

《金融業務システム》基盤構成部品カタログ

開発・保守の両局面で高品質・低価格を実現するソフトウェア部品 (クラス) のご案内

**本紙は部品カタログのイメージを掴んでいただくためのサンプルです。
ご購入をご検討いただくお客様には、別に本カタログをお届けします。**



IDAY

山崎情報設計株式会社

Information Design & Architecture Yamazaki Co., Ltd.

部品名 (クラス名)	型	直列化	終端配置	依存部品 (依存クラス)	基底部品 (基底クラス)	用途
AcceptanceStage	列挙型	○	○			承認ステージ (Pending/Checking/Accepted/Rejected)
AcceptanceStatus	値型	○	○			承認ステータス
AcceptanceStatuses	クラス	○		AcceptanceStatus		承認ステータス集約
Account	値型	○	○			決済口座
AccountActivity	クラス	○		FarDates,DayCountFraction	XLSior	
AveragePrice	クラス	○		FloatPrice		平均価格
BDCConv	列挙型	○	○			休日除外方式 (NoAdjust/Preceding/ModifiedPreceding/Following/ModifiedFollowing)
BermFMSwaption	クラス	○		CashFlow[]	OptionsOnIRS_HW	ハル・ホワイト・モデルで評価するバミューダン・スワップション・クラス
BermFMSwaption_Pay	クラス	○			BermFMSwaption	ハル・ホワイト・モデルで評価するバイヤーズ・スワップション・クラス (バミューダン・タイプ)
BermFMSwaption_Rec	クラス	○			BermFMSwaption	ハル・ホワイト・モデルで評価するレシーバーズ・スワップション・クラス (バミューダン・タイプ)
BSModel	クラス			TypeOfBlack,CashFlow[]		ヨーロッパ・スワップション、およびキャップ/フロアをブラック・モデルで評価
Bucket	値型		○			(未使用)
BusDayConv	列挙型	○	○			休日除外方式 (NoAdjust/ISDA_Preceding/ISDA_ModPreceding/ISDA_Following/ISDA_ModFollowing)
BusinessDayConv	クラス				CenterHolidays	休日調整
BuySell	列挙型	○	○			Buy/Sell
CalcDateChoice	列挙型	○	○			前払い/後払い
CalcPeriod	クラス	○		DayCountFraction		期間年数計算
CalcPeriodState	列挙型	○	○			計算期間とCutoffDateの関係表現
CalibRange	列挙型	○	○			キャリブレーション範囲 (Short/Medium/Long)
CallPut	列挙型	○	○			Call/Put
Cap	クラス	○			CapFloor	ハル・ホワイト・モデルで評価するキャップ・クラス
Cap_Black	クラス	○		CashFlow[]	CapFloor	ブラック・モデルで評価するキャップ・クラス
CapFloor	クラス	○		CashFlow[],PeriodicPL	OptionsOnIRS_HW	ハル・ホワイト・モデルで評価するキャップ/フロア・クラス
Cashette	クラス	○		IFixingInfo,Currency,TypeOfRounding,FarDates		キャッシュ・フロー要素
CashFlow	クラス	○		Cashette,PLAdjAmt,TypeOfPLAdjCalc,Currency,BusDayConv,CashFlowType,CalcDateChoice,DayCountFraction,PeriodicPL,TypeOfRounding,FarDates		キャッシュフロー集約
CashFlowCollectionEditor	クラス				System.ComponentModel.Design.CollectionEditor	ログ表示時のプロパティエディタ用
CashFlowType	列挙型	○	○			キャッシュ・フローの金利タイプ (FixedInt/FloatInt/CMInt/CMIntSpread/ZeroCoupon)
CenterHolidays	クラス		○			都市コードに対応する休日情報を提供します。
Chronograph	クラス			SecondUnit		実行時間を計測する。
CmdExecuter	クラス				System.MarshalByRefObject	windowsのcmd.exeを実行する。
ComAddInCtrl	クラス		○			Excelアドインの有効化とプロセス強制終了
ComponentDataTable	クラス	○		ComponentRow	System.Data.DataTable	自動生成クラス
ComponentRow	クラス				System.Data.DataRow	自動生成クラス
ComponentRowChangeEvent	クラス			ComponentRow	System.EventArgs	自動生成クラス
ComponentRowChangeEventHandler	クラス	○		ComponentRowChangeEvent	System.MulticastDelegate	自動生成クラス
Contract	クラス	○		Account,Fee		抽象契約クラス
Coordinates	値型		○			座標 (HWノード情報)
CreditSupport	抽象クラス	○	○			信用保証抽象クラス
Currency	列挙型	○	○			通貨
Curve	抽象クラス	○	○			抽象カーブ
CurveBuildException	クラス	○			PEException	カーブ構築時の例外クラス
CurveIntMethod	列挙型	○	○			補間方法 (DiscountFactor/ZeroRate)
Curves	抽象クラス		○			カーブ集約
CustomMacroData	クラス		○			カスタムマクロデータクラス
DataBase	クラス		○			データベースアクセスクラス
DateTimeComparer	クラス		○			ログデータのソート

