
Package

jp.go.affrc.naro.wgs

jp.go.affrc.naro.wgs

Class SqlFiles

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.SqlFiles

public final class **SqlFiles**
extends java.lang.Object

SQLファイルの定数クラスです。

Constructor Summary

public	SqlFiles()
--------	----------------------------

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructors

SqlFiles

public **SqlFiles()**

Package

jp.go.affrc.naro.wgs.action

jp.go.affrc.naro.wgs.action Class CreateDataAction

```
java.lang.Object
└--jp.go.affrc.naro.wgs.action.CreateDataAction
```

```
public class CreateDataAction
    extends java.lang.Object
```

CreateDataActionクラス。

Field Summary

protected	createDataForm アクションフォーム。
protected	createDataService データ生成サービス。
public	request HTTPリクエスト。

Constructor Summary

public	CreateDataAction()
--------	------------------------------------

Method Summary

java.lang.String	index() 自身のアルゴリズムによるデータを生成する。
------------------	--

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

createDataForm

```
protected jp.go.affrc.naro.wgs.form.CreateDataForm createDataForm
```

アクションフォーム。

request

```
public javax.servlet.http.HttpServletRequest request
```

HTTPリクエスト。

createDataService

protected jp.go.affrc.naro.wgs.service.CreateDataService **createDataService**

データ生成サービス。

Constructors

CreateDataAction

public **CreateDataAction**()

Methods

index

public java.lang.String **index**()

自身のアルゴリズムによるデータを生成する。

Returns:

null (画面遷移なし)

Package

jp.go.affrc.naro.wgs.dto

jp.go.affrc.naro.wgs.dto
Class CdfdmElementDto

java.lang.Object
└─jp.go.affrc.naro.wgs.dto.CdfdmElementDto

public class CdfdmElementDto
extends java.lang.Object

cdfdmファイルの気象データDTOクラス。

Field Summary	
public	day 日(dd)。
public	dayOfYear 年における日(DDD)。
public	month 月(MM)。
public	value 気象データの値。
public	year 年(yyyy)。

Constructor Summary	
public	CdfdmElementDto() コンストラクタ。
public	CdfdmElementDto(java.lang.String lineStr) コンストラクタ。

Method Summary	
static java.util.LinkedHashMap	createElementList(java.lang.String start, java.lang.String end) 開始日の1月1日から終了日の12月31までの日数分の日付を設定したcdfdm入力ファイル形式の空の気象データを生成する。
java.lang.String	getDateStr() 観測日(年月日)の文字列を取得する。
java.lang.String	getDay() 日(dd)を取得する。
java.lang.String	getDayOfYear() 年における日(DDD)を取得する。
jp.go.affrc.narc.metxml.Value	getMetXmlValue() MetXML用の気象データ値を取得する。

java.lang.String	getMonth() 月(MM)を取得する。
java.lang.String	getValue() 気象データの値を取得する。
java.lang.String	getYear() 年(yyyy)を取得する。
boolean	isInPeriod (java.lang.String startYearStr, java.lang.String endYearStr) 期間に含まれるか判定する。
void	setMetXmlDate (java.lang.String date) MetXmlの日付を元に年月日を設定する。
void	setMetXmlValue (java.lang.String valueStr) MetXmlの気象データ値を元にcdfdm入力ファイル用の気象データ値を設定する。

Methods inherited from class java.lang.Object
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

year

public java.lang.String **year**

年(yyyy)。

month

public java.lang.String **month**

月(MM)。

day

public java.lang.String **day**

日(dd)。

dayOfYear

public java.lang.String **dayOfYear**

年における日(DDD)。

value

public java.lang.String **value**

気象データの値。 9桁(整数5桁、小数点以下3桁) 右詰 デフォルトは-999.000 (欠測値)を設定。

Constructors

(continued from last page)

CdfdmElementDto

```
public CdfdmElementDto()
```

コンストラクタ。

CdfdmElementDto

```
public CdfdmElementDto(java.lang.String lineStr)
```

コンストラクタ。 cdfdmが出力したファイル（WEPP形式）の気象データの行の文字列を元に気象データを生成する。

Parameters:

lineStr - 気象データの行の文字列

Methods

getDateStr

```
public java.lang.String getDateStr()
```

観測日(年月日)の文字列を取得する。

Returns:

