

# 第19回施肥技術講習会募集要項

(第1回新基礎コース・全国土の会会員向け)

1. 主催： 一般社団法人 全国肥料商連合会

2. 後援： 農林水産省・東京農業大学

3. 日時： 平成29年5月24日(水) ～ 25日(木)

5月24日 9:15 受付

10:00～10:15 開講式

10:15～18:00 講義

5月25日 9:00～12:20 実習・講義

(検定試験免除の方は昼食後解散)

13:10～15:30 検定試験

15:40～16:00 閉講式

4. 場所： 東京農業大学 農大アカデミアセンター 「横井講堂」

〒156-8502 東京都世田谷区桜丘1-1-1

TEL03-3426-1771(全国土の会)

交通： JR 山手線渋谷駅小田急バス・東急バス 約30分

小田急線経堂駅 徒歩10分

東急田園都市線用賀駅 徒歩20分(バス10分)

5. 講師： 渡辺 和彦 先生 (元東京農業大学客員教授)

後藤 逸男 先生 (東京農業大学名誉教授)

小川 吉雄 先生 (鯉淵学園農業栄養専門学校教授)

六本木和夫 先生 (元女子栄養大学非常勤講師)

(法令・法規) 野島 夕紀 先生 (農林水産省消費・安全局農産安全管理課長補佐)

\*講師プロフィールは別紙の通り

6. カリキュラム： (項目・内容に変更がある場合もあります)

① 法令・法規/肥料取締法の概要

② 土壌の基礎知識

③ 土壌診断と土づくり

④ 施肥の原理と肥料の種類・特性

⑤ 施肥の方法

- ⑥ 植物の必要元素と栄養特性
- ⑦ 作物の栄養と作用機作
- ⑧ 作物別特性と施肥法（水稻、露地野菜、施設土壌、樹園地）
- ⑨ 作物のリアルタイム栄養診断
- ⑩ 簡易土壌測定機器等の種類と使用方法（実習）

7. 講義内容： ① 講義時間は1講義50分、休憩10分で行う  
② 法規・法令は農水省より講師派遣の上実施  
③ ②~⑨の8講義は4人の講師により専門の2講義を受持つ  
④ ⑩は富士平工業、藤原製作所、シーメンスヘルスケア、堀場製作所による簡易土壌分析機器、放射能測定器の実演・演習（検定試験の対象外）  
⑤ テキストは新教材「環境・資源・健康を考えた『土と施肥の新知識』」を使用しますので、既にご購入済みの方は受講料から2千円差引きます。
8. 募集人数： 定員200名。 受講生は全肥商連会員（肥料商、商社、肥料メーカー）、普及指導員、日本GAP協会会員、日本農業法人協会の方ですが、会員以外でも会員2名以上の推薦があれば受講可能です。
9. 検定試験： 講習会終了後、検定試験を実施します。（試験時間は60分×2時限）合格者には「施肥技術マイスター」認定証と認定カードを授与し登録します。尚、過去都道府県部会の講習会を受講し「施肥技術指導員」の認定者は、検定試験が免除されますので、申込書認定欄「済」に○印を付けて下さい。
10. 受講料： 1万円。教材をお持ちの方は8,000円となりますので、申込書教材「有」に○印を付けて下さい。尚、1日だけの受講でも受講料は変わりません。
11. 意見交換会： 1日目講義終了後、講師を囲んで意見交換会を準備します。講義内容の補完、生産現場での情報交換等ご活用下さい。（立食・ドリンク付¥3,000円）
12. 認定登録料： 施肥技術マイスター登録を希望される方は、登録料5,000円。（講習会終了後ご案内する登録時お振込み下さい。5年毎に更新します）
13. 募集締切り：平成29年5月10日（水）迄に、FAXでお申込み下さい。  
但し、申込み人数が定員に達し次第、締切らせて戴きます。
14. 宿泊： 東京は常時混雑が予想されますので、各自早めにご予約願います。

以上

## 第19回全肥商連施肥技術講習会 講師プロフィール

(敬称略)

### 渡辺 和彦 (わたなべ かずひこ)

元兵庫県立農林水産技術総合センター部長、元東京農業大学客員教授  
元兵庫県立農業大学校嘱託、吉備国際大学非常勤講師  
(一社)食と農の健康研究所所長、(一社)オーガニック認証センター理事  
農学博士 植物栄養生理、微量元素の第一人者 食と農(ミネラルと人の健康)  
に造詣深く啓蒙中。「野菜の要素欠乏・過剰症」、「原色生理障害の診断法」、「農業技術大系・土壌施肥編」、「糖尿病、認知症、骨粗しょう症を防ぐ ミネラルの働きと人間の健康」、「人を健康にする施肥」(総合監修)他海外含む著書多数執筆

### 後藤 逸男 (ごとう いつお)

東京農業大学名誉教授 東京農大発(株)全国土の会代表取締役  
「全国土の会」会長 (農家のための土と肥料の研究会)  
農学博士 土壌学及び肥料学を専門分野とする。土壌病害の総合防除対策、  
土壌改良資材の研究開発。農業生産現場に密着した実践的土壌学を目指す  
「土壌学概論」、「施肥管理と病害発生」(共著)他多数執筆

