

# コーガク 体験

ASHIKAGA UNIVERSITY

オープン  
キャンパス

2019  
9.7 Sat.  
10:00～

大前キャンパス

## 特待生入試対策講座

### 指向性スピーカーの原理と建築への応用 電気電子分野×建築・土木分野

圧電セラミックスは、交流電圧を印加すると振動し、可聴音より周波数の高い超音波を容易に発生できます。超音波は、直進性(指向性)に優れ、その送受信信号から障害物を検知する自動車用センサなど広く利用されています。この超音波に可聴音を乗せると、周りに広がらないように特定の空間に音を伝える指向性スピーカーを作ることができます。



指向性SPによるデジタルサイネージ例

建築分野では、指向性スピーカーは特定の狭い範囲に音を出すことができるため、今後、美術館、水族館、博物館への導入が期待されます。また、将来的に、観光客増加による交通案内や、高齢者のテレビ視聴時における音量増大の対策としても有効です。そのため、本イベントでは、実際に指向性スピーカーを体験して頂いて、その仕組み・特性、応用事例などについて、解説します。



美術館での使用例



テレビでの使用例

## タイムスケジュール

9:30～	◎受付開始	
10:00～10:20	◎オープニング ◎スケジュール説明 ◎学部長挨拶 ◎工学部概要	場所:多目的ホール
10:30～11:30	◎模擬授業体験「指向性スピーカーの原理と建築への応用」 電気電子分野:教授 土信田 豊 建築・土木分野:講師 藤谷 英孝	場所:多目的ホール
	◎保護者対象入試説明会 保護者のための説明会	
11:30～	◎キャンパスツアー 図書館や情報科学センターなど、学内の施設をご案内するガイドツアーです。 ◎入試相談 ブース形式(個別相談)	場所:学生食堂
12:00～	◎ランチ体験	場所:学生食堂
13:00～14:00	◎特待生入試対策講座 対象入試:推薦入試 共通教育センター:准教授 新高 誠司	場所:多目的ホール



東武足利市駅・JR山前駅よりスクールバス運行!

JR両毛線(高崎～小山)山前駅・東武伊勢崎線足利市駅より本学のスクールバスが運行されています。スクールバスの時刻表は本学HPよりご確認ください。



おクルマの方

無料

490台駐車場を用意!  
北関東自動車道 太田桐生インターより5分

無料

ランチ体験できます!

おいしい昼食をお楽しみください。

お問い合わせ

入試  
広報課



受付:月～金 8:30～16:30  
0120-62-9980

AUG 足利大学 工学部

ASHIKAGA UNIVERSITY GROUP

入試広報課 TEL. ☎0120-62-9980  
〒326-8558 栃木県足利市大前町268-1  
www.ashitech.ac.jp