部品名 (クラス名)	型	直列化	終端配置	依存部品 (依存クラス)	基底部品 (基底クラス)	用途
DayCountFrac	クラス		○			日数計算と年日数
DayCountFraction	列挙型	○	○			日割り計算方式 (ISDA_ActAct/ISDA_A365F/ISDA_A360/ISDA_Bond/ISDA_EuroBond)
DCFraction	列挙型	○	○			Day Count Fractionの列挙型
DefinedReportCtrl	クラス		○			帳票パラメータ取得クラス
EastNodes	値型		○			東側ノード情報 (未使用)
Encashable	抽象クラス	○	○			現金化乗数
EndDatePattern	列挙型	○	○			片端/両端 (LeftOneEnd/RightOneEnd/BothEnds)
EquityIndexFutures	クラス	○		FarDates,DayCountFraction	XLSior	
EuroSwaption	クラス	○		CashFlow[]	OptionsOnIRS_HW	ハル・ホワイト・モデルで評価するヨーロピアン・スワプション・クラス
EuroSwaption_Pay	クラス	○			EuroSwaption	ハル・ホワイト・モデルで評価するペイヤーズ・スワプション・クラス (ヨーロピアン・タイプ)
EuroSwaption_Pay_Black	クラス	○		CashFlow[]	EuroSwaption	ブラック・モデルで評価するペイヤーズ・スワプション・クラス (ヨーロピアン・タイプ)
EuroSwaption_Rec	クラス	○			EuroSwaption	ハル・ホワイト・モデルで評価するレシーバーズ・スワプション・クラス (ヨーロピアン・タイプ)
EuroSwaption_Rec_Black	クラス	○		CashFlow[]	EuroSwaption	ブラック・モデルで評価するレシーバーズ・スワプション・クラス (ヨーロピアン・タイプ)
ExchRate	クラス	○	○			交換レート
ExchRates	クラス	○		ExchRate		交換レート集約
ExchRatesBuilder	クラス	○			PEBuilder	交換レート構築 (未使用)
ExchRatesBuilder2	クラス	○			PEBuilder	交換レート構築
ExporterList	クラス		○			取引エクスポート実行クラス
ExposureInfo	クラス	○	○			エクスポート用追加
ExtResAccess	クラス			ResEventName[],ResEventName		Excelイベントログ出力クラス
FarDate	クラス		○			GPS系演算時間の短縮化のために一時的に使用
FarDates	クラス			FarDate		GPS系演算時間の短縮化のために一時的に使用
Fee	クラス	○		Currency,Party		手数料等支払い金クラス
FixedIntRate	クラス	○		DayCountFraction,EndDatePattern,CalcPeriodState	Encashable	固定金利
