

日本音響学会 第 197 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：2023 年 8 月 25 日（金） —

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 廣江 正明

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。HTML の基本を理解している受講者を対象として、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。さらに Web 上で簡単な音場計測を行うことを例に、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。オンライン講習では、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. 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
5. GUI とグラフィックス
6. スペクトルアナライザの作成

第 197 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:	参加費（税込価格） <input type="checkbox"/> 賛助会員（1 口） 15,000 円 <input type="checkbox"/> 賛助会員（2 口以上） ※ 12,000 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 12,000 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 15,000 円 <input type="checkbox"/> 学生会員（当学会学生会員に限る）3,500 円 <input type="checkbox"/> 一般学生 4,000 円 <input type="checkbox"/> 会員外 29,000 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
オンライン講習参加にあたり、下記にご同意下さい。 ・録画・録音は禁止する。 ・開催情報（URL、ID、パスワード等）を申込受講者意外と共有することは禁止する。 ・通信回線、受講者のパソコン等の障害、不備により、受講者に生じた損害については、日本音響学会は一切の責任を負わないものとする。 ・その他円滑な実施のための主催者の指示に従う。		

日時 2023年8月25日（金）9：30～17：00（時間は予定）

場所 オンライン双方向講習

申し込まれた方のメールアドレスへ、講習への参加 URL, ID, パスワードを、8月22日（火）までに送信いたします。講習終了後、講習記録動画を受講者のみへ約1か月間配信する予定です。

参加費 賛助会員（1口） 15,000円

(税込価格) 賛助会員（2口以上） 12,000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12,000円となります。

例：2口→2名まで12,000円・3名以降15,000円、3口→3名まで12,000円・4名以降15,000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 15,000円

学生会員 3,500円（学生会員は当学会学生会員に限る）

一般学生 4,000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 29,000円

講師 須田宇宙（千葉工業大学）

定員 60名（学生10名程度）

テキスト 当日までに電子資料（PDF）やプログラムのファイルを配布いたします。資料の再配布や転載・転用を禁止します。

申込期限 2023年8月18日（金）※

※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クカイ）

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