EPUB3.0 ビューア調査項目 2013/3/25
電流協

有効 ○ ； 一部有効 △ ； 無効 × ； 利用不可 ー

	大項目		説明	調査項目	Readium Release 3 for Mac OS X			Kobo Touch Ver 2.4.0			iBooks Ver 3.0.2			Kindle Paper White Kindlegen 2.8 Ver 5.3.3			Reader PRS-T2 調査中		
					縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント
Ⅰ．文字																			
1	書体指定	1	任意の書体（ここでは明朝体【serif】）を指定する。	明朝体の書体が表示されるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		2	任意の書体（ここではゴシック体【sans-serif】）を指定する。	ゴシック体の書体が表示されるか？	○	○		○	○		○	○		○	○	ビューア設定メニューから、「出版社のフォント」を選択			
2	混植セット指定		ユニコードのレンジを指定してフォントを指定する。	全角文字には和文フォント、半角英数字には欧文フォントが表示さるているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
3	文字サイズ指定		文字サイズを50%,100%,200%の3段階で表示する。	100%を基準にそれぞれ等倍で表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
			文字サイズを0.5em,1em,2emの3段階で表示する。	1emを基準にそれぞれ等倍で表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
4	文字色指定	1	文字色を文字色名で指定　【黒】 black	文字が、黒色で表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		2	〃　【灰】 gray	文字が、灰色で表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		3	〃　【赤】 red	文字が、赤色で表示されているか？	○	○		ー	ー		○	○		ー	ー				
		4	〃　【緑】 green	文字が、緑色で表示されているか？	○	○		ー	ー		○	○		ー	ー				
		5	〃　【青】 blue	文字が、青色で表示されているか？	○	○		ー	ー		○	○		ー	ー				
		6	文字色をRGB16進数で指定　【黒】 000000	文字が、黒色で表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		7	〃　【灰】 808080	文字が、灰色で表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		8	〃　【赤】 ff0000	文字が、赤色で表示されているか？	○	○		ー	ー		○	○		ー	ー				
		9	〃　【緑】 008000	文字が、緑色で表示されているか？	○	○		ー	ー		○	○		ー	ー				
		10	〃　【青】 0000ff	文字が、青色で表示されているか？	○	○		ー	ー		○	○		ー	ー				
		11	文字色をRGB10進数で指定　【黒】 0,0,0	文字が、黒色で表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		12	〃　【灰】 128,128,128	文字が、灰色で表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		13	〃　【赤】 255,0,0	文字が、赤色で表示されているか？	○	○		ー	ー		○	○		ー	ー				
		14	文字色をRGB10進%で指定　【緑】 0%,50%,0%	文字が、緑色で表示されているか？	○	○		ー	ー		○	○		ー	ー				
		15	〃　【青】 0%,0%,100%	文字が、青色で表示されているか？	○	○		ー	ー		○	○		ー	ー				
5	外字画像の表示	1	SVG画像をテキスト文中に表示する。	(1) 外字そのものが表示されているか？ (2) 一文字分のサイズに納まっているか？ (3) 行中の正しい位置（幅、列）に表示されるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		2	PNG画像をテキスト文中に表示する。	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
6	フォント埋め込み		フォントの埋め込みを指定し、埋め込まれたフォントが正しく表示されるか確認をする。	埋め込みフォントが正しく表示されているか？	△	○	Mac版NG, Win版OK	○	○		○	○		○	○	ビューア設定メニューから、「出版社のフォント」を選択			
7	ボールド（太字）		テキスト文字にbold指定を行う。	標準文字と比較して、**太字**になっているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
8	イタリック		テキスト文字にイタリック指定を行う。	標準文字と比較して、*イタリック*になっているか？	○	○	イタリックではなく、斜体表示	○	○	イタリックではなく、斜体表示	○	○	イタリックではなく、斜体表示	○	○	イタリックではなく、斜体表示			
9	文字回転	1	自由変形ではなく、文字を反時計回りに90度回転させる。	半角英数字などの横倒しの文字も含め、縦方向に正立となっているか？	○	ー	一部判定不可	○	ー	一部判定不可	○	ー	縦書で半角カナが正立しない 一部判定不可	△	ー	重なる文字がある 一部判定不可			
		2	自由変形ではなく、文字を時計回りに90度回転させる。	縦方向に正立の文字が横倒しになっているか？	○	ー	一部判定不可	△	ー	一部判定不可	○	ー	一部判定不可	×	ー	一部判定不可			
10	小文字･大文字変化	1	スモールキャップス	欧文で大文字はそのまま表示され、小文字が小文字の高さで大文字になっているか？	○	○		△	○	縦書で、アルファベットが正立してしまっている。	○	○		△	○	縦書で、アルファベットが正立してしまっている。文字が、重なっている。			
		2	オールキャップス	欧文で大文字のサイズで、大文字はそのまま、小文字は大文字に表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
11	添え字	1	上付文字（タグ指定）	指定した文字が、指定した場所に正しく上付文字として表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		2	上付文字（スタイル指定）	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
