	調査試験	構造物調査	耐久性等調査		
2	CG-160009-A	スリット応力解放法	PC構造物の現有応力を測定する技術	工法	調査試験	構造物調査	耐久性等調査		
3	HR-150001-VR	携帯型成分分析計を用いたコンクリート塩化物イオン含有量の測定技術	オンサイト簡易・迅速塩化物イオン含有量分布の測定	工法	調査試験	構造物調査	耐久性等調査		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
4	TH-150004-A	狭あい部から調査用のコンクリート粉末を採取する装置	従来の技術では不可能であった、コンクリート橋の支保部近傍のような狭あい部から、調査用のコンクリート粉末を採取する切削装置	機械	調査試験	構造物調査	サンプリング		
5	KT-190091-A	鉄筋腐食非破壊検査装置	電磁誘導方式センサを用いたコンクリート構造物内の鉄筋腐食非破壊検査装置	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
6	KT-190090-A	1台2役(橋桁下面と橋脚)の「ゴンドラ車」	作業用ゴンドラ機能を従来の橋梁点検車に搭載したため、橋梁点検時に橋桁下面に加えて高橋脚面の近接目視点検も可能とした。	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
7	QS-170036-A	ダブルチャンバー式加圧透水・透気試験機「W.A.P.P.」	表層コンクリートの透水係数を非破壊かつ簡単に測定	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
8	QS-150029-VE	透気試験機「パーマートル」	表層コンクリートの透気性能を非破壊かつ簡単に測定	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査	[活用促進]	
9	TH-150003-A	橋梁端部の遊間内部を外観調査するシステム	従来の技術では不可能であった、中小規模の橋梁端部の遊間内部の端面を、マクロ的(巨視的)に外観調査するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
10	KT-140134-A	FBGロングセンサによる計測・モニタリングシステム	FBGロングセンサによる構造物の状態監視・健全性モニタリングシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
11	KK-140003-A	SRT調査・点検技術	SRT技術を橋梁・ダム・ビル・法面・岩壁等点検に適用し、従来の点検手法では近接不可な箇所の近接目視点検を可能にする	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
12	KK-140002-A	KK クラックセンサ	コンクリートのひび割れ検知ツール	製品	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
13	KT-120078-VR	コンクリートビュー	コンクリート表面の塩化物イオンを非破壊検査で調査し、カウンター図に出力するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
14	KT-140113-A	光ファイバ変位計測システム(DIMRO)	光ファイバセンシング技術を応用したDIMROセンサによる、構造物・法面等の静的・動的2次元変位分布計測システム	システム	共通工	情報化施工			

NETIS分類 : [調査試験-構造物調査-その他](#)の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KT-170036-A	建築土木点検タブレットシステム SINQA	建築土木建造物の調査現場で、タブレットPCを使ってCAD図面に調査情報を直接入力する事により、調査報告書作成業務を合理化する。	システム	調査試験	構造物調査	その他		
2	QS-160051-A	コロコロチェッカー	斜張材の斜材保護管の調査・点検ロボット	機械	調査試験	構造物調査	その他		
3	QS-160040-A	貼ってはがせるクラックスケール「Hurry(ハリー)」	構造物などの亀裂や隙間などに直接貼ってはがせるクラックスケール	製品	調査試験	構造物調査	その他		
4	SK-160016-A	浮き足場式工法(ゼニフロートX)	浮き足場を用いた橋梁等の点検・調査・補修技術	工法	調査試験	構造物調査	その他		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
5	QS-160019-A	モバイルスキャニングシステム	車輻・ボート等の移動体へ3次元レーザーキャナを搭載し、高密度・高精度な点群データを取得して、構造物の維持管理に活用するシステム	システム	調査試験	構造物調査	その他		
