

ccchart Reference

(v.1.00)

configオブジェクトへ記述		プロパティ名	type	値	説明	例	省略時		
種類設定	チャート	type	chartname			-	"line"		
			"line"		ラインチャート				
			"bar"		バーチャート				
			"stacked"		積み上げチャート				
			"area"		面チャート。色の透明度はcolorSetへRGBAやHSLA形式で指定				
			"stackedarea"		積み上げ面チャート。縦方向に積み上げる面(Area)チャート				
			"stacked%"		構成比推移チャート。縦方向に%で積み上げる面(Area)チャート				
			"bezi2"		ベジェラインチャート2				
			"bezi"		ベジェラインチャート				
			"pie"		円(ドーナツ)チャート				
			"scatter"		散布図。useMarkerが必須。				
"ampli"		始点と終点を結ぶライン上の振幅を塗るチャート							
configオブジェクトへ記述		プロパティ名	type	説明		例	省略時		
チャート設定	チャート領域	width	number	canvasの幅	for all chartTypes	300	600		
		height	number	canvasの高さ	for all chartTypes	200	400		
		axisXWidth	number	水平目盛り線の幅	for all chartTypes	2	1		
		axisXLen	number	水平目盛り線の本数	for all chartTypes (垂直目盛り線はdata列数から自動計算)	20	10		
		axisYWidth	number	垂直目盛り線の幅	for all chartTypes xScaleSkip時は強制でスキップ線が1、節目の線が3	2	1		
		axisYLen	number	垂直目盛り線の本数	for all chartTypes (垂直目盛り線はdata列数から自動計算)	20	10		
		axisYLen	number	scatter時の垂直目盛り線の本数	for scatter (垂直目盛り線はdata列数から自動計算)	20	10		
		onlyChart	string	チャートのみを表示	for all chartTypes (タイトル,サブタイトル,水平垂直目盛無し)	"yes"	"no"		
		onlyChartWidthTitle	string	チャートとタイトルのみを表示	for all chartTypes (サブタイトル,水平垂直目盛無し)	"yes"	"no"		
		paddingTop	number	チャートの上パディング	for all chartTypes	100	自動計算		
		paddingBottom	number	チャートの下パディング	for all chartTypes	100	自動計算		
		paddingLeft	number	チャートの左パディング	for all chartTypes	100	自動計算		
		paddingRight	number	チャートの右パディング	for all chartTypes	100	自動計算		
		xColor	color	水平目盛り線の色	for all chartTypes	"#000"	rgba(180,180,180,0.3)		
		yColor	color	垂直目盛り線の色	for all chartTypes	"#000"	rgba(180,180,180,0.3)		
		oj内の各プロパティ名		type	説明				
	読み出し専用	ccchart.プロパティ名							
		または、 ccchart.ops[id名].プロパティ名 でアクセス		chartWidth	グラフ領域の幅				
				chartHeight	グラフ領域の高さ				
		chartTop	グラフ領域の上端						
		chartBottom	グラフ領域の下端						
		chartLeft	グラフ領域の左端						
		chartRight	グラフ領域の右端						
		yGap	水平目盛線用の目盛間隔 Y方向のギャップ						
		xGap	垂直目盛線用の目盛間隔 X方向のギャップ						
		axisYLen	垂直目盛本数						
configオブジェクトへ記述		プロパティ名	type	説明		例	省略時		
背景設定	背景色	bg	string	背景色			bg > bgGradient > vertical, from #687478, to #222		
		プロパティ名		type	oj内の各プロパティ名	type	説明	例	省略時
	グラデーション	bgGradient	object	背景色グラデーション				{direction:"vertical",from:"#687478",to:"#222"}	
				direction	color	グラデーションの方向	vertical(上から下へ) horizontal(左から右へ)	"horizontal"	"vertical"
				from	color	開始色		"#000"	"#687478"
				to	color	終了色		"#fff"	"#222"
configオブジェクトへ記述		プロパティ名	type	説明		例	省略時		
文字列設定	タイトル	title	string	タイトル文字列	for all chartTypes	"タイトルです"	"" (省略時のpaddingTopは自動調整)		
		titleColor	color	色	for all chartTypes	"red"	titleColor > textColor > textColors.title > #ddd		
		titleFont	font	フォント	for all chartTypes http://www.w3.org/TR/2dcontext/#text-styles	"900 10px 'serif'"	"100 28px 'Arial'"		
		titleTextAlign	align	位置	for all chartTypes "start" "end" "left" "right" "center"	"left"	"center"		
		titleY	number	タイトルのtop位置	for all chartTypes	10	38		

