

# オンデマンド 技術科教員研修

どなたでも受講可!

講習料無料!

開講 **2026年4月1日** 水  
2027年3月31日まで

※講師の所属は動画作成時点のものです。

## 講習1 デジタルを活用した ものづくり学習の提案

講師: 中原久志(大分大学)  
世良啓太(奈良教育大学)  
杉山昇太郎(大分大学)

材料と加工の技術における  
ものづくりについて、3DCAD、  
3Dプリンタ、CNC加工機、  
レーザーカッター等の機器を  
活用した具体的な事例を紹介  
します。



## 講習2 これからの計測・制御 システムとプログラミン グ学習の事例提案

講師: 萩嶺直孝(大分大学)  
三浦寿史(熊本市立武蔵中学校)  
新納隆司(由布市教育委員会)  
梶尾滝宏(熊本県立宇土中・高校)  
内村友哉(熊本県立宇土中・高校)

情報の技術における計測・  
制御システムについて、問  
題発見や課題設定、モデル  
の構想、統合的な問題解決  
につながる具体的な学習事  
例について解説します。



## 講習3 生物育成の授業実践 ～ポイントと事例～

講師: 三浦寿史(熊本市立武蔵中学校)

生物育成の技術の授業実践  
について、学習指導要領に  
示されている学習の意義や  
進め方のポイント、(1)生活  
や社会を支える技術、(2)技  
術による問題の解決、(3)社  
会の発展と技術の具体的な  
授業実践を紹介しながら解  
説していきます。



## 講習4 デジタル計測技術と信号処理 による「エネルギー変換の技 術」の理解促進 -Arduinoを用いたデジタル計測と 機器制御の可能性-

講師: 橋爪一治(島根大学)

オンボードマイコン  
(Arduino)を用いたデジタル  
計測技術と信号処理により  
「エネルギー変換の技術」の  
理解を深めます。さらに、シ  
ミュレーション上で機器制御  
を行うなどして、他の内容へ  
の活用を検討します。



※本講習は、兵庫教育大学を介してNITSの全国教員研修プラットフォーム(Plant)にて  
運用します。Plantにて、教員研修の研修履歴を取得することができます。

※申し込み先: [https://www.hyogo-u.ac.jp/facility/create/training/program/collabo\\_online.php](https://www.hyogo-u.ac.jp/facility/create/training/program/collabo_online.php)

