

日本音響学会 第 191 回技術講習会 「HTML5 と Web Audio API による音アプリ制作」講習会

— 期日：2022 年 8 月 30 (火), 31 日 (水) —

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 西村 明

Web 制作に用いられる HTML5 で導入された Web Audio API は、スマートフォンや PC のブラウザ上での音の再生・録音・信号処理を実現し、比較的簡単に音アプリケーションを構築することができます。この技術講習会では、HTML5 によるインタラクティブな音響教育教材の分野で大いに活躍されている千葉工業大学の須田宇宙先生を講師として、HTML5 と JavaScript 言語による Web Audio API を用いたブラウザ上での音アプリ制作に関する講習を行います。第 1 日目は HTML5 と JavaScript 言語についての初歩と、音再生や簡単な音合成プログラミングを学びます。第 2 日目は、Web 上で簡単な音場計測を行い音場を再現することを例に、マイクやライン経由で取り込んだ音波形データの処理や記録、可視化、ユーザインタフェース構築を学びます。いずれも、初心者を対象とした分かり易い解説を行います。スマートフォンと PC の両方で、同じプログラムが動作する音アプリ構築の基礎を学ぶことで、自身の研究や開発の成果を実現するアプリケーションソフトウェアの制作につながる技術を修得することを目指します。講習には、参加者自身の PC (マイク内蔵あるいは外付けマイクをご用意下さい) を使用し、スマートフォンでもアプリ動作を確認できるようにいたします。奮ってご参加下さるようお勧めします。

講習内容

1 日目

1. アナログ信号とデジタル信号
2. HTML と JavaScript の基礎
3. ファンクションジェネレータの作成
4. 演算による波形の生成

2 日目

5. 音声の記録とフーリエ変換
6. 音波による距離測定
7. インパルス応答
8. 畳み込み演算による音場の再現

第 191 回技術講習会申込書「HTML5 と Web Audio API による音アプリ制作」講習会

ふりがな		<input type="checkbox"/> 正会員 <input type="checkbox"/> 学生会員 (No.)
氏名		<input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 協賛学会員 (学会名:) <input type="checkbox"/> 一般学生 <input type="checkbox"/> 会員外
参加票送付先 勤務先か自宅のいずれかをご記入下さい。勤務先の場合は所属部課名までご記入下さい。	<input type="checkbox"/> 勤務先 <input type="checkbox"/> 自宅 勤務先名: (学校名) 所在地: 〒 Tel. Fax: e-mail:	2日間の参加費(税込価格) <input type="checkbox"/> 賛助会員(1口) 30,000円 <input type="checkbox"/> 賛助会員(2口以上) ※24,000円 ※2口以上ご登録の賛助会員所属職員は口数分の人数まで24,000円となります。口数が不明の場合は学会事務局までお問い合わせ下さい。 <input type="checkbox"/> 正会員・協賛学会員・その他 30,000円 <input type="checkbox"/> 学生会員(当学会学生会員に限る) 7,000円 <input type="checkbox"/> 一般学生 8,000円 <input type="checkbox"/> 会員外 50,000円
		送金方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 <input type="checkbox"/> 郵便振替 <input type="checkbox"/> 現金書留
		請求書 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要
本講習会は対面で行う予定ですが、COVID-19 感染拡大状況によっては、オンライン講習となる場合があります。下記、いずれかにチェックを入れて下さい。 ・オンライン講習の場合、参加しない。 ・対面講習、オンライン講習いずれでも、参加する。		

日時 2022年8月30(火)、31日(水) 9:30～17:00(時間は予定)

場所 全国家電会館 1F 会議室

(東京都文京区湯島 3-6-1, JR “御徒町駅” 松坂屋方面から徒歩 10 分, JR “御茶の水駅” 聖橋口から徒歩 10 分, 地下鉄千代田線 “湯島駅” 外神田口から徒歩 5 分, 地下鉄銀座線 “末広町駅” から徒歩 8 分 Tel. 090-3221-8530 当日の学会携帯電話)

※ COVID-19 感染拡大状況によっては、オンライン講習となる場合があります。

参加費 賛助会員 (1 口) 30,000 円

(税込価格) 賛助会員 (2 口以上) 24,000 円※

※ 2 口以上ご登録の賛助会員所属職員につきましては口数分の人数まで 24,000 円となります。

例: 2 口→2 名まで 24,000 円・3 名以降 30,000 円, 3 口→3 名まで 24,000 円・4 名以降 30,000 円

口数が不明な場合は学会事務局までお問い合わせ下さい。

正会員・協賛学会員 30,000 円

学生会員 7,000 円 (学生会員は当学会学生会員に限る)

一般学生 8,000 円 (当学会学生会員以外の学生は一般学生で申込のこと)

会員外 50,000 円

講師 須田宇宙 (千葉工業大学)

定員 30 名 (学生 10 名程度)

テキスト 当日使用のスライドのコピーを配布いたします。オンライン講習になった場合は事前に郵送いたします。

申込期限 2022 年 8 月 23 日 (火) ※

※ 定員に達していない場合は直前まで申込受付いたしますのでお問い合わせ下さい。

ただし、申込期限前に定員に達した場合は申込を締め切ります。

申込方法 申込書の内容を e-mail (asj-apply@acoustics.jp) 添付にて送信下さい。

参加費の納付 参加費は後掲の郵便振替先又は銀行振込先に納付下さい。

請求書が必要な方は、申込書「請求書欄」の「要」欄にチェックの上、お申し込み下さい。

「請求書」及び「払込取扱票 (コンビニ及び郵便局で送金可能)」をお送りします。

協賛 (依頼予定) 日本騒音制御工学会, 電子情報通信学会, 日本機械学会

日本音響学会事務局 〒101-0021 東京都千代田区外神田 2-18-20 ナカウラ第 5 ビル 2 階

Tel. 03-5256-1020, Fax: 03-5256-1022

郵便振替先 一般社団法人 日本音響学会 00120-9-136290

銀行振込先 口座名義はいずれも 一般社団法人 日本音響学会 (シャ) ニホンオンキョウガツカイ)

三菱UFJ銀行 新宿中央支店 普通預金 3935498

三菱UFJ銀行 神田駅前支店 普通預金 1671112

三菱UFJ銀行 秋葉原支店 普通預金 3909748

みずほ銀行 新宿西口支店 普通預金 1164066

三井住友銀行 神田支店 普通預金 2175551