		3	上付文字（タグとスタイルで指定）	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
		4	下付文字（タグ指定）	指定した文字が、指定した場所に正しく下付文字として表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				

	大項目		説明	調査項目	Readium Release 3 for Mac OS X			Kobo Touch Ver 2.4.0			iBooks Ver 3.0.2			Kindle Paper White Kindlegen 2.8 Ver 5.3.3			Reader PRS-T2 調査中		
					縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント
		5	下付文字（スタイル指定）	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
		6	下付文字（タグとスタイルで指定）	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
II. 文字列																			
1	傍線： 横組み（下線） underline 縦組み（右線） overline	1	文字のみ	文字全体に対して、正しく線が描かれているか？ 線の位置は適当か？	○	○		○	○		○	△	横書き･文字と傍線が重なる	○	○				
			文字に**縦中横**含む	〃	×	—		×	—		○	—		○	—				
			文字に**外字画像**を含む	〃	×	×	外字に傍線が引けない（CSS2.1の仕様通り）	×	×	外字に傍線が引けない（CSS2.1の仕様通り）	×	×	外字に傍線が引けない（CSS2.1の仕様通り）	○	○				
			文字に**ルビ**を含む	〃	○	○		△	△	文字とルビと両方に傍線が引かれる	△	△		○	○				
			文字に**圏点**を含む	〃	○	○		△	△	文字とルビと両方に傍線が引かれる	△	△		○	○				
	傍線： 横組み（上線） overline 縦組み（下線） underline	2	文字のみ	文字全体に対して、正しく線が描かれているか？ 線の位置は適当か？	○	○		△	○	縦書き･文字と傍線が重なる	△	○	縦書き･文字と傍線が重なる	○	○				
			文字に**縦中横**含む	〃	×	—		×	—		○	—		○	—				
			文字に**外字画像**を含む	〃	×	×	外字に傍線が引けない（CSS2.1の仕様通り）	×	×	外字に傍線が引けない（CSS2.1の仕様通り）	×	×	外字に傍線が引けない（CSS2.1の仕様通り）	○	○	外字に傍線が重なってしまう			
			文字に**ルビ**を含む	〃	○	○		△	△	ルビの箇所に傍線	△	△		○	○	〃			
			文字に**圏点**を含む	〃	○	○		△	△	ルビの箇所に傍線	△	△		○	○	〃			
	傍線： 打消し線	3	打ち消し線・取り消し線	文字全体に対して、~~正しく線が描かれている~~か？	○	○		○	○		○	○		○	○				
2	傍点･圏点		（・）ビュレット	指定された傍点･圏点が正しく描かれているか？	○	○		○	○	横書きの場合、肩付となる。 ページの先頭で傍点･圏点が前のページに表示されてしまう（横書き）	○	○		○	○				
			（◦） 白ビュレット	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
			（◉） 蛇の目	〃	○	○		○	○		○	○		○	○	小さい（フォント依存？）			
			（◎） 二重丸	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
			（●） 黒丸	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
			（○） 白丸	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
			（▲） 黒三角	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
			（△） 白三角	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
			（◥） ゴマ	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
			（◤） 白ゴマ	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
			（☆） 任意の文字	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
3	囲み罫		文字が□で囲まれているか？	文字に重なっていないか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
4	ルビ	1-1	モノルビ（指定なし）	親文字の右側1文字ごとに、ルビ表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		1-2	モノルビ（Over指定）	〃	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている			
		1-3	モノルビ（before指定）	〃	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている			
		1-4	モノルビ（under指定）	親文字の左側1文字ごとに、ルビ表示されているか？	×	×		×	×		×	×		×	×				
		1-5	モノルビ（after指定）	〃	×	×		×	×		×	×		×	×				
		2-1	グループルビ（指定なし）	指定された親文字グループに対して、右側にルビが表示されているか？。	○	○		○	○		○	○		○	○				
		2-2	グループルビ（0ver指定）	〃	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている			
		2-3	グループルビ（before指定）	〃	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている			
		2-4	グループルビ（under指定）	指定された親文字グループに対して、左側にルビが表示されているか？。	×	×		×	×		×	×		×	×				
		2-5	グループルビ（after指定）	〃	×	×		×	×		×	×		×	×				