6	KT-150117-A	床版点検システム Ez-Swave	非破壊検査による鋼コンクリート合床版の損傷検知システム	システム	調査試験	構造物調査	その他		
7	HK-150004-A	Single i工法(シングルI工法)	コンクリート内部に発生したひび割れや空洞を正確に検査しその場で確認できるシステム	システム	調査試験	構造物調査	その他		
8	QS-180009-VR	コンクリート構造物変状部検知システム「BLUE DOCTOR」	移動式衝撃弾性波調査法による「うき・剥離」検知システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
9	KK-140003-A	SRT調査・点検技術	SRT技術を橋梁・ダム・ビル・法面・岩壁等点検に適用し、従来の点検手法では近接不可な箇所の近接目視点検を可能にする	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
10	KT-120010-VE	ストラクチャスキャンSIR-EZ	鉄筋コンクリート探査用電磁波レーダ	機械	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
11	KT-180030-A	スマートデバイス用 デジタル野帳アプリ	野帳をデジタル化し、建設現場の働き方改革を実現するスマートデバイスアプリ	システム	ITS関連技術	その他			
12	KK-180035-A	昇降作業台(MWA/EWA)	油圧マスト式昇降作業台/ウインチ式昇降作業台(屋内仕様)	製品	仮設工	足場支保工	足場工		
13	KK-180006-A	梯子付床付布控	昇降用梯子と開閉床を備えることにより梯子使用時以外は開口部を閉じておくことが可能な昇降用枠組足場	製品	仮設工	足場支保工	足場工		
14	KK-170059-A	アルミシザース式昇降作業台	軽量な充電式昇降作業台(屋内仕様)	製品	仮設工	足場支保工	足場工		
15	KT-200007-A	ロード・リリーサー	除荷作業が困難であった危険なナット定着方式アンカーが安全に除荷できる装置	機械	共通工	アンカー工	グラウンドアンカー工		
16	SK-110021-VE	LOT-006	アンカーの品質保証試験、リフトオフ試験を全自動で行う装置	システム	共通工	アンカー工	グラウンドアンカー工	[活用促進]	
17	SK-100011-VE	Licos	アンカーリフトオフ試験管理システム	システム	共通工	アンカー工	グラウンドアンカー工	[活用促進]	
18	HR-160002-A	3次元レーザーキャナを用いた橋梁一般図作成	図面のないIPC橋を3Dレーザーキャナと一般図作成CADソフトにより橋梁一般図を簡便に作成する技術	システム	橋梁上部工	その他			
19	QS-150038-A	ICタグを用いた地下空間管理システム	地下埋設物の管理効率化と切断事故防止	システム	電気通信設備	通信設備	光ファイバ設備		
20	HR-140011-VE	移動式垂直昇降型トラックマウント高所作業車	作業床上の操作装置で車両移動操作を可能とし、高所連続作業が可能な移動式トラックマウント高所作業車	機械	道路維持修繕工	道路清掃工	トンネル照明器具清掃工		
21	KT-200040-A	ARと高精度測位技術を用いた、除雪作業等のガイダンスシステム	地物、地形をAR(拡張現実)表示させることで、オペレーターの視界不良時における前方視界の明瞭化を図る、走行作業支援システム	システム	道路除雪工	道路除雪工			
22	HK-160014-VE	走行式道路区画線診断システム	自動連続撮影及び画像解析による安全・簡易・客観的な調査・解析手法	システム	付属施設	区画線工		[活用促進]	

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
5	HK-100021-VE	モバイル式コンクリート養生温度管理システム	養生中のコンクリート内温度や、外気温・養生仮囲い内温度等を24時間体制で遠隔自動計測・記録し、打設したコンクリートの品質確保を図るシステム。	システム	コンクリート工	施工管理	施工管理		
6	KK-200012-A	熱中症見守りシステム「eメットシステム」	ヘルメットで熱中症の危険度が見えるシステム	製品	その他	その他			
7	HK-100022-VE	熱中症対策システム	WBGT(湿球黒球温度、暑さ指数)をほぼリアルタイムに遠隔計測・記録することで、熱中症の発症を注意喚起するシステム。	システム	その他	その他			
8	HK-110026-VE	モバイルライブカメラ「ジオスコープ」	モバイルネットワークを利用して遠隔地をほぼリアルタイムに監視・操作する遠隔監視カメラシステム。	システム	仮設工	その他			
9	KT-140007-VE	e-Dam Web日報	環境・気象計測リアルモニタリング一元管理システム	システム	仮設工	施工管理	施工管理		