### 小川 吉雄 (おがわ よしお)

元茨城県農業総合センター園芸研究所 所長  
鯉淵学園農業栄養専門学校教授、東京農業大学客員教授  
農学博士 土壌・肥料学、米麦・畑作物栽培等を専門分野とする  
窒素循環の再生技術、農業と環境問題を研究。  
「土壌肥料用語事典」、「地下水の硝酸汚染と農法転換」他多数執筆

### 六本木 和夫 (ろっぽんぎ かずお)

元埼玉県農林総合研究センター園芸研究所果樹担当部長  
元女子栄養大学非常勤講師、日本石灰窒素工業会技術顧問  
農学博士 野菜、果樹の土壌診断及び効率的施肥管理技術の研究に従事。  
農業経営を通じ、現場で役立つ施肥管理技術を実践。「野菜・花卉の養液土耕」  
(共著)、「リアルタイム診断と施肥管理」、「土壌肥料用語事典」他多数執筆

### 野島 夕紀 (のじま ゆき)

農林水産省 消費・安全局農産安全管理課 課長補佐(肥料企画班長)

以上

# 第19回施肥技術講習会／講義スケジュール表

2017年5月24日(水)～25日(木)

主催：(一社)全国肥料商連合会 後援：農林水産省・東京農業大学

| NO | 5月24日(水)    |         | 講師     | 講義内容   |
|----|-------------|---------|--------|--|
|    | 9:15        | 受付      |        | 東京農業大学 農大アカデミアセンター「横井講堂」   |
|    | 10:00～10:15 | 開講式     |        |  |
| 1  | 10:15～11:05 |         | 農水省    | I. 肥料取締法の概要  |
| 2  | 11:15～12:05 |         | 後藤     | II. 土壌の基礎知識<br>1. 「土」と「土壌」の違い<br>2. 養液栽培の問題点と「土壌」の必要性<br>3. 土壌の生成<br>4. 土壌の分類<br>5. 土壌の特性                            |
|    | 12:05～13:00 | 昼食      |        |  |
| 3  | 13:00～13:50 |         | 後藤     | III. 土壌診断と土づくり<br>1. 土壌診断法<br>2. 診断分析結果の見方と活用<br>3. リアルタイム土壌診断<br>4. 有機物と土づくり<br>5. 土壌改良資材とその使い方                     |
| 4  | 14:00～14:50 |         | 小川     | IV. 施肥の原理と肥料の種類・特性<br>1. 施肥の原理<br>2. 肥料資源の有限性<br>3. 肥料の変遷と現状<br>4. 各種肥料の特性   |
| 5  | 15:00～15:50 |         | 小川     | V. 施肥の方法<br>1. 施肥量の決定方法<br>2. 農業と環境<br>3. 環境にやさしい農業と施肥技術<br>4. 農産物の品質と施肥   |
| 6  | 16:00～16:50 | 【特別講義】  | 渡辺     | VI. 今、新たな肥料の夜明け(1)<br>1. 世界視点で微量要素欠乏を考える<br>2. 日本における亜鉛欠乏症<br>3. 植物と動物との違い、ホウ素とケイ酸                                   |
| 7  | 17:00～18:00 | 【特別講義】  | 渡辺     | VII. 今、新たな肥料の夜明け(2)<br>1. 硝酸イオンは、人の健康に必須<br>2. マグネシウムの糖転流作用<br>3. 有機物を施用しても起こる微量要素欠乏症<br>(質疑応答)                      |
|    | 18:15～20:15 | 意見交換会   |        | *有志により実施(会場:大学内レストラン「すずしろ」)  |
|    | 5月25日(木)    |         |        |  |
|    | 8:30        | 受付      |        | 東京農業大学 農大アカデミアセンター「横井講堂」   |
| 8  | 9:00～10:20  | 実習      | メーカー技師 | VIII. 簡易土壌分析機器・放射線測定器<br>みどりくん/農家のお医者さん/RQフレックス/<br>環境放射線モニタRadi コンパ外水質計LAQUAtwin等                                   |
| 9  | 10:30～11:20 |         | 六本木    | IX. 作物別特性と施肥法<br>1. 水田土壌の特性と施肥法(水稲・ムギ)<br>2. 畑土壌の特性と施肥法(露地野菜、畑作物)<br>3. 施設土壌の特性と施肥法(土壌、野菜、花卉)<br>4. 樹園地土壌の特性と施肥法(果樹) |
| 10 | 11:30～12:20 |         | 六本木    | X. 作物のリアルタイム栄養診断<br>1. リアルタイム診断技術の必要性<br>2. リアルタイム診断技術の開発<br>3. 診断基準値を指標にした施肥管理<br>4. リン、カリウムを指標とした栄養診断              |
|    | 12:20～13:10 | 昼食      |        | *検定試験免除の受講生は昼食後解散  |
|    | 13:10～14:10 | 検定試験(1) |        |  |
|    | 14:10～14:30 | 休憩      |        |  |
|    | 14:30～15:30 | 検定試験(2) |        |  |
|    | 15:40～16:00 | 閉講式     |        | 終了後解散  |