

## 東京農工大学農学部との連携 食品科学科2年生が受講

11月15日(月)に食品科学科2年生が、東京農工大学農学部応用生物科学科(遺伝子機能制御学研究室)山形 洋平 先生から「麹(こうじ)菌と酵素」に関する講義を受けました。

「麹とは」「麹菌と和食文化」「チーズの製造」「麹菌を用いたプラスチック分解」「麹研究のこれから」など、麹菌の基礎から最先端の研究まで、分かりやすく説明をいただきました。

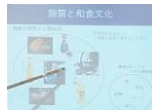
当日は、食品科学科、食物科の先生も多数参観し、生徒の皆さんと同様に麹に関する理解を深めました。



山形 洋平 先生の講義

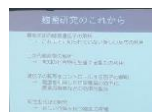
### 「麹菌と和食文化」の 슬라이드から

麹菌が関係する調味料には味噌、醤油、みりんなどがあり、和食文化の形成に重要な働きをしました。



### 「麹研究のこれから」の 슬라이드から

- 機能未知の酵素遺伝子の解析
- 二次代謝産物の解析
- 遺伝子の転写をコントロールする因子の解明
- 有性世代の開発  
(新しい性質を持つ麹菌の育種)



## 陸上競技 1,500m男子の部 第6組 緑地計画科1年 宮臣 護 君 第1位

11月23日(火)、東京都高等学校体育連盟陸上競技専門部第5・第6支部秋季競技会が、上柚木公園陸上競技場(八王子市)で開催されました。1,500m男子の部(タイムレース)に緑地計画科1年の宮臣君が第6組のレースに出場し、スタート直後から先頭を走り、見事に第1位になりました。タイムは目標の4分30秒をきる4分23秒84です。

なお、1,500m男子の部には計179名が出場し全体でも第33位という好成績でした。



第6組第1位：力強い走りでした！



レースを終えて：目標タイムを突破

参考までに、この夏開催された東京2020オリンピック男子1500mの第1位は、ヤコブ・インゲブリクトセン選手(ノルウェー)で、記録は3分28秒32(五輪新記録)という驚異的な速さです。

練習を重ねて一步一步記録を更新することを期待しています。

## 第72回日本学校農業クラブ全国大会令和3年度兵庫大会 大会スローガン

- 自分の“農”力 信じて魅せる 輝け農クの仲間たち
- 舞い上がれ コウノトリのよう空高く 今こそ風立つ農ク旋風

第72回日本学校農業クラブ全国大会  
令和3年度兵庫大会 農業鑑定競技会  
食品科学科3年 鈴木 友理香 さん  
都市園芸科2年 島田 怜美 さん  
**祝 優秀賞 おめでとう！**

10月27日(水)・28日(木)に第72回日本学校農業クラブ全国大会令和3年度兵庫大会が兵庫県で開催されました。

本校からは農業鑑定競技会(会場：兵庫県立農業高等学校)に全日制・定時制課程から4名の生徒が出場し、食品科学科3年の鈴木さん、都市園芸科2年の島田さんの2名が優秀賞を受賞しました。おめでとうございます。



農業鑑定競技会 会場(兵庫県立農業高校)で

次は、実際に出題された問題の一部です。

\* 農業鑑定競技会: 出題は40問で、うち2問は計算問題です。

### 【共通分野】

このうち、他の2つとは異なる科名の植物はどれですか。(※実際には実物が展示)

- A: ダイコンの葉
- B: トマトの葉
- C: ハクサイの葉



(※実際には実物が展示されています。)

### 【園芸分野】

20 cm×25 cmに1個の球根を植えたい。8a(アール)の圃場では何個の球根が必要か求めなさい。

### 【食品分野】

この器具で測定するガスと関連の深い微生物



は、次のうちどれですか。

(※実際には実物が展示)

- A: 乳酸菌
- B: 酵母
- C: 酢酸菌

### 【造園分野】

この庭園様式が確立された時代は次のうちどれですか。



- A: 平安時代
- B: 鎌倉時代
- C: 室町時代

(※写真は実際に展示された写真とは異なります。)

### 正解と解説

#### 【共通分野】 B

- Aはダイコン(アブラナ科)
- Bはトマト(ナス科)
- Cはハクサイ(アブラナ科)

#### 【園芸分野】

計算:  $0.2 \times 0.25 = 0.05$   $800 \div 0.05 = 16,000$   
答: 16,000個

#### 【食品分野】 B (展示品はアインホルン管)

#### 【造園分野】 C (写真は枯山水式庭園)

### 兵庫県学校農業クラブ連盟 クラブ員2,600名の皆様へ

第72回日本学校農業クラブ全国大会令和3年度兵庫大会の計画、運営等、本当に有り難うございました。心より感謝いたします。

兵庫大会の趣意書に「本大会を通じておもてなしの心をもって精一杯の『感謝と友情』をお伝えしたいと考えております。」とありました。あらゆる場面で心配りを感じることができました。また、未来に向けた新たな一歩を歩みだす全国大会でした。

結びに兵庫県学校農業クラブ連盟クラブ員の皆様のますますの御活躍を祈念いたします。