		3-1	熟語ルビ（指定なし）	指定された親文字単位の右側に、ルビが正しく表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		3-2	熟語ルビ（Over指定）	〃	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている			
		3-3	熟語ルビ（before指定）	〃	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている	○	○	デフォルト値と同じため効いているように見えている			
		3-4	熟語ルビ（under指定）	指定された親文字単位の左側に、ルビが正しく表示されているか？	×	×		×	×		×	×		×	×				
		3-5	熟語ルビ（after指定）	〃	×	×		×	×		×	×		×	×				
		1-1	半角数字 1桁	(1) 半角数字が正立しているか？ (2) 表示される位置が妥当か？	○	—		○	—		○	—		○	—				

	大項目		説明	調査項目	Readium Release 3 for Mac OS X			Kobo Touch Ver 2.4.0			iBooks Ver 3.0.2			Kindle Paper White Kindlegen 2.8 Ver 5.3.3			Reader PRS-T2 調査中		
					縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント
5	1. 縦中横 text-combine: horizontalで指定	1-2	半角数字 2桁	〃	○	―		○	―		○	―		○	―				
		1-3	半角数字 3桁	〃	○	―	文字列が2バイト文字幅に圧縮される	○	―		○	―	文字列が2バイト文字幅に圧縮される	○	―				
		1-4	半角数字 4桁以上	〃	○	―	文字列が2バイト文字幅に圧縮される	○	―		△	―	4桁までOK、隣の行に重なると解除される？	×	―	隣の行に重なると解除される？			
		1-5	半角文字・記号 1桁	(1) 半角文字･記号が正立しているか？ (2) 表示される位置が妥当か？	○	―		○	―		○	―		○	―				
		1-6	半角文字・記号 2桁	〃	○	―		○	―		○	―		○	―				
		1-7	半角文字・記号 3桁	〃	○	―	文字列が2バイト文字幅に圧縮される	○	―		×	―		×	―	隣の行に重なると解除される？			
		1-8	半角文字・記号 4桁以上	〃	○	―	文字列が2バイト文字幅に圧縮される	○	―		×	―		×	―				
	2. 縦中横 writing-mode: horizontal-tbで指定 →コンテンツ不備 (line-height: 1em;が必要)	2-1	半角数字 1桁	(1) 半角数字が正立しているか？ (2) 表示される位置が妥当か？	○	―		○	―		○	―		○	―				
		2-2	半角数字 2桁	〃	○	―		○	―		○	―		○	―				
		2-3	半角数字 3桁	〃	○	―		○	―		○	―		○	―				
		2-4	半角数字 4桁以上	〃	○	―		○	―		○	―		○	―				
		2-5	半角文字・記号 1桁	(1) 半角文字･記号が正立しているか？ (2) 表示される位置が妥当か？	○	―		○	―		○	―		○	―				
		2-6	半角文字・記号 2桁	〃	○	―		○	―		○	―		○	―				
		2-7	半角文字・記号 3桁	〃	○	―		○	―		○	―		○	―				
		2-8	半角文字・記号 4桁以上	〃	○	―		○	―		○	―		○	―				
6	影付き			文字に影がついているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
III.	行･段落																		
1	行間	1	1emで行高を指定	指定された行間が、標準に対して、正しい間隔となっているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		2	1.5emで行高を指定	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
		3	2emで行高を指定	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
		4	100%で行高を指定。	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
		5	150%で行高を指定。	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
		6	200%で行高を指定。	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
2	見出しグループ			グループ内のそれぞれの見出しタグにおいて、正しく表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
3	揃え	1	上揃え（行頭揃え）左揃え　text-align:left	文章のそれぞれの行が、先頭に揃っているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		2	上揃え（行頭揃え）text-align:start	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
		3	中揃え（行中央揃え）text-align: center	文章のそれぞれの行が、中央に揃っているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		4	下揃え（行末揃え）text-align:right	文章のそれぞれの行が、行末に揃っているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		5	下揃え（行末揃え）text-align:end	〃	○	○		○	○		○	○		○	○				
		6	両端揃え（日本語のみ文章）text-align:justify	行頭・行末を揃える。最終行が一行に満たない場合、行頭揃えになる。行末は空けろ	○	○		○	○		○	○		○	○				
		7	両端揃え（和欧[半角]混在文章）text-align:justify	〃	○	○		○	○		×	×	ビューア設定の両端揃えONでは○	○	○				
		8	両端揃え（和欧[全角]混在文章）text-align:justify	〃	○	○		○	○		×	×	ビューア設定の両端揃えONでは○	○	○				