サブタイトル	subTitle	string	サブタイトル文字列	for all chartTypes	"サブタイトルです"	"" (省略時のpaddingTopは自動調整)
	subTitleColor	color	色	for all chartTypes	"#000"	subTitleColor > textColor > textColors.subTitle > #ccc
	subTitleFont	font	フォント	for all chartTypes	http://www.w3.org/TR/2dcontext/#text-styles "900 10px 'serif'"	"100 12px 'Arial'"
	subTitleTextAlign	align	位置	for all chartTypes	"start" "end" "left" "right" "center"	"left" "center"
	subTitleY	number	サブタイトルのtop位置	for all chartTypes	10	55 (if(this.title === "")subTitleY = 25;)
水平軸目盛値	xScaleColor	color	水平軸目盛値の色	widthout pie ※水平軸目盛はdadaの1行目を項目名とする場合に表示	"#000"	xScaleColor > textColor > textColors.x > #aaa
	xScaleFont	font	フォント	widthout pie	"100 10px 'serif'"	"100 12px 'Arial'"
	xScaleAlign	align	位置	widthout pie	"start" "end" "left" "right" "center"	"left" "center"
	xScaleXOffset	number	Xオフセット	widthout pie 目盛のXは、垂直目盛線X + xGap/2 - xScaleXOffset	5	0
	xScaleYOffset	number	Yオフセット	widthout pie 目盛と項目名タイトルのYは、chartBottom + xScaleYOffset	10	18
	xScaleSkip	number	X軸目盛のスキップ 数値	widthout pie 与えた数値分表示をスキップしY軸幅が大きくなります	3	0
	colNamesTitleOffset	number	項目名タイトルオフセットX	widthout pie 項目名タイトルのXは、chartRight + colNamesTitleOffset	15	22
垂直軸目盛値	yScaleColor	color	垂直軸目盛値の色	widthout pie ※yScalePercent=== 'yes'と "stacked%"は%表示	"#000"	yScaleColor > textColor > textColors.y > #aaa
	yScaleFont	font	フォント	widthout pie	"100 10px 'serif'"	"100 12px 'Arial'"
	yScaleAlign	align	位置	widthout pie	"start" "end" "left" "right" "center"	"left" "right"
	yScaleXOffset	number	Xオフセット	widthout pie ラベルのXは、垂直目盛線X + xGap/2 - xScaleXOffset	5	0
	yScaleYOffset	number	Yオフセット	widthout pie ラベルと項目名のYは、chartBottom + xScaleYOffset	10	20
	yScalePercent	string	Y軸目盛のパーセント表示	widthout pie "stacked"は強制"yes"	"yes"	"no"
凡例	hanreiColor	color	凡例文字列の色	for all chartTypes (マーカーの色はthis.colorSet)	"#000"	hanreiColor > textColor > textColors.hanrei > #ccc
	hanreiFont	font	フォント	for all chartTypes	"100 12px 'Arial'"	項目数によって自動計算 "100 " + fontsize + "px 'Arial'"
	hanreiAlign	align	位置	for all chartTypes	"start" "end" "left" "right" "center"	"left" "right"
	hanreiLineHeight	number	1行の高さ	for all chartTypes	20	項目数によって自動計算 (len < 10) ? 20 : (len < 20) ? 14 : 8
	hanreiXOffset	number	Xオフセット	for all chartTypes ラベルのXは、垂直目盛線X + xGap/2 - xScaleXOffset	5	14
	hanreiYOffset	number	Yオフセット	for all chartTypes ラベルと項目名のYは、chartBottom + xScaleYOffset	10	40
	hanreiRadius	number	マーカー半径(または1/2辺)	for all chartTypes hanreiMarkerStyle === "arc"なら半径。"rect"なら1/2	10	40
	hanreiMarkerStyle	string	マーカーの形	for all chartTypes ラベルと項目名のYは、chartBottom + xScaleYOffset	"rect"	"arc"
単位	unit	string(ojは「単位」文字列)		for all chartTypes ※language=== 'ja'なら頭に'単位:'を付けます	"千円"	省略時は単位表示なし
	unitColor	color	色	for all chartTypes	"#000"	unitColor > textColor > textColors.unit > #aaa
	unitFont	font	フォント	for all chartTypes	"100 10px 'serif'"	"100 12px 'Arial'"
	unitAlign	align	位置	for all chartTypes	"start" "end" "left" "right" "center"	"left" "right"
	unitXOffset	number	Xオフセット	for all chartTypes 目盛のXは、垂直目盛線X + xGap/2 - xScaleXOffset	5	10
	unitYOffset	number	Yオフセット	for all chartTypes 目盛と項目名タイトルのYは、chartBottom + xScaleYOffset	10	12
メモ	※memoを参照					
データ値						

