

群馬大学地域貢献事業

今さら聞けない・・・？！鉄筋コンクリートの基本講習会

主催 群馬大学

後援:群馬県建設技術センター

1. 主旨

本講習会は、群馬大学地域貢献事業の一環として開催するものです。群馬県内の鉄筋コンクリート構造物の品質向上を目的として、地方公共団体職員および地場建設会社の若手技術者を対象に、鉄筋コンクリートの基礎を体系的に学ぶ機会を提供します。

講習では、以下の内容を中心に基礎から丁寧に解説します。

- ・ コンクリートの配合設計の考え方
- ・ フレッシュコンクリートおよび硬化コンクリートの力学性能
- ・ 鉄筋の基礎特性(降伏強度・引張強度・伸び能力)

実技や見学も含め、理解を深められる構成となっています。ぜひご参加ください。

2. 内容

第1回:コンクリートの基本特性、配合設計の考え方、フレッシュ性状

第2回:硬化コンクリートの基礎特性(圧縮強度、弾性係数、超音波試験) 鉄筋の引張特性(降伏強度、引張強度、伸び能力)

3. 日程

◆ 第1回:2026年11月5日

(午前と午後で同じ内容となります。)

午前の部(9:00-12:30)

- 8:30 受付
- 9:00-10:00 コンクリートの基礎(座学:配合、基本特性)
- 10:00-11:30 コンクリートの練り混ぜ(実技:練り混ぜ、スランプ、空気量、供試体作製)
- 11:30-12:00 生コン工場見学
- 12:00-12:15 まとめ

午後の部(14:00-17:30)

- 13:30 受付
- 14:00-15:00 コンクリートの基礎(座学:配合、基本特性)
- 15:00-16:30 コンクリートの練り混ぜ(実技:練り混ぜ、スランプ、空気量、供試体作製)
- 16:30-17:00 生コン工場見学
- 17:00-17:15 まとめ

場所:三山アドコス生コン 前橋工場内 (〒379-2154 前橋市天川大島町 1347)



◆ 第2回:2027年3月9日

午前の部(9:00-12:00)

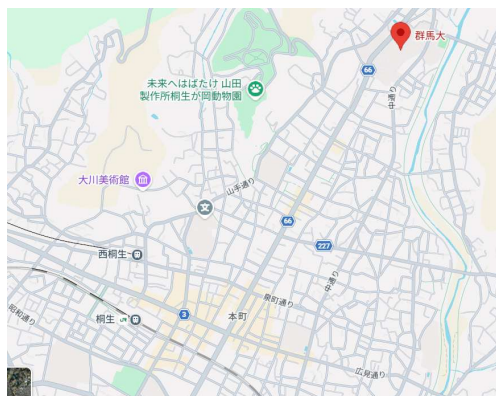
- 8:30 受付
- 9:00-10:00 硬化コンクリートの力学特性
- 10:00-11:30 強度試験、弾性係数試験、超音波試験

- 11:30-12:00 まとめ

午後の部(14:00-17:00)

- 13:30 受付
- 14:00-15:00 硬化コンクリートの力学特性
- 15:00-16:30 強度試験、弾性係数試験、超音波試験
- 16:30-17:00 まとめ

場所:群馬大学桐生キャンパス



4. 募集人数

原則、全2回すべてに参加できる方に限ります。

- 午前の部:15名
- 午後の部:15名 合計30名(先着順)

お申し込みは、下記QRコードよりお願いいたします。



申し込み期間:2026 年 9 月 18 日～10 月 20 日（参加費無料）

ただし、先着順として、定員となり次第締め切ります。

問い合わせ先：

群馬大学大学院理工学府 小澤満津雄 ozawa@gunma-u.ac.jp

事業名 ; 今さら聞けない・・・？！ 鉄筋コンクリートの基本講習会

講習会の概要

群馬県内の社会資本としての鉄筋コンクリート構造物の品質向上を目指して、コンクリートの基礎講習会を開催します。

コンクリートの配合設計の考え方、フレッシュコンクリートと硬化コンクリートの力学性能を学び、学び直しの場を提供することで、コンクリートの基本的な特性を理解し、品質向上につなげます。

群馬県のインフラを支える人材を育てる コンクリート基礎講習会 ～学び直して、品質向上へつなげる～



学び直しが、明日の品質と安全をつくる

講習会の目的

- 群馬県内の若手土木技術者の技能向上
- 鉄筋コンクリート構造物の品質向上
- インフラの維持管理に寄与し、安全・安心な地域づくりに貢献

受講者(対象)

群馬県内の若手技術者



県・市町村の土木若手技術者 建設会社の若手技術者 コンサルタントの若手技術者

講習内容

① 社会人技術者に対するコンクリート実験演習学びなおし



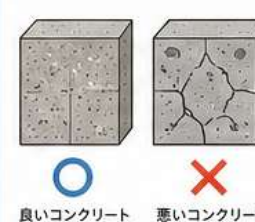
② フレッシュコンクリートの性状について



③ フレッシュコンクリートと硬化コンクリートの特性の関係



④ 良いコンクリート、悪いコンクリートの品質について



講師(担当)

- 群馬大学 コンクリート研究室 教員
- 混和剤メーカー
- 生コン組合

講習会の実施



- ✓ 基礎知識の習得
- ✓ 実験を通じた理解の深化
- ✓ 現場で活かせる知識・技能の向上

受講後の効果



コンクリートへの理解が深まる



適切な判断・設計・施工につながる



関係者間の連携強化・情報共有の促進

目指す未来(講習会の成果がもたらすもの)



- ✓ 群馬県内の鉄筋コンクリート構造物の品質向上
- ✓ 長寿命化・ライフサイクルコストの低減
- ✓ 安全・安心なインフラの実現
- ✓ 持続可能な地域社会の発展

正しい知識と確かな技術で、群馬のインフラを未来へつなぐ