

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			
"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	
		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
	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	without 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	without pie		"100 10px 'serif'"	"100 12px 'Arial'"
	xScaleAlign	align	位置	without pie	"start" "end" "left" "right" "center"	"left"	"center"
	xScaleXOffset	number	Xオフセット	without 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	without pie	目盛と項目名タイトルのYは、chartBottom + xScaleYOffset	10	20
	xScaleSkip	number	X軸目盛のスキップ 数値	without 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	without 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	without pie	※yScalePercent=== 'yes'と "stacked%"は%表示	"#000"	yScaleColor > textColor > textColors.y > #aaa
	yScaleFont	font	フォント	without pie		"100 10px 'serif'"	"100 12px 'Arial'"
	yScaleAlign	align	位置	without pie	"start" "end" "left" "right" "center"	"left"	"right"
	yScaleXOffset	number	Xオフセット	without 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	without 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	without 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"
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"	"right"	"left"
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				
			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	boolean	trueならデータ配列の1行目を項目名とする for all chartTypes	false	true
	useFirstToRowName	boolean	true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	Yデータの最大値	5000	データから算出

minY	number	Yデータの最小値	without pie	200	データから算出
roundedUpMaxY	number	maxYをどの位で切り上げるか	without pie (0 か %表示の時は切り上げなし)	1000	100
maxX	number	Xデータの最大値	for scatter	5000	データから算出
minX	number	Xデータの最小値	for scatter	200	データから算出
roundedUpMaxX	number	maxX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	type	説明	例	省略時
Methods	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"	必須
			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"	必須
			left	number	canvas左辺からの距離	150	lineTo または left & top のいずれか必須
			top	number	canvas上辺からの距離	200	lineTo または left & top のいずれか必須
			font	font	フォント	"100 10px 'serif'"	"100 14px 'Arial'"
			align	align	位置	"center"	"left"
			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	["ウーロン", "2011"]	lineTo または left & top のいずれか必須
			lineToColor	string	memoメソッドのプロパティlineTo時のline色	"orange"	op.lineTo > op.color > config.textColor > "#ccc"
			lineToWidth	number	memoメソッドのプロパティlineTo時のline幅	2	1
			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)	50
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)	3			

Events

Object/Array

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

個々のチャート設定も

Category	Section	oj.configのプロパティ名	type	値	説明	例	省略時
----------	---------	------------------	------	---	----	---	-----