10	HK-110023-VE	ecoMo systems(エコモシステム)	現場に合わせて様々な計測を同時計測し、またカスタマイズ出来る多機能型の監視システム。WEB上で遠隔操作が可能で監視・データ収集の現場安全管理をリアルタイムで一元化出来る。	システム	仮設工	施工管理	施工管理		
11	HK-100029-VE	クラウドロガー	モバイル通信網を利用して、工事現場に設置された各種計測器の測定データを遠隔地からでも自動的に収集・記録するシステム。	システム	共通工	情報化施工			
12	KK-180032-A	Earth Volumetric Studio 3次元可視化システム	3次元モデリングソフトウェア	システム	土工	施工管理	施工管理		

NETIS分類：[調査試験-分析・予測システム](#)の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	CG-200007-A	アスファルト舗装のひび割れ領域自動検出システム	MMS計測車のカメラ撮影画像からディープラーニングを活用して所定の舗装路面に対するひび割れ領域の面積率を自動計算するシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
2	KT-190097-A	傾斜監視クラウドシステム(OkiPPA)	センサボックスだけで始められる傾斜監視クラウドシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
3	CG-190014-A	道路区画線健全度診断システム	スマホとAIを用いた簡単で安全で定量的な区画線調査技術 RoadViewer(ロードビューアー)	システム	調査試験	分析・予測システム			
4	KK-180031-A	赤外線照明を用いた路面性状測定システム(Kei-Doc)	高速走行時における舗装路面の画像撮影と路面性状の把握システム	システム	調査試験	分析・予測システム			
5	SK-180010-A	Road Profiling System	ひび割れ、わだち掘れ、IRIを同時測定し、路面評価を行うシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
6	KT-170103-VR	ひび割れ自動検出システムを備えた路面性状自動測定装置(CHASPA)	3Dレーザーセンサ(LCMS)を用いた高解像度の路面プロフィール	システム	調査試験	分析・予測システム			
7	KT-170085-VR	スマートフォンによる簡易路面性状評価システム「DRIMS」	スマートフォンを用いて路面性状評価(IRI推定)を行うシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
8	SK-170008-VR	小型車両による簡易路面性状調査システム	狭い道路の多い市町村に適した路面調査(ロメンキャッチャー-VPW)	システム	調査試験	分析・予測システム			
9	KT-170063-VR	多機能路面性状測定システム	各種路面性状指標を同時に測定し、自動解析するシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
10	CG-170010-VE	道路管理画像を用いた路面評価システム	画像を利用した「ひび割れ率」の算出にAIを活用した自動判読を取り入れ、路面評価等を効率化する「簡易PMS」を取り入れた路面評価システム	システム	調査試験	分析・予測システム		[活用促進]	
11	KT-170057-VR	道路舗装ひび割れ解析サービス(市販ビデオカメラ版)	舗装路面の管理指標の一つである「ひび割れ率」を簡便かつ安価に計測・可視化	システム	調査試験	分析・予測システム			
12	KT-150124-VR	見張奉行	近距離無線通信タグによる構造物検査結果管理システム	システム	調査試験	分析・予測システム			
13	QS-150021-VE	自然災害防災システム ZEROSAI	建設現場に設置した気象測器から観測データをリアルタイムに収集し高精度な気象予測を行い、それを迅速かつ確実に伝達するシステム	システム	調査試験	分析・予測システム			
14	KT-110060-VR	次世代道路計測システム(Real-mini)	生活道路に適用可能な小型路面性状調査システム	システム	調査試験	分析・予測システム			
15	KT-100012-VE	簡易斜面変位監視システム	無線センサ端末を内蔵したプラスチック杭による遠隔斜面傾斜モニタリングシステム	システム	調査試験	分析・予測システム		[活用促進]	
16	CG-180008-A	路面輝度測定システムeLscope(エルスコープ)	道路・トンネル照明設備の維持管理支援技術	システム	調査試験	環境調査	その他		