	プロパティ名	type	oj内の各プロパティ名	type	説明	例	省略時
文字色一括指定	textColors	object	各文字列の色を一括指定(データ値valColor以外) for all chartTypes				{ "title": "#ccc", "subTitle": "#ddd", "x": "#aaa", "y": "#aaa", "hanrei": "#ccc", "unit": "#aaa", "memo": "#ccc" }
			title	color	タイトルの色	"#000"	"#ccc"
			subTitle	color	サブタイトルの色	"#000"	"#ddd"
			x	color	X方向の水平軸ラベル色	"#000"	"#aaa"
			y	color	Y方向の垂直軸ラベル色	"#000"	"#aaa"
			hanrei	color	凡例の色	"#000"	"#ccc"
			unit	color	単位の色	"#000"	"#aaa"
			memo	color	メモの色	"#000"	"#ccc"
単位一括指定	unit	object	単位を一括指定 for all chartTypes				
			unit	string	単位文字列	"千円"	省略時は単位表示なし
			left	number	canvas左辺からの距離	5	unit.left > chartLeft - (unitXOffset 10)
			top	number	canvas上辺からの距離	10	unit.top > chartTop - (unitYOffset 12)
			align	align	位置	"left"	unit.align > unitAlign "right"
			color	color	色	"#000"	unit.unit > unitColor > extColor > textColors.unit > #aaa
			font	font	フォント	"100 10px 'serif'"	unit.font > unitFont > "100 12px 'Arial'"
影一括指定	shadows	object	影を一括指定			"config": { "shadows": { "hanrei": ["#222", 5, 5, 5], ..., pie: ["#444", 3, 3, 3] } }	
			all	shadow	指定があれば、下記すべての影のカスタムデフォルト値 [color, x, y, blur]	['#ddd', 3, 3, 3]	undefined
			hanrei	shadow	凡例の影 [color, x, y, blur]	['#ddd', 5, 10, 5]	['#222', 5, 5, 5]
			xline	shadow	水平カスタム目盛線の影 [color, x, y, blur]	['#222', 6, 6, 6]	['#444', 7, 7, 5]
			line	shadow	ラインチャートの影 [color, x, y, blur]	['#eee', 5, 5, 5]	['#222', 5, 5, 5]
			bar	shadow	バーチャートの影 [color, x, y, blur]	['#aaa', 5, 3, 5]	['#222', 5, 5, 5]
			stacked	shadow	積み上げチャートの影 [color, x, y, blur]	['#222', 2, 2, 2]	['#222', 5, -5, 5]
			stackedarea	shadow	積み上げ面チャートの影 [color, x, y, blur]	['#222', 5, 5, 5]	['#222', 5, 5, 5]
			bezi2	shadow	ベジェラインチャート2の影 [color, x, y, blur]	['#222', 3, 3, 3]	['#222', 5, 5, 5]
			drawbeziline2	shadow	ベジェラインチャートの影 [color, x, y, blur]	['#222', 5, 5, 5]	['#222', 5, 5, 5]

