

PDF ファイルの作成の手引

(1) はじめに

「FRP 複合構造・橋梁の活用に関するシンポジウム」では、投稿された論文の全てを CD-ROM 化してシンポジウム参加者へ配布致します。したがって、いずれの OS (Windows, Mac など) の環境下におきましてもアップロードされた PDF^{*1} が参照できることが求められます。

そこで、著者が論文を PDF 化する際に Acrobat Distiller^{*2} もしくは Adobe PDF^{*2} を使用し、全てのフォントの埋め込みをして PDF 変換することをお願いしております。以下に、PDF ファイルの作成方法を示しますのでご参照願います。

(2) 作成方法

1. まず、原稿を作成するソフトウェアを用いて文字・画像 (図・表・写真等) をレイアウトします。原稿の作成は、シンポジウムの原稿作成要領に従ってください。
2. 原稿を作成しましたら、PDF へ変換するためのソフト「Adobe 社 Acrobat 4.0 以上」を用いて出力の設定を行い、PDF に変換します。PDF 作成時には、必ず「PDF 設定」の「すべてのフォントを埋め込む」がチェックされていることを確認してください。
3. 投稿できる PDF ファイルの最大サイズは **8MB (メガバイト)** です。Windows 系および Mac 系の OS を使用している場合には、機種依存文字および JIS 第 2 水準を越える漢字を使用しないようご注意ください (別添の表-1 および表-2 に示した文字の他、半角カタカナなどは使用できません)。内容の都合上、外字・旧字・数式の使用がどうしても必要な場合は、ビットマップ画像にて埋め込みを行って下さい。ただし、この場合は全文検索ができなくなることをご了解願います。
4. 図・写真についてはカラーも可能です。解像度は、白黒画像で 1200dpi、カラー/グレースケール画像で 300 dpi を推奨します。あまり解像度を大きく設定しますと著しくファイルサイズが大きくなりますのでご注意ください。
5. 登載決定後、ページ番号等を学会で挿入しますので、パスワード等のセキュリティ設定は行わないでください。「印刷」、「テキストとグラフィックの選択」、「文章の変更」、「注釈とフォームフィールドの追加と変更」等は許可としてください。また、しおり、サムネイル、注釈、および外部リンク (Web ページ、メールなど) の設定は行わないでください。ただし、PDF 内のリンクは差し支えありません。
6. PDF の作成が完了しましたら、PDF を画面で確認すると同時に、紙面にも印刷して元原稿と比較し、異なっている点がないことを確認します。
7. Acrobat Distiller^{*2}、Adobe PDF^{*2} 以外にも PDF の作成は可能ですが、それらをご利用の際は上記 1. から 6. を満たす条件で作成できるソフトをご利用ください。

(3) 投稿前の確認事項

PDF 作成後、必ず次の項目をご確認ください。

1. Acrobat Distiller^{※2}もしくは Adobe PDF^{※2}を使って作成しましたか？
(Acrobat Distiller^{※2}もしくは Adobe PDF^{※2}で作成しない場合は他の環境 (OS, ソフトウェアのバージョンなど) で正常に表示されない場合があります)
2. フォントは全て埋め込みましたか？
(フォントを全て埋め込みしない場合は他の環境 (OS, ソフトウェアのバージョンなど) で正常に表示されない場合があります)
3. 別添の表-1 および表-2 に示した文字の他、半角カタカナなどを使用していませんか？
(使用している場合、文字が正常に表示できない場合があります)
4. PDF ファイルのサイズは **8MB (メガバイト)** 以下ですか？
(ファイルのサイズの上限は **8MB (メガバイト)** までです。それ以上のサイズは電子投稿では受け付けられません。)
5. PDF ファイルのページ数が **4 ページ以上** ありますか？
(PDF に変換後、**4 ページ未満** となっている場合がありますのでご注意ください)
6. セキュリティ、しおり、サムネール、注釈、および外部リンクの設定はしていませんか？
(設定していると、最終原稿をアップロードできなくなります)
7. 印刷して確認してみましたか？
(印刷を行って、再度、フォント、レイアウト、画質などの確認をお願いいたします)

以下については、可能な方のみ確認してみてください。

8. 他の機種 (Windows なら Mac, Mac なら Windows) で PDF が正常に開くでしょうか？

さらに詳しい解説については Acrobat のヘルプまたはアドビシステム社の以下のページなどを参照してください。

・ サポートページ

<http://www.adobe.co.jp/support/products/acrobat.html>

※1 Adobe PDF (Portable Document Format) は、Adobe 社 (<http://www.adobe.co.jp/>) により開発・提供されている電子文書のファイル形式で、Web などでも広く利用されています。Windows や Macintosh をはじめ主要な OS において表示および印刷が可能です。

※2 Acrobat Distiller, Adobe PDF および Acrobat Reader は登録商標です。

表-1 原稿作成に使用してはいけない文字 (Windows)

文字種類	本文に使用してはいけない文字																			
特殊文字	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳	
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	ミ	キ	セン	メートル	グ	トン	ズ	ヘクタール	リットル	ワット
	㊦	㊧	㊨	㊩	㊪	㊫	㊬	㊭	㊮	㊯	㊰	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹
	・	∩	U																	
	續	襲	襲	銑	葩	倍	垢	昱	精	銀	鼻	彌	丨	仡	任	松	仔	但	秘	佞
	仇	伺	伴	俚	僕	健	僂	倥	倭	僕	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂	僂
	九	荔	勃	助	勻	勿	匡	邵	厓	厲	規	雙	屹	味	咩	智	詰	至	坦	垠
	塤	埔	垆	塚	增	墟	爰	參	奄	奮	裔	裔	好	妹	仔	窠				
	岑	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮	崮
	恣	忍	悅	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆	愆
	昕	昂	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉	昉
	乘	枝	柳	桃	得	楮	楨	榉	榑	榑	榑	榑	榑	榑	榑	榑	榑	榑	榑	榑
	沆	法	泚	洄	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇	涇
	滢	瀆	瀨	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅	炅
	狄	豨	猪	豨	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃	玃
	皂	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦	皦
	鳩	靖	娉	筓	精	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉	紉
	萌	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙	蕙
	賭	賴	贗	趕	趕	帆	返	逸	遠	郎	都	鄉	鄧	鈇						
	釧	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇	鈇
覲	銅	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	鋳	
飼	餽	館	薛	驕	高	驕	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	餽	
iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
半角文字	。	「	」	、	ヲ	ア	イ	ウ	エ	オ	ヤ	ユ	ヨ	ッ	ー	ア	イ	ウ	エ	オ
	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ヌ	ネ	ノ	ハ
	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ	ミ	ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	°

表-2 原稿作成に使用してはいけない文字 (Macintosh)

文字種類	本文に使用してはいけない文字																				
特殊文字	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳		
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	i	
	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	mm	cm	mi	ni	ni	m	ni	ni	km	kn	mg	
	g	kg	cc	ml	dl	l	kl	ms	us	ns	ps	°F	mb	HP	Hz	KB	MB	GB	TB		
	ミ	キ	セン	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ	キ
	㊦	㊧	㊨	㊩	㊪	㊫	㊬	㊭	㊮	㊯	㊰	㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷	㊸	㊹	
	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿
	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿
	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿
	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿
	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿
	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿
	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿
	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿	㊿
半角文字	。	「	」	、	ヲ	ア	イ	ウ	エ	オ	ヤ	ユ	ヨ	ッ	ー	ア	イ	ウ	エ	オ	
	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ヌ	ネ	ノ	ハ	
	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ	ミ	ム	メ	モ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ン	°	