FixedPrice	クラス	○			Encashable	固定価格
FixingInfo	クラス		○			値決め情報を提供するインターフェース (XLSiorで使用)
FloatIntRate	クラス	○			FixedIntRate	変動金利
FloatIRSRate	クラス	○		DayCountFraction	FloatIntRate	コンスタント・マチュリティー金利
FloatPrice	クラス	○			FixedPrice	変動価格
Floor	クラス	○			CapFloor	ハル・ホワイト・モデルで評価するフロア・クラス
Floor_Black	クラス	○		CashFlow[]	CapFloor	ブラック・モデルで評価するフロア・クラス
Frequency	列挙型	○	○			Frequencyの列挙型
GridTerm	列挙型	○	○			期間の列挙型
HWCtrl	クラス			TransProb[],TransProb,HWNNode,CashFlow[],TypeOfNPV,CalibRange,HWPParam		スワプション、キャップ/フロアをハル・ホワイト・モデルで評価
HWNNode	クラス			Coordinates,TransProb,HWCtrl		ハル・ホワイト・モデル・ツリーのノード
HWNNodeNNW	クラス				HWNNode	北北西ノード (ハル・ホワイト・モデルのツリーを構成)
HWNNodeSSW	クラス				HWNNode	南南西ノード (ハル・ホワイト・モデルのツリーを構成)
HWPParam	値型		○			ハル・ホワイト・パラメータ
HWVerticalNodes	クラス			HWNNode,HWNNode[]		ハル・ホワイト・モデル・ツリーの垂直方向ノード集約
ICustomMacro	インターフェース			CustomMacroData[]		カスタムマクロ実行結果取得
IDoublePoint	インターフェース		○			グリッド・ポイント情報 (X座標値がDouble型) を提供するインターフェース
IExporter	インターフェース		○			エクスポート処理インターフェース
IFixedIntRate	インターフェース			DayCountFraction,EndDatePattern,CalcPeriodState		固定金利情報を提供するインターフェース
IFixingInfo	インターフェース		○			基礎値決め情報を提供するインターフェース
IFloatIntRate	インターフェース		○			変動金利情報を提供するインターフェース
IFloatIRSRate	インターフェース			DayCountFraction		コンスタント・マチュリティー金利情報を提供するインターフェース
IFormBoard	インターフェース		○			プラグインフォームインターフェース
IFormOTCContract	インターフェース			TradeBook,Trade		プラグインOTCContractインターフェース
IFormTradeIdentifier	インターフェース			Trade		プラグインTradeIdentifierインターフェース

