

テストの出題形式

テストの形式(選択肢や筆記など)について教えてください。
筆記試験ですが、文章を書くことはありません。
選択肢から選んで記入が多い

全体で出題数は何問程度ですか。
去年は10問、一昨年は9問

土壌肥料学のスライド1枚1枚全てから少しずつ問題が出るんでしょうか？出るスライド出ないスライド偏りがあるんですか？
偏りがあると言えはあるし、無いと言えは無い

講義内容と直接的関係性がやや薄い

樹木医に向けて特に勉強しておくべきところがありますか。
清水先生ほか緑地環境学科の先生に相談しましょう

浅い層から化石などが出てくる可能性はありますか？
あるでしょう 火山や地震などで地面が隆起し、その後の表面流失などで化石が含まれる層が表面近くに現れると出るのでは？ ただ、いわゆるA層には無いでしょう

日本と外国の土の質の違いはなんですか？
一概には言えません ただ、日本の気候や地質は特殊なので土壌も特徴的と思われる

クロロフィルってどういう役割があるんですか？
光合成における光受容体および光からエネルギーを取り出し、炭素固定(糖類ができる)を行う役割

樹木医養成講座 受講生募集

日程 2026年
5月 6日(水・休)
5月10日(日)
5月17日(日)
5月24日(日)

講師

清水 進
西日本短期大学附属植物病院の所長
樹木医
西日本短期大学客員教授
九州大学名誉教授

宮島 淳二
西日本短期大学学長・教授
樹木医
(一社)日本樹木医会福岡県支部長

高宮 さやか
西日本短期大学教授・樹木医

厚川 亮介
(株)ランドスケープむら・樹木医補

■時 間 : 9時～16時10分

■場 所 : 西日本短期大学 福浜キャンパス2号館236教室
(福岡市中央区福浜1-3-1)

■受講料

	A講座 対面・録画配信	B講座 録画配信のみ
受講料	一 般 12,000円 本学卒業生 8,000円	
受講料※ 2回目以降	一 般 10,000円 本学卒業生 5,000円	

※「2回目以降」とは、昨年以前に受講されたことがある方です。

別途テキスト代 2,000円
テキストの郵送希望の場合 2,500円

■お支払い、その他詳細について
お申し込み後メールにて、支払い方法・受講案内・指定図書等詳細をお知らせいたします。お申し込みの際、メールアドレスのご記入をお願いいたします。

■樹木医受験資格
①樹木の調査・研究、診断・治療、保護・育成・管理、公園緑地の計画・設計・設計監理、緑化樹木や果樹の生産等に関する業務経歴が5年以上の者。
②樹木医補の資格を有し、業務経歴(①に同じ)が1年以上の者。

■お問合せ・お申込み

西日本短期大学附属植物病院® 担当: 永島
(mail) plant-clinic@nishitan.ac.jp
(代表) 092-721-1141
(FAX) 092-721-1536

※FAXの場合は申込みランに記入し送信してください
※メールでのお申込みも申込みランと同じ内容を記入いただき送信してください

※当てはまる受講回数に○を記入してください。

お振込みの際の確認に必要となります。

初回 ・ 2回目 ・ 3回目 ・ 4回目

受講講座: A講座 ・ B講座

※A講座希望の方は受講日初回に現地にてお支払いください

申込みラン 月 日

氏名: _____

所属(会社名等): _____

連絡先電話番号・メールアドレス ※お知らせ等送るために必ずご記入ください

tel: _____ mail: _____

卒業年 _____ ※西日本短期大学卒業生の方はご記入ください

主催: 西日本短期大学附属植物病院®



協力: 西日本短期大学緑地環境学科

講義内容と直接的関係性がやや薄い

CO₂固定は、土壤にどのような影響を及ぼすのでしょうか？
十分に理解できなかったため、もう一度。 **CO₂固定とは？**

土壤の踏圧被害について。

東区香椎参道を通る際、クスノキ並木の根上がりが気になる。交通量も多いため踏圧による被害の有無が気になるが、根上がりするほど大きく育っているのはなぜか。

クスノキは移植には弱い場合がありますが、一度根付けば非常に頑健な樹木と言える。また、長寿の樹木は大きくなると根上がりするのは通常の状態だが、現在のアスファルト舗装となったときには既に十分成長していたと考えられる。ほかに十分な水分環境、酸素供給があるのでは？

農業，植物栽培関連

農家をするとなった時に土壌を選ぶ時に大事なこと
どのような土でも生育は上手くいくのか？ 適切な土を選択すべき

＜一農家の回答＞大学の同級生

一般的ですが、水はけの良い団粒構造のある土壌がよいです。ただ、水田なら粘土質（水持ちが良い）、施設栽培（ビニールハウス等）なら水はけは絶対です。また作る作物により土壌はかわります。日本は地域ごとに土壌の特徴があるので、地域の特産品とその土地の土壌はリンクしているケースが多いです。