4	字下げ	1	行頭インデント　0.5em	行頭から半文字分、下がっていいるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		2	行頭インデント　1em	行頭から1文字分、下がっていいるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		3	行頭インデント　5em	行頭から5文字分、下がっていいるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		4	行末インデント　0.5em	行末から半文字分、上がっていいるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		5	行末インデント　1em	行末から1文字分、上がっていいるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		6	行末インデント　5em	行末から5文字分、上がっていいるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		7	先頭行のみ字下げ指定 1em	先頭行のみ一文字分下がっているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		8	突き出しインデント（問答形式）（text-indent: -1em; padding-top: 1em;を指定）	2行目より、文字が一文字分下がっているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				

	大項目		説明	調査項目	Readium Release 3 for Mac OS X			Kobo Touch Ver 2.4.0			iBooks Ver 3.0.2			Kindle Paper White Kindlegen 2.8 Ver 5.3.3			Reader PRS-T2 調査中		
					縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント	縦	横	コメント
5	扉表現	1	縦組中の左右中央揃え	左右中央になっているか？	○	○	文字数が多い場合は、画面からはみ出した文字が消えてしまう。	○	○		○	○	bodyでの指定をdivですればOK	○	○	bodyでの指定をdivですればOK			
IV. ページ構成																			
1	改行	1	段落内を タグで改行	指定の位置で改行されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
		2	段落間を タグで改行	〃	○	○		○	○		○	○		△	△	空白行がページ末に来た場合に、次ページに送られず無視されている			
		3	段落間を タグで改行	〃	○	○		○	○		○	○		△	△	空白行がページ末に来た場合に、次ページに送られず無視されている			
		4	段落間を タグで改行	〃	○	○		×	○		○	○		△	△	空白行がページ末に来た場合に、次ページに送られず無視されている			
2	背景色		背景色をつける	このページが指定された背景色となっているか？	×	×		—	—	モノクロ端末のため不明	○	○		—	—	モノクロ端末のため不明			
3	改ページ		改ページ	段落の次で改ページされているか？	×	×		×	×		○	○		○	○				
			改ページ	段落の前後で改ページされているか？	×	×		×	×		○	○		○	○				
			改ページ	段落の前で改ページされているか？	×	×		×	×		○	○		○	○				
V. 罫線																			
1	囲む		デフォルトサイズで指定範囲を囲む	指定範囲が罫線で囲まれているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
2	太さ 5px		8pxの罫線で指定範囲を囲む	8pxの罫線で囲まれているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
3	色指定		罫線の色を指定する	指定された色(赤となっているか？	○	○		—	—	モノクロのため分からず	○	○		—	—	モノクロのため分からず			
4	水平線			水平線が表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
VI. 画像																			
1	画像の表示		Jpg画像の表示	画像が表示されているか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
2	回り込み		右 <img class="float-start max-height-040per">	画像に対して本文が右に回り込んでいるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
			左 <img class="float-end max-height-040per">	画像に対して本文が左に回り込んでいるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
3	画像周囲余白		<img class="float-end max-height-040per m-1em">	画像と本門の間に余白があるか？	○	○		○	○		○	○		○	○				
4	SVG画像	1-1	png画像を参照しているsvg画像をimgタグで参照	画像が正しく表示されているか？	×	×		×	—	ハングしてしまう。	×	×		○	○				
		1-2	前の画像を直接タグで記述	〃	×	×	画像の一部のみ表示される	○	—	〃	○	△	一部表示される	○	○				
		1-3	テキストを入れたsvg画像をimgタグで参照	〃	○	○		○	—	〃	○	○		○	○				
		1-4	線形グラデーションを入れたsvg画像をimgタグで参照	〃	○	○		○	—		○	○		○	○				
		1-5	png画像をバイナリとして入れたsvg画像をimgタグで参照	〃	×	×		○	—		×	×		○	○				
		2-1	SVG棒グラフ	〃	△	△	見出しが表示されない	○	—		△	△		△	△	見出しが表示されない			
		2-2	SVG3Dロゴ	〃	○	○		○	—		○	○		○	○				
		2-3	SVGスターアニメーション	〃	×	×		×	—		×	×		×	×				
		2-4	SVG3Dアニメーション	〃	×	×		×	—		×	×		×	×				
		2-5	SVG3D	〃	○	○		×	—		○	○		×	×				
VIII. 表組み																			
1	表組		キャプションなし	表組が正しく表示されているか？	△	△	一部しか表示されない	△	△	表の一部がきれる	○	○	表の一部がきれる	△	△	縦に長い表は見きれるが仕方なし			
2	表組のキャプション		キャプションあり	表組みのキャプションが正しく表示されているか？	△	△	キャプションが見きれる	△	△	表の一部がきれる キャプションが切れる	○	○	表の一部がきれる	△	△	キャプションが見きれる			