部品名 (クラス名)	型	直列化	終端配置	依存部品 (依存クラス)	基底部品 (基底クラス)	用途
IGenValueDate	インターフェース			BDConv		日付自動生成
IGridPoint	インターフェース		○			グリッド・ポイント情報を提供するインターフェース
IGridPoints	インターフェース		○			スプライン用に追加
IntCashette	クラス	○		IFixedIntRate, CalcDateChoice, DayCountFraction, PLAdjPattern, TypeOfPLAdjCalc, IFixingInfo, FarDates	Cashette	金利キャッシュ・フロー要素
IntCFBuilder	クラス	○		CashFlowType, Cashette		CashFlowビルダ
InterpItem	列挙型	○	○			補間対象 (イールド・カーブ)
InterpMethod	列挙型	○	○			補間方法
IntFutCurve	クラス	○			Curve	金利先物集約
IntRateFutures	クラス	○			IntRateGrid	金利先物
IntRateGrid	抽象クラス	○		DCFraction, ShiftItem		抽象金利グリッド
IntSwaps	クラス	○		OptionsOnIRS_HW, CashFlow, PricingParam, FarDates, DayCountFraction	Trade	スワップ取引
IntSwapsEntryEvent	クラス	○		ComponentDataTable	System.Data.DataSet	自動生成クラス
IntSwapsExporter	クラス		○			IntSwapsをエクスポートするクラス
IntSwapsImporter	クラス		○			IntSwapsをインポートするクラス
IPaymentInfo	インターフェース			Currency, TypeOfRounding		値決め情報を提供するインターフェース
IPEPlug	インターフェース		○			PricingEngineのプラグイン機構を提供するインターフェース
IPEXLAddin	インターフェース			InterpItem, DCFraction, BDConv		ExcelへPE関数を提供するインターフェース
IPlugin	インターフェース			IPluginHost		プラグインインターフェース
IPluginHost	インターフェース		○			プラグインに受け渡す情報リスト
IPluginOptions	インターフェース		○			オプションのプラグイン機構を提供するインターフェース
IRateIds	インターフェース		○			レートIdを返す
IRateSvr	インターフェース		○			レートサーバー・インターフェース
IScenario	インターフェース			Scenario		シナリオインターフェース
IXAxis	インターフェース		○			カーブのX座標情報を提供するインターフェース
IXAxisAsDouble	インターフェース		○			カーブのX座標 (Double型) 情報を提供するインターフェース
IYAxis	インターフェース		○			カーブのY座標情報を提供するインターフェース
JGBFutOption	クラス	○		FarDates, DayCountFraction	XLStor	
JGBFutures	クラス	○			EquityIndexFutures	
LogCtrl	クラス			UserProfile	System.MarshalByRefObject	TalkBack, PerformanceLogテーブルにログ出力
Mmkt	クラス	○			YieldGrid	短期金融市場金利
Mmkt_nonOpt	クラス	○		DCFraction, Frequency	Mmkt	短期金融市場金利 (ParSwap_nonOptと組み合わせて使用)
NotifyRateUpdate	デリゲート	○			System.MulticastDelegate	レート更新通知 (未使用)
OpMat	クラス	○		GridTerm, BDConv	Curve	Option Maturity
OptionsOnIRS_HW	抽象クラス	○		PeriodicPL, PLAdjAmt, BuySell, Currency, CashFlow[], CashFlow		ハル・ホワイト・モデルで評価する金利オプション・クラス
OTCContract	クラス	○		TypeOfMasterAgreement, Fee, CreditSupport	Contract	相対契約クラス
ParIntMethod	列挙型	○	○			補間方法 (パー・レート)
ParRates	クラス		○			レートの補間についてもスプラインを対応
ParSwap	クラス	○		Frequency, YieldGrid, ParIntMethod, Spline3	YieldGrid	中長期金融市場金利
ParSwap_nonOpt	クラス	○			ParSwap	中長期金融市場金利 イールドカーブ計算の最適化 (30/360ベース、年2回複利ベースに統一) を無効にしたバージョン
Party	クラス	○	○			取引相手先クラス
PartyInfo	値型		○			カウンターパーティ情報
PaymentInfo	クラス			Currency, TypeOfRounding		受払い情報
PEBuilder	抽象クラス	○	○			PE関連の抽象ビルダ
PEException	クラス	○			System.ApplicationException	PE関連の例外クラス
PEMisc	クラス			DCFraction, Frequency		PE関連の共通関数を提供
PeriodicPL	値型	○	○			期間損益情報
PETblCtrl	クラス	○		TreeInfo, Curve		PricingEngine関連のテーブル制御関数