17	CB-170033-A	騒音MAPシミュレータ	任意の高さにおける騒音発生状況と騒音強度でマッピングして視覚化するシミュレーションシステム	システム	調査試験	環境調査	環境保全調査		
18	KT-200004-A	道路劣化診断システム	ドライブレコーダで収集したデータを通信経由で取得し、AIを活用して路面性状(ひび割れ率とIRI)を自動解析する技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
19	SK-170015-VR	可搬型計測システムによる路面性状計測	狭隘道路・歩道にも適用可能な路面性状システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
20	SK-170013-VR	多機能路面測定評価システム	普通乗用車に各種測定装置を搭載した路面調査の測定技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
21	HR-170003-VR	マルチファインアイ	ビデオ画像をもとにディープラーニングを利用して、ひび割れ・わだち掘れの損傷レベルを自動診断する舗装点検システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
22	SK-170007-VR	簡易路面調査システム スマートイーグル	小型車両搭載型の簡易路面性状測定システム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
23	TH-150004-A	狭あい部から調査用のコンクリート粉末を採取する装置	従来の技術では不可能であった、コンクリート橋の支承部近傍のような狭あい部から、調査用のコンクリート粉末を採取する切削装置	機械	調査試験	構造物調査	サンプリング		
24	TH-150003-A	橋梁端部の遊間内部を外観調査するシステム	従来の技術では不可能であった、中小規模の橋梁端部の遊間内部の端面を、マクロ的(巨視的)に外観調査するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
25	KT-140025-A	赤外線計測システム:Real Thermo	赤外線サーモグラフィを用いた走行計測による舗装(空港・橋梁等)の路面下変状一次調査	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
26	KT-120078-VR	コンクリートビュー	コンクリート表面の塩化物イオンを非破壊検査で調査し、モニター図に出力するシステム	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
27	QS-190035-A	FMR スキャナー (高速移動路面3Dスキャナー)による路面調査	高速移動でスキャナーした車道の画像を使用した路面管理システム	システム	調査試験	測量	その他		
28	QS-190034-A	表層すべり長期モニタリングシステム「クラウド傾斜計」	傾斜計とクラウドにより斜面の表層すべり観測や構造物の傾斜監視を長期遠隔モニタリングするシステム	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
29	QS-180028-A	Mアラート	広域な表層異常の長期監視システム	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
30	QS-170037-A	表層異常監視装置	表層すべりの異常検知および緊急連絡システム	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
31	QS-150031-A	I地表傾斜計測システム	地盤の微小な傾斜変動を計測する多点設置可能な遠隔自動観測装置	システム	調査試験	地質調査	地表調査		
32	KT-180052-A	道路不具合検出システム	AIによる自動診断技術によって道路の不具合(ひび割れ、ポットホール)を自動検出するシステム	システム	ITS関連技術	道路管理の効率化			
33	KT-170109-VR	簡易IRI測定装置「STAMPER」	普通乗用車等へ簡単に設置できる舗装のIRI測定装置	システム	ITS関連技術	道路管理の効率化			
34	KT-160096-A	コンクリートの打込み管理システム	コンクリート打設作業において、レーザー距離計を用いて打込みの高さを適時測定し、打重ね時間の計画値と実測値をリアルタイムで比較することで、打設状況を効率的に把握し品質管理の向上を実現させるモニタリング技術	システム	コンクリート工	コンクリート工	コンクリート打設		
35	KT-190007-A	工事騒音モニタリングシステム「音ジャッジ」	工事敷地内に限定した騒音の監視・管理を行う騒音モニタリングシステム	システム	環境対策工	騒音防止対策工			
