

# 講習会「都市の風環境予測のための CFD ガイドブック」

**主催** 日本建築学会 環境工学委員会

**後援** (予定) 空気調和・衛生工学会、東京建築士会、東京建築士事務所協会、土木学会、日本風工学会、日本気象学会、日本建築家協会、日本建築士会連合会、日本建築士事務所協会連合会、日本建設業連合会、日本流体力学会

## 主旨

コンピュータの高速化及びおよび流体解析ソフトの普及に伴い、CFD (Computational Fluid Dynamics: 数値流体力学) が、流体力学の強力な解析ツールとして、工学の様々な分野で用いられるようになってきました。日本建築学会では、2007年に市街地風環境の予測に CFD を適切に利用するための注意点や解析精度の検証方法について解説したガイドブック「市街地風環境予測のための流体数値解析ガイドブックーガイドラインと検証用データベースー」を刊行しました。同ガイドブックの特徴としては、各種の建物形状を対象としたベンチマークテストに基づいて、ガイドラインを策定し、検証用のデータベースを併せて用意した点が挙げられます。幸いにして、同ガイドブックは国内外で大きな反響を得られ、同ガイドブックにおいて利用を推奨している実験データベースに関しては、Web ページ開設以来 1 万アクセスを超え、国内外の多数の論文で CFD 検証用データとして利用されています。

しかしながら、この 2007 年版のガイドブックでは、LES (Large-Eddy Simulation) の風環境問題への適用については多く触れられていなかったため、最近のユーザの関心の高まりを踏まえ、これらについての記述を充実させるとともに、CFD の適用範囲の拡大も考慮する必要性が生じました。また、CFD の商用コードやオープンソースコードの普及に伴い、採用されている代表的な乱流モデルや解析条件等の式やその意味を解説した分かりやすいガイドブックの需要も高まっています。上記の点を踏まえ、最新の国内外の研究動向を反映さ

せた都市の風環境予測のための新しい CFD 適用ガイドラインの策定、およびガイドブックの編纂が必要と考え、「都市の風環境予測のための CFD ガイドブック」をまとめるに至りました。

当講習会は、改めて本ガイドブックの目的や概要の説明ならびに、ガイドブックに掲載されている CFD による都市の風環境予測の作業手順、適用ガイドライン、検証用データベース等の内容を解説することで、本ガイドブックの理解を深めて頂くことを目的として開催致します。ぜひご参加ください。

## 参加費 (テキスト代含む)

1. 日本建築学会会員 9,000 円
2. 後援団体会員 11,000 円
3. 上記以外 14,000 円

## テキスト

『都市の風環境予測のための CFD ガイドブック』A4 判、約 200 頁

## 申込み方法\*

下記いずれかの方法でお申し込み下さい。お電話での申し込みは受け付けておりません。

**①参加申込書(郵送)による申込み** 参加費をお支払いのうえ、必要事項を明記した参加申込書(裏面)と参加券送付用封筒(84 円切手貼付、宛名記入)を同封し、お申し込みください。

**②WEB からの申込み** 日本建築学会ホームページ「催し物・公募一覧」からお申し込みください(参加申込書と参加券送付用封筒の郵送は不要)。<http://www.aij.or.jp/>

## 開催地・期日・会場・定員・申込方法・申込先・参加費支払い方法

開催地・期日	会場	定員	申込方法*・申込先	参加費支払方法
東京 2020 年 1 月 30 日 (木)	建築会館ホール (東京都港区芝 5-26-20)	220 名	<b>①参加申込書(郵送)による申込み</b> 「CFD ガイドブック」講習会係 〒108-8414 東京都港区芝 5-26-20 TEL : 03-3456-2057  <b>②WEB からの申込み</b> <a href="https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=625138">https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=625138</a>	<b>○銀行振込</b> ・三菱東京 UFJ 銀行京橋支店 普通預金口座 2318455 シヤ)ニホンケンチクガツカイ  <b>○現金書留</b>  <b>○クレジットカード決済</b> <small>※領収書は原則、カード会社発行の「利用明細書」をもって代えさせていただきますが、必要な方には当日、休憩時間に受付でお渡ししますので、お申し出ください。</small>
●別途有料にて、リアルタイム動画配信を実施いたします。こちらを視聴希望の方は下記 URL からお申し込みください。 なお、動画配信をお申し込みの方は、上記会場への参加・入室はできませんのでご注意ください。 <a href="http://www.aij.or.jp/event/list.html?categoryId=2">http://www.aij.or.jp/event/list.html?categoryId=2</a> 動画配信申込締切：2020 年 1 月 22 日 (水)				

## プログラム

時間	13:30~13:50	13:55~14:40	休憩	14:55~15:40	15:45~16:30
内容	ガイドブックの概要・目的	CFD による都市の風環境予測の作業手順と留意点		LES を用いた風環境予測事例と検証用実験データベースの紹介  小野 浩己 (電力中央研究所)	都市の風環境予測のための CFD 適用ガイドラインの解説  大風 翼 (東京工業大学)
東京	富永 禎秀 (新潟工科大学)	菊本 英紀 (東京大学)			

※司会は富永禎秀(前掲)が行います。

※講師およびプログラムの時間配分は都合により変更となる場合がございます。

# 講習会参加申込書

講習会名・会場	講習会「都市の風環境予測のための CFD ガイドブック」 (東京会場)			
参加者*1	フリガナ		会員番号	
	氏名			
会員区分	<input type="checkbox"/> 日本建築学会会員 (個人会員/法人会員・賛助会員*2) <input type="checkbox"/> 後援団体会員 (団体名・No. 等 ) <input type="checkbox"/> 上記以外			
勤務先名*3		所属部署		
所在地	〒 ( <input type="checkbox"/> 勤務先・ <input type="checkbox"/> 自宅 )			
電話		FAX		
E-mail				
参加費	円 (支払方法は、会場によって異なりますのでご注意ください)			
支払方法・ 申込方法*4,6	<input type="checkbox"/> 銀行振込： 指定口座に入金のうえ、申込書 (振込銀行欄記入または振込明細書コピー貼付) と参加券送付用封筒 (84円切手貼付、宛名記入) を同封し、お申し込みください。折り返し、参加券と領収書をお送りします。			
	<input type="checkbox"/> 現金書留： 本申込書と参加券送付用封筒 (84円切手貼付、宛名記入) を同封し、参加費を添えてお申し込みください。折り返し、参加券と領収書をお送りします。			
振込元銀行 (右欄記入の代わりに、振込明細書コピーを貼付いただいても結構です)	銀行名・支店名	銀行	支店	
	振込依頼者(社)名			
	振込日	年	月	日
	振込金額	円 (他と合算送金の場合は、通信欄へ内訳をご記入ください)		
関連催し物のご案内	<input type="checkbox"/> 今後、関連する講習会等催し物の案内を希望しない。 (今後、関連する講習会等催し物のご案内をお送りします。希望されない方は、□に✓を記入してください)			

\*1: 同一組織での複数名によるお申し込みの際は、参加者全員の①氏名 (フリガナ)、②会員番号、③会員区分を通信欄にご記入いただければ、申込書は1枚で結構です。

\*2: 法人会員・賛助会員は、1口につき5名を会員扱いとします (必ず会員番号をご記入ください)。

\*3: 領収書の宛名は勤務先名とさせていただきます。ほかの宛名の指定がある場合は通信欄にご記入ください。

\*4: 該当区分の□に✓を記入してください。

\*5: 他会場・他講習会への参加の振り替えはできません。

\*6: 参加費の払い戻しはいたしません。なお、振込手数料は申込者にてご負担ください。

## 通信欄