部品名 (クラス名)	型	直列化	終端配置	依存部品 (依存クラス)	基底部品 (基底クラス)	用途
PLAdjAmt	値型	○	○			損益補正計算の戻り型
PLAdjPattern	列挙型	○	○			損益補正パターン
PLAdjustment	クラス			PLAdjPattern, EndDatePattern, DayCount Fraction, TypeOfRounding		損益補正計算クラス
PluginHost	クラス		○			プラグインに受け渡す情報リストの実装
PluginInfo	クラス			PluginInfo[], IPlugin, IPluginHost		pluginフォルダからDLLを読み、クラスを生成するクラス
PriceCurve	クラス	○		Spline3, CurveIntMethod, ExchRates	Curve	価格グリッド集約 (プライス・カーブ)
PriceCurveBuilder	クラス			BDConv	PEBuilder	プライス・カーブ構築 (PEEntry.exe用)
PriceCurveBuilder2	クラス	○		BDConv, GridTerm[]	PEBuilder	プライス・カーブ構築 (Apreccia3A用)
PriceCurves	クラス	○		CurveIntMethod, Currency	Curves	プライス・カーブ集約
PriceGrid	クラス	○		BDConv, GridTerm		価格グリッド
PricingEngine	クラス			LogCtrl, PETblCtrl, Curve, ExchRatesBuilder2, VolaCurveBuilder2, YieldCurveBuilder3, PriceCurveBuilder2, Currency, GridTerm, ShiftItem, BDConv, TreeInfo, InterpItem, ParIntMethod, CurveIntMethod, DCFraction, CashFlow[], TypeOfNPV, TypeOfBlock, CallPut, BuySell	System.MarshalByRefObject	ビジネスプロセスにディスカウントファクター、ボラティリティ等の市況情報 2 次加工データを提供する。
PricingEngine1	クラス				PricingEngine	レートソースの 2 重化で使用 (未使用)
PricingParam	列挙型	○	○			プライシング・パラメータ (Rate/Spread/Principal/Notional)
PrintParamData	クラス		○			帳票パラメータ
PrintParamDataList	クラス		○			帳票パラメータから帳票パラメータクラスを作成
QueryParamAmountGap	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 AmountGap用
QueryParamBPV	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 BPV用
QueryParamDelTrade	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 DelTrade用
QueryParamExercise	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 ExerciseSchedule用
QueryParamExposure	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 Exposure用
QueryParamFixing	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 FixingSchedule用
QueryParamGPS	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 YGPS, PGSP等で共用
QueryParamNPV	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 NPV用
QueryParamPayment	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 PaymentSchedule用
QueryParamPeriodicPL	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 PeriodicPL用
QueryParamSpotSens	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 SpotSens用
QueryParamTimeDecay	値型	○	○			TradeBookメソッドに投入するパラメータ型 TimeDecay用
RateServer	クラス				System.MarshalByRefObject	情報ベンダーから取得したリアルタイムレートをDBに保管し再配信を行う。
RateSink	クラス				System.MarshalByRefObject	RateServerのイベントシンク (未使用)
RateSvr	クラス				System.MarshalByRefObject	市況情報の提供
ResEventName	列挙型	○	○			Excel イベント
RiskFactor	クラス		○			リスクファクターデータクラス
Rounder	クラス		○			四捨五入・切捨て
RSException	クラス	○			System.ApplicationException	RS関連の例外クラス
Scenario	クラス			RiskFactor, Sens, SensMisc		シナリオデータクラス
ScenarioBuilder	クラス			UserProfile, Scenario, ScenarioBuilderData		シナリオ構築クラス
ScenarioBuilderData	クラス		○			シナリオ構築データクラス
Schedule	クラス			CashFlow		期日管理情報 (利払いスケジュール、償決めスケジュールで使用)
SecondUnit	列挙型	○	○			秒単位
Sens	クラス			Shift, SensValue		センスデータクラス
SensMisc	クラス		○			センスその他データクラス
SensValue	クラス		○			センスの値クラス
Shift	クラス		○			シフトデータクラス
ShiftItem	列挙型	○	○			シフト対象 (Yield GPS)
Spline3	クラス		○			3 次元自然スプライン (イールド・カーブの補間で使用)
STATUS	列挙型	○	○			TalkBack, PerformanceLog ログの開始、終了