36	KT-140045-A	河川水位解析システム WinmuSe Caesar	河川関連工事向けリアルタイム河川水位解析システム	システム	共通工	情報化施工			
37	HK-150012-A	傾斜変位監視システム	傾斜センサと電子コンパスによる斜面や構造物などの傾斜変位監視システム「Areanet(エリアネット)傾斜計」	システム	共通工	法面工	施工管理		
38	KK-170004-A	伸縮可とう管用変位計測装置	埋設された伸縮可とう管の変位量を容易に計測する装置	システム	上下水道工	維持管理			
39	KT-160099-A	無線センサーネット方式土石流発生検知システム	流出土砂が鋼製砂防えん堤に衝突する振動で土石流の発生を検知するシステム	システム	電気通信設備	通信設備	テレメータ設備		
40	KT-160063-A	傾斜変動監視無線センサーネットシステム	斜面、構造物の傾斜を無線で監視	システム	電気通信設備	通信設備	テレメータ設備		
41	QS-190061-A	アクティブネット(変状確認システム/簡易設置カメラ)	コンセントに挿すだけで運用可能なクラウド録画型カメラを用いたブラウザで閲覧可能な遠隔映像監視システム	システム	電気通信設備	電子応用設備	管理用カメラ、センサー設備		
42	KT-190138-A	リモートモニタリングソリューション	作業現場をリモートからリアルタイムにモニタリング(監視)し、作業効率化と安全衛生管理を実現するソリューション	システム	電気通信設備	電子応用設備	管理用カメラ、センサー設備		
43	KT-180113-A	クラウド録画型カメラSafie GO	モバイル通信回線を使って高画質の映像をリアルタイムと録画分(過去30日)を見ることができ、クラウド録画型カメラとルーターのセット	システム	電気通信設備	電子応用設備	管理用カメラ、センサー設備		
44	KT-200002-A	作業員みまもり+天候予測	局地的天候予測による危険通知・安全管理システム	システム	土工	施工管理	施工管理		
45	KK-180032-A	Earth Volumetric Studio 3次元可視化システム	3次元モデリングソフトウェア	システム	土工	施工管理	施工管理		
46	KT-100110-VE	安全建設気象モバイルKIYOMASA	リアルタイム局地気象情報・警報閲覧通知システム	システム	土工	施工管理	施工管理	[設計比較対象]	

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
47	HK-200010-A	高速3Dカメラとレーザーを用いた路面解析システム	路面性状測定車により、3次元形状を計測し解析するシステム	システム	道路維持修繕工	路面補修工	わだち掘れ補修工		

NETIS分類：[調査試験-その他](#)の新技術は下記のとおり

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
1	KK-190023-A	レインボービューシステム	7色に光ってわかる雨漏り調査	工法	調査試験	その他			
2	CG-180007-A	マルチパスレーダを用いた路面下空洞調査技術	路面下空洞調査の車載型・高速マルチパスレーダによる3次元可視化技術	システム	調査試験	その他			
3	QS-180014-A	商用車プローブデータサービス	商用車のプローブデータを用いて、自動車起終点調査(経路を含む)を行うサービス	システム	調査試験	その他			
4	KT-180043-A	クラウド計測システム『クラウド16』	各種計測機器データのクラウド一括管理システム	システム	調査試験	その他			
5	KK-170002-VE	配管用RI密度計PIRICA	サンプリング不要の配管用密度計	機械	調査試験	その他			
6	HR-120020-VE	タコグラフチャート紙自動解析システム	建設機械稼働時間の自動集計	システム	調査試験	その他		[活用促進]	
7	KK-110015-VE	スーパーサッチャー	土砂崩れ検知・警報装置	製品	調査試験	その他		[活用促進]	
8	KT-190094-A	磁気ストリーム法による橋梁のPC鋼材破断検査法(SenriqaN)	橋梁内部のPC鋼材の破断箇所について、磁力の減衰傾向から自動判断する非破壊検査方法	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
9	KT-170106-VR	生活道路健康診断サービス	車両走行時の加速度から路面性状を診断する簡易診断サービス	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
10	SK-170013-VR	多機能路面測定評価システム	普通乗用車に各種測定装置を搭載した路面調査の測定技術	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