configオブジェクトへ記述	プロパティ名	type	説明	例	省略時
データ設定	データ	useFirstToColName	booleantrueならデータ配列の1行目を項目名とする for all chartTypes	false	true
		useFirstToRowName	booleantrueならデータ配列の1列目を項目名とする for all chartTypes	false	true
		maxY	numberデータの最大値	5000	データから算出
		minY	numberデータの最小値	200	データから算出
		roundedUpMaxY	numbermaxYをどの位で切り上げるか for all chartTypes (0 か %表示の時は切り上げなし)	1000	100
		maxX	numberXデータの最大値 for scatter	5000	データから算出
		minX	numberXデータの最小値 for scatter	200	データから算出
		roundedUpMaxX	numbermaxXをどの位で切り上げるか for scatter (0 か %表示の時は切り上げなし)	1000	100
		colorSet	arrayデータ列の順に色付けするための配列	["red","orange"]	["red","#FF9114","#3CB000","#00A8A2","#0036C0","#C328FF","#FF34C0"]

メソッド	メソッド名	type	func引数 or ojプロパティ名	type	説明	例	省略時
Methods	メソッド	init	function		チャートの初期化	ccchart.init('hoge', chartdataObject)	
				id	string,oj	チャートを表示するcanvas要素または、そのid名	“hoge”
				op	object	チャートオプションオブジェクト { “config”: { ... }, “data”: [...] } の形式で指定	必須
				callback	function	各チャートを描画後に発火するコールバック関数	function(){alert(‘完了’)} 省略可
		memo	object			ccchart.init('hoge', chartdataObject).memo(memoObject)	
				val	string	メモの内容	“メモです”
				left	number	canvas左辺からの距離	150
				top	number	canvas上辺からの距離	200
				font	font	フォント	“100 10px 'serif”
				align	align	位置	“center”
				lineTo	Array	メモからチャートへ線を引く。線分終点の [データRowName, データColName] で指す	["ウーロン", "2011"]
				lineToColor	string	memoメソッドのプロパティlineTo時のline色	“orange”
				lineToWidth	number	memoメソッドのプロパティlineTo時のline幅	2
				lineToXOffset	number	memoメソッドのプロパティlineTo時のメモ側のX位置	10 (0ならleft値と同じ)
				lineToYOffset	number	memoメソッドのプロパティlineTo時のメモ側のY位置	10 (0ならtop値と同じ)
		ws	function		ccchart idとws urlに紐付いた WebSocketのインスタンスを生成	ccchart.init('hoge', chartdataObject)	
				url	string	WebSocketサーバーのURL	“ws://ccchart.com:8014”
				subprotocol	string	WbSocket のヘッダ Sec-WebSocket-Protocol に使われる文字列	ws.ccchart.com
		wses	object		WebSocket	ccchart上で生成されたws接続のリスト wses[id+'-ccchart-'+url]の書式	ccchart.wses[“hoge8-ccchart-ws://ccchart.com:8014”]
				id	string	WebSocketインスタンスを作成したccchartのcanvas id名	hoge
				on	event	WbSocket APIの addEventListener ショートカット	ws.ccchart.com
				その他 ws API	function	new WbSocket で生成されるメソッドやプロパティすべて @see http://www.w3.org/TR/websockets/	
		wsCloseAll	function		ccchart.wsesに登録されているすべての ws接続を閉じる	ccchart.init('hoge', chartdataObject)	
		ws-case	object		WebSocketの受信パターン関数	ccchart.init('hoge', chartdataObject)	
				oneColAtATime	function	一度に1列ずつ[“23:41:47”,58,41] といった配列で届く場合用	[“23:41:47”,58,41]
				someColsAtATime	function	一度に複数列ずつ届く場合	[["製品A",435,600],[“製品B”,332,335],[“製品C”,524,584]]

Object/Array

if(this.type === 'stacked%')this.percentVal = this.op.config.percentVal || 'yes';

Category	Section	oj.config のプロパティ名	type	値	説明	例	省略時
		maxWsCollen			WebSocket受信時の最大データ列数		
		ccchart.ws-case.oneColAtATime			WebSocketの受信パターン 一度に1列ずつ、たとえば、下記データの場合なら [["2013"],[435],[600]] といった配列で届く場合		

```
[
  ["2013", "2014", "2015", "2016", "2017"],
  [ 435,  332,  524,  688,  774],
  [ 600,  335,  584,  333,  457]
];
```

```
ws[wid].on('message', ccchart.wscase.oneColAtAtime)
```