# 株式会社 興和 Tellus Lab

# あらゆる地盤の問題に対応すべく、調査・解析・施工までの全てにおいて土質試験を考える。

## 土質試験センターはTellus Labへ

令和7年3月に移転新設し、施設名称を「(株)興和 土質試験センター」から「(株)興和 Tellus Lab」に変更しました。Tellusは旧ラテン語で「大地」を意味し、土質試験をさらに広い視野で臨む意味を込めました。

## 「液状化特性試験」,「動的変形試験」は新潟県内で唯一実施可能。

地震が多い我が国では地震時における地盤や土構造物の挙動や安定性を調べることが重要です。繰返し三軸試験装置では、液状化予測で必要となる液状化強度比を求める液状化試験や、耐震設計で用いられる等価ヤング率や履歴減衰率を求める動的変形特性試験が可能です。

## 三軸試験の無人化で業務効率化。

四連三軸試験装置を入れ替えました。圧密過程からせん断過程へ自動で移行する等、試験の全過程を自動運転で行えるため、試験工程に休日や夜間が入っていても試験を行えます。また、試験結果の個人差を最小限に抑えることができます。

## 建設発生土再利用に有効な土質改良で必要な「配合試験」に積極的対応。

建設発生土の再利用は資源の有効利用、循環型社会の構築に寄与します。土質改良は建設発生土の再利用のために有効な手法の1つです。配合試験は最適な改良材と添加量を決定するために必要です。

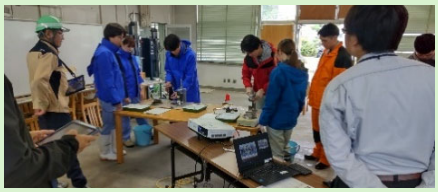
## 試験時間を短縮できる「定歪み速度圧密試験」は新潟県内で唯一実施可能。

圧密特性を求めるために通常行われる「段階載荷による圧密試験」は、試験日数が8日～2週間程度と長期間かかりますが、「定ひずみ速度載荷による圧密試験」では2～4日程度で試験を終了でき、試験時間を短縮できます。

## 岩石の特性を把握する「岩石試験」。

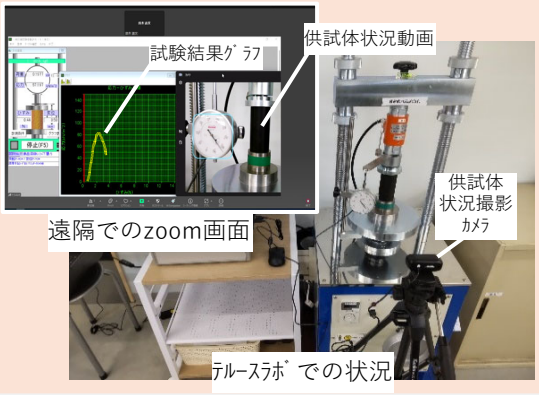
## 試験を体験しながら基礎を学べる「土質試験講習会」。

室内土質試験に関する講習会を企画しております。講習の内容は、土質試験の基礎、試験機器の説明から手順の解説、試験の体験を基本とし、それ以外にも対応致します。
是非ともご用命下さい。



# 室内試験の遠隔臨場～遠方の方でも立会い可能～

web会議サービス「zoom」を使用しますので、ネットにつながるパソコンやスマさえあれば、それ以外に特別な機材等をご用意頂く必要はありません。「zoom」によるweb会議と同じですので、立会者が複数の場所であっても、参加できます。参加される皆様には、事前にこちらからURLをお送り致しますので、そこから参加して頂きます。試験結果グラフと供試体の状況がリアルタイムで確認できます。zoomにより、会話ができますので、供試体の拡大を見たい等の要望にお応えできます。