鳥取県名産のらっきょうと砂質土壌とか、大分県北部地域の長ネギと水はけの良い砂質土壌とか代表的な例です。

学生の出身地が絡むと喜ぶかもしれません。ちなみに大分県は夏から秋にかけての旬の時期のピーマン生産は西日本一番です。

講義中の話題

窒素飢餓について、詳しく教えて頂きたいです スライド

大きな孔隙は通気性や排水性が良く、小さな孔隙は水分を保持できるということですが、植物にとってバランスの良い土とは、大きな孔隙と小さな孔隙がある土を混ぜたものということでしょうか。

そうなります 混ぜたでも良いし、混ぜた土壌

それとも、上の層には大きな孔隙が多い土、下の層には小さな孔隙が多い土というように、層に分けるということでしょうか

場合によってはそれもあり、でも面倒だし年月が経つと自然にそうなる

B型土壌ではなぜA0層があまり厚くないのですか？

リター分解が盛んだから→温度、湿度が生物活動に適度→熱帯も同様だが少し事情が異なる

講義中の話題(続き)

森林では落葉が養分循環に重要とありますが、公園では落葉を全部掃除しない方が樹木には良いのでしょうか？ 清掃後のリターを活用すべき

珪酸塩鉱物と酸化鉄鉱物とはどういうものですか？

ケイ素に酸素が結合したもので、石榴石、輝石、角閃石、雲母などが含まれる。FeOやFe₂O₃が酸化鉄、これを含む鉱物で磁鉄鉱(砂鉄の素)や赤鉄鉱

日本土壌に見られる7つの土壌生成作用についてフルボ酸(酸性を示す有機化合物)や滲出型土壌水分条件などまだどんなのかピンと来てないのでまた解説してほしいです スライド？

講義中の話題(続き)

1度悪くなった土壌を改善することはできますか。またその方法はどんなものがあってどれだけの期間がかかりますか。

悪くなった土壌の質(および量)を改善するのが土壌改良 目的や状態に応じてやり方が異なる 時間もケースバイケース(年単位)

植栽前の土壌改良と植栽後の土壌改良では効果に違いはありますか。
効果自体は変わらない ただし植栽後の改良は面倒なのでコストが上がる

13回目の養分の話への質問です。養分が多すぎたり少なすぎたりした時、症状が出るまでの時間はどのくらいかかりますか？

ケースバイケース 植物の種, 個体サイズと養分多寡によって症状が現れるまでの時間は変わると思われる

講義中の話題(続き)

ファイトレメディエーションの説明をもう一度聞きたいです。

スライド

C:N比がどういうことなのかイマイチ理解できません。もう一度説明が聞きたいです。スライド

栽培に堆肥を与えすぎると植物は枯れてしまいますが、その後同じ土地で栽培する時も同じように悪影響は出てしまうのでしょうか。

あまり時間を空けずに同じ種を栽培すると悪影響は出るだろう

土壌の三相組成において、液相と気相はトレードオフの関係にあり、降雨によりバランスが変化すると学びました。近年の地球温暖化に伴う「集中豪雨の増加」や、逆に「長期的な乾燥・干ばつ」といった極端な気象変動は、森林土壌の長期的な三相組成や土壌構造の発達過程にどのような構造的変化(悪影響など)をもたらす可能性があると考えられますか。 難しい

早良区内野の山でこの様に極端な断面を見ました。
調査の後でしょうか？自然現象でなるものなのでしょうか？



おそらくガリ侵食が起こっています。ガリ自体は自然現象ですが
きっかけは自然現象(リル)と人為の両方

客土

客土が多すぎた場合に生育が悪くなることはありますか？

無いとは言いきれない

客土と土壌改良はどのような基準で使い分けるのでしょうか。

客土は土壌改良の一種 特に対象地外の土壌をそのまま利用する意味
人為的に手を加えた資材を使用したり、物理的に土壌の質を向上させる
ことが土壌改良

植栽にあたり土壌が不良な場合に客土することがあるが、緑化のために
既にある植栽を破壊するという矛盾が生じる。環境に配慮した土壌改良
にはどのようなものがあるか。

現存植生を全く破壊せずに土壌改良することは不可能

趣味の家庭園芸で赤玉土・鹿沼土・ミズゴケをよく利用しているが、いつ
か枯渇してしまうのではないか

いつか による、今のところ近い将来ではない