部品名 (クラス名)	型	直列化	終端配置	依存部品 (依存クラス)	基底部品 (基底クラス)	用途
SyncComponent	クラス			ComponentRow[]		同期設定XMLファイルを読み、各コンポーネントに設定
SyncData	クラス		○			同期データクラス
SyncDataCtrl	クラス			SyncData		同期データ管理クラス
TraceLog	クラス		○			ログ出力クラス
Trade	抽象クラス	○		ValuationType,Contract,FarDates,DayCountFraction		抽象取引クラス
TradeBook	クラス			LogCtrl,PricingEngine,UserProfile,QueryParamDelTrade,Trade,TradeFilter,TBReturns,QueryParamNPV,QueryParamFixing,QueryParamExercise,QueryParamPeriodicPL,QueryParamPayment,QueryParamBPV,ShiftItem,QueryParamGPS,QueryParamTimeDecay,QueryParamSpotSens,QueryParamExposure,QueryParamAmount	System.MarshalByRefObject	金融取引の保持とユーザーが必要とするビジネス・プロセス全般を提供
TradeFilter	列挙型	○	○			取引フィルター
TransProb	値型		○			推移確率格納型
TreeCtrl	クラス			CashFlow[],TypeOfNPV		ハル・ホワイト・モデル・ツリー (HWCtrlを内包)
TreeCtrls	クラス			CashFlow[],TypeOfNPV		ハル・ホワイト・モデル・ツリー集約
TreeInfo	値型	○	○			ツリー情報
Tycoon	クラス			PricingEngine,UserProfile,Currency,ExposureInfo,PartyInfo		共通情報提供
TypeOfBlack	列挙型	○	○			オプション・タイプ (ブラック・モデル)
TypeOfMasterAgreement	列挙型	○	○			Master Agreementタイプ
TypeOfNPV	列挙型	○	○			ハル・ホワイト・モデルで評価するNPVタイプ (Swaps/CapFloor/EuroSwaption/BerFMSwaption/BerFTSwaption)
TypeOfPLAdjCalc	列挙型	○	○			PLAdjustmentクラスが提供するGetPLAdjAmtの2つのオーバーロード・メソッドのどちらか指定するために利用。
TypeOfRounding	列挙型	○	○			四捨五入、切捨て
UIMat	クラス	○			Curve	Underlying Maturity
UserProfile	クラス	○	○			ユーザー・プロファイル
ValuationType	列挙型	○	○			時価評価種別
Vola	クラス	○	○			ボラティリティ
VolaCurve	クラス	○		GridTerm	Curve	ボラティリティ・カーブ
VolaCurveBuilder	クラス	○		BDConv	PEBuilder	ボラティリティ・カーブ構築 (未使用)
VolaCurveBuilder2	クラス	○		BDConv,GridTerm[],GridTerm[][]	PEBuilder	ボラティリティ・カーブ構築
VolaCurves	クラス	○		GridTerm	Curves	ボラティリティ・カーブ集約
XchRate	値型	○	○			交換レート
XLSior	抽象クラス	○		UserProfile	Trade	抽象Excel偽装クラス
XLSiorIntSwapsAbs	抽象クラス	○		IntSwaps,OptionsOnIRS_HW	XLSior	抽象Excel偽装クラス IntSwaps用
YieldCurve	クラス	○		InterpItem,DCFraction,IntFutCurve,Spline3,ParIntMethod,ParRates,CurveIntMethod,GridTerm,ShiftItem	Curve	金利グリッド集約 (イールド・カーブ)
YieldCurveBuilder	クラス	○		BDConv,DCFraction,Frequency	PEBuilder	イールド・カーブ構築 (未使用)
YieldCurveBuilder2	クラス	○		BDConv,GridTerm[],DCFraction,Frequency	PEBuilder	イールド・カーブ構築
YieldCurveBuilder3	クラス	○		DCFraction	YieldCurveBuilder2	イールド・カーブ構築 (Futures接続対応)
YieldCurves	クラス	○		InterpItem,ParIntMethod,CurveIntMethod,DCFraction,Currency,GridTerm,ShiftItem,BDConv,Frequency	Curves	イールド・カーブ集約
YieldGrid	抽象クラス	○		GridTerm,BDConv	IntRateGrid	抽象金利グリッド