## 対応室内試験一覧

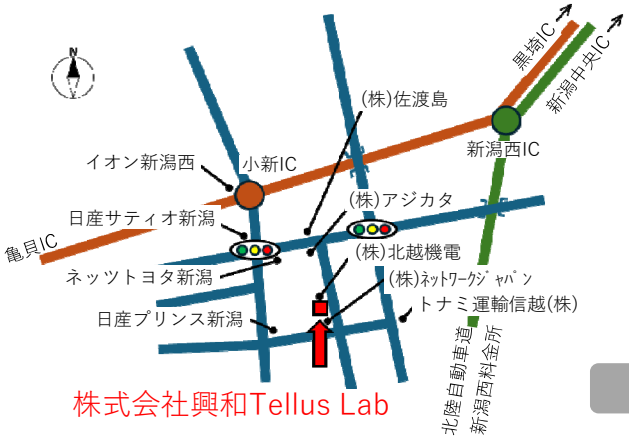
| 区分 | 試験名 | | 規格・基準番号 |
|---|---|---|---|
| 物理試験 | 土粒子の密度試験 | | JIS A 1202 |
| | 土の含水比試験 | | JIS A 1203 |
| | 土の粒度試験（ふるい，沈降） | | JIS A 1204 |
| | 土の液性限界・塑性限界試験 | | JIS A 1205 |
| | 土の保水性試験 | | JGS 0151 |
| | 土の湿潤密度試験 | | JIS A 1225 |
| | 砂の最小密度・最大密度試験 | | JIS A 1224 |
| せん断試験 | 土の一面せん断試験 | 圧密定体積 | JGS 0560 |
| | | 圧密定圧 | JGS 0561 |
| | 土の一軸圧縮試験 | | JIS A 1216 |
| | 土の三軸圧縮試験 | 非圧密非排水(UU) | JGS 0521 |
| | | 圧密非排水(CU) | JGS 0522 |
| | | 圧密非排水(CUB) | JGS 0523 |
| | | 圧密排水(CD) | JGS 0524 |
| | 土の繰返し非排水三軸試験（液状化試験） | | JGS 0541 |
| | 地盤材料の変形特性を求めるための繰返し三軸試験（動的変形特性試験） | | JGS 0542 |

| 区分 | 試験名 | | 規格・基準番号 |
|---|---|---|---|
| 圧密試験 | 土の圧密試験 | 段階載荷 | JIS A 1217 |
| | | 定ひずみ速度載荷 | JIS A 1227 |
| 透水試験 | 土の透水試験 | 定水位法 | JIS A 1218 |
| | | 変水位法 | |
| 安定化試験 | 突固めによる土の締固め試験 | | JIS A 1210 |
| | 締固めた土のコーン指数試験 | | JIS A 1228 |
| 配合試験 | 配合一軸、三軸圧縮試験 | | |
| | 配合コーン指数、CBR試験 | | |
| 岩石試験 | 岩石の一軸圧縮試験 | | JGS 2521 |
| | 岩石の密度試験 | | JGS 2132 |
| | 岩石の吸水膨張試験 | | JGS 2121 |
| | 岩石のスレーキング試験 | | JGS 2124 |
| | 岩石の弾性波速度計測（超音波速度測定） | | JGS 2564 |
| | 破砕性判定のための岩石の破砕試験 | | NEXCO 109 |
| | 乾湿繰返しによる岩石の吸水率試験 | | NEXCO 111 |
| | 岩石の浸水崩壊度試験 | | NEXCO 722 |
| 化学試験 | 土懸濁液のpH試験 | | JGS 0211 |
| | 土懸濁液の電気伝導率試験 | | JGS 0212 |
| | 土の水溶性成分含有量試験 | | JGS 0241 |
| | 土の強熱減量試験 | | JIS A 1226 |
| | 土の陽イオン交換容量(CEC)試験 | | JGS 0261 |

## 対応現場試験一覧

| 区分 | 試験名 | | 規格・基準番号 |
|---|---|---|---|
| 現場試験 | 平板載荷試験 | | JGS 1521 |
| | 道路の平板載荷試験 | | JIS A 1215 |
| | 現場CBR試験 | | JIS A 1222 |
| | 現場密度試験 | 砂置換法 | JIS A 1214 |
| | | 突き砂法 | JGS 1611 |
| | | 水置換法 | JGS1612 |
| | | コアカッター法 | JGS 1613 |
| | 締固めた地盤の透水試験 | | JGS 1316 |
| | 河床材料調査（面積格子法，線格子法，容積法，採泥器，柱状採泥） | | |

## 案内図



## お問い合わせ先


株式会社興和 Tellus Lab

〒950-2029　新潟県新潟市西区小新流通東5番地

TEL　025-281-5135　FAX　025-281-0258

https://www.kowa-net.co.jp/chosa/doshitsu