



## 実証実験の概要

開始日： 2019年7月1日（月）  
 実験会場： THE CORE KITCHEN/SPACE（ザ コア キッチン/スペース）  
 住所： 東京都港区新橋 4-1-1 新虎通り CORE 1F／電話：03-6402-5229  
 実験内容： AIによる店舗空間に合わせたリアルタイム選曲 BGM  
 主催： 株式会社 USEN、株式会社 Qosmo  
 協力： 森ビル株式会社、株式会社トランジットジェネラルオフィス

## 実験における AI 学習の仕組み

USEN が保有する楽曲のうち、約 50 万曲の 1 曲 1 曲に、人の手で付与したタグ情報をお手本（学習データ）とし、楽曲の音の波形(スペクトログラム)からサウンドイメージを認識し、ニューラルネットワーク（CNN）で推定するモデルを開発。

これによって、楽曲の雰囲気を示す“イメージワード”や、楽曲のもつ“朝らしさ/夜らしさ”などを下図のようにスコアで表現します。また、このスコアデータを基に候補楽曲の抽出及び選曲を行います。

### <楽曲タグ情報のスコア化>



## THE CORE KITCHEN/SPACE・新虎通り CORE について

新虎通り CORE は、東京の新たなシンボルストリートである新虎通り沿道開発のモデル事業として、また賑わいと交流の核（コア）として、2018 年 10 月に開業しました。新虎通りと日比谷通りの交差点に位置する、地上 15 階・地下 1 階、延床面積約 17,500 m<sup>2</sup>、総貸室面積約 1 万 m<sup>2</sup>の複合施設で、最新スペックのオフィス、インキュベーションオフィス、カジュアルで使い勝手の良いレストランなどで構成されます。また、広い歩道を有する新虎通りに面した 1 階の区画にはエリアマネジメントの拠点となるカフェ・イベントスペース「THE CORE KITCHEN/SPACE」を設置。カフェとしての営業に加え、英国ロイヤル・カレッジ・オブ・アートと東京大学生産技術研究所が共同で運営する「RCA-IIS Tokyo Design Lab」と連携した社会人向けラーニングプログラム「RCA-IIS Tokyo Design Lab DESIGN ACADEMY」をはじめ、様々なイベントを開催しています。