11	HK-150004-A	Single i工法(シングル工法)	コンクリート内部に発生したひび割れや空洞を正確に検査しその場で確認できるシステム	システム	調査試験	構造物調査	その他		
12	KK-140003-A	SRT調査・点検技術	SRT技術を橋梁・ダム・ビル・法面・岩壁等点検に適用し、従来の点検手法では近接不可な箇所の近接目視点検を可能にする	工法	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
13	KT-140025-A	赤外線計測システム:Real Thermo	赤外線サーモグラフィを用いた走行計測による舗装(空港・橋梁等)の路面下変状一次調査	システム	調査試験	構造物調査	非破壊試験、調査		
14	SK-130008-VE	赤色立体地図	3次元地形データの解析による地形の立体可視化・地形表現技法	製品	調査試験	測量	その他		
15	CG-110009-VE	詳細な路面画像撮影システム	解像度1mmで撮影した詳細な路面画像とGPS位置情報を取り入れた、コンパクトな道路画像撮影システム	システム	調査試験	測量	地上測量	[活用促進]	
16	KK-180031-A	赤外線照明を用いた路面性状測定システム(Kei-Doc)	高速走行時における舗装路面の画像撮影と路面性状の把握システム	システム	調査試験	分析・予測システム			
17	KT-170103-VR	ひび割れ自動検出システムを備えた路面性状自動測定装置(CHASPA)	3Dレーザーセンサ(LCMS)を用いた高解像度の路面プロフィール	システム	調査試験	分析・予測システム			
18	SK-170008-VR	小型車両による簡易路面性状調査システム	狭い道路の多い市町村に適した路面調査(ロメンキャッチャーVPW)	システム	調査試験	分析・予測システム			

業務【設計・調査試験】に関する新技術の紹介

令和2年10月末現在

技術名をクリックするとNETISにリンクします。(トップページが出た場合は、アンケートに同意した上で、再度クリックしてください。)

番号	NETIS番号	新技術名	副題	区分	分類Lv.1	分類Lv.2	分類Lv.3	有用な新技術	業務での活用 (R1d全国)
19	CG-170010-VE	道路管理画像を用いた路面評価システム	画像を利用した「ひび割れ率」の算出にAIを活用した自動判読を取り入れ、路面評価等を効率化する「簡易PMS」を取り入れた路面評価システム	システム	調査試験	分析・予測システム		[活用促進]	
20	KT-110060-VR	次世代道路計測システム(Real-mini)	生活道路に適用可能な小型路面性状調査システム	システム	調査試験	分析・予測システム			
21	KT-170028-A	TICS(Traffic Information Control System)	携帯電話網を利用し、遠隔操作で複数LED表示板を一括制御するシステム	システム	ITS関連技術	安全運転の支援			
22	KT-170027-A	簡易車両検知連動システム	車両検知センサーからの車速度情報に応じて、近接・遠方のLED情報板を自動制御するシステム	システム	ITS関連技術	交通管理の最適化			
23	KT-100047-VE	ビューボール	可搬式全天候型高所ビデオ撮影装置	システム	ITS関連技術	交通管理の最適化		[活用促進]	
24	HR-120018-VE	定点空中写真	GPS利用による定点空中写真撮影工法	工法	仮設工	施工管理	施工管理		
25	KT-200030-A	盛土崩壊・落石検知ケーブルセンサ(タフセンサ)	道路・鉄道等におけるリアルタイム災害検知システム	製品	共通工	法面工	その他		
26	KK-160020-A	試送電試験器	受変電設備の送電前に用いる試験器	機械	建築設備(電気)	受変電設備工事			
27	KK-150068-A	ブロックシート工法	水膨潤型のシート状止水材により、地中管路口のケーブルと管との隙間の漏水をブロックする止水工法	工法	建築設備(電気)	静止形電源設備工事			
28	KK-180027-A	模擬負荷装置	公共・商業施設の運用前の配線状態、パルスレートの同時検証	機械	建築設備(電気)	電力設備(電灯・動力等)工事			
29	QS-200028-A	土石流検知アラートシステム	カメラ映像によるリアルタイム土石流検知システム	システム	砂防工	土工			
30	KT-160109-A	計測統合クラウドサービス(K-Cloud)	建設現場等に設置した各種計測器のデータをクラウドで一元化し、WEB上で閲覧する技術	システム	土工	施工管理	施工管理		
31	KK-140021-A	舗装用密度計FT-107	散乱型舗装用密度計	製品	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工		
32	KT-120124-VE	アスファルト舗装密度測定器-PQI	非破壊アスファルト密度測定機	機械	舗装工	アスファルト舗装工	アスファルト舗装工		