観測日(年月日)の文字列

isInPeriod

```
public boolean isInPeriod(java.lang.String startYearStr,  
                           java.lang.String endYearStr)
```

期間に含まれるか判定する。 開始年、終了年と同じ年を含む期間を指定する。 開始年が未設定(空)の場合はint最小値、終了年が未設定(空)の場合はint最大値で判定する。

Parameters:

startYearStr - 開始年

endYearStr - 終了年

Returns:

判定結果

setMetXmlDate

```
public void setMetXmlDate(java.lang.String date)
```

MetXmlの日付を元に年月日を設定する。

Parameters:

date - MetXmlの日付

setMetXmlValue

```
public void setMetXmlValue(java.lang.String valueStr)
```

MetXmlの気象データ値を元にcdfdm入力ファイル用の気象データ値を設定する。

Parameters:

(continued from last page)

valueStr - MetXmlの気象データ値

createElementList

```
public static java.util.LinkedHashMap createElementList(java.lang.String start,  
java.lang.String end)
```

開始日の1月1日から終了日の12月31までの日数分の日付を設定したcdfdm入力ファイル形式の空の気象データを生成する。

Parameters:

start - 開始日の文字列

end - 終了日の文字列

Returns:

cdfdm入力ファイル形式の気象データのリスト

getYear

```
public java.lang.String getYear()
```

年(yyyy)を取得する。

Returns:

年(yyyy)

getMonth

```
public java.lang.String getMonth()
```

月(MM)を取得する。

Returns:

月(MM)

getDay

```
public java.lang.String getDay()
```

日(dd)を取得する。

Returns:

日(dd)

getDayOfYear

```
public java.lang.String getDayOfYear()
```

年における日(DDD)を取得する。

Returns:

年における日(DDD)

getValue

```
public java.lang.String getValue()
```

気象データの値を取得する。

(continued from last page)

Returns:

気象データの値

getMetXmlValue

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Value getMetXmlValue()
```

MetMXL用の気象データ値を取得する。

Returns:

MetMXL用の値

jp.go.affrc.naro.wgs.dto
Class CligenOutElementDto

java.lang.Object
└─jp.go.affrc.naro.wgs.dto.CligenOutElementDto

public class CligenOutElementDto
extends java.lang.Object

Cligen出力したファイル（WEPP形式）の気象データDTOクラス。

Field Summary	
public	day 日(dd)。
public	dur 降雨継続時間（h）
public	month 月(MM)。
public	prcp 降水量（mm）
public	rad 日射量（Langleys/day）
public	tdew 露点温度（ ）
public	tmax 最高気温（ ）
public	tmin 最低気温（ ）
public	wdir 風向（Deg）
public	wvl 風速（m/s）
public	year 年(yy)。

Constructor Summary	
public	CligenOutElementDto (java.lang.String lineStr) コンストラクタ。

Method Summary

java.lang.String	getDateStr() 観測日(年月日)の文字列を取得する。
jp.go.affrc.narc.metx ml.Value	getDewPointTempValue() 露点温度 () のMetMXL用の値を取得する。
jp.go.affrc.narc.metx ml.Value	getMaxTempValue() 最高気温 () のMetMXL用の値を取得する。
jp.go.affrc.narc.metx ml.Value	getMinTempValue() 最低気温 () のMetMXL用の値を取得する。
jp.go.affrc.narc.metx ml.Value	getRainDurationValue() 降雨継続時間 (h) のMetMXL用の値を取得する。
jp.go.affrc.narc.metx ml.Value	getRainTotalValue() 降水量 (mm) のMetMXL用の値を取得する。
jp.go.affrc.narc.metx ml.Value	getSolarRadiationValue() 日射量 (Langleys/day) のMetMXL用の値を取得する。
jp.go.affrc.narc.metx ml.Value	getWindDirectionValue() 風向 (Deg) のMetMXL用の値を取得する。
jp.go.affrc.narc.metx ml.Value	getWindSpeedValue() 風速 (m/s) のMetMXL用の値を取得する。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

year

public java.lang.String **year**

年(yy)。

month

public java.lang.String **month**

月(MM)。

day

public java.lang.String **day**

日(dd)。

prcp

public java.lang.String **prcp**

(continued from last page)

降水量 (mm)

dur

public java.lang.String **dur**

降雨継続時間 (h)

tmax

public java.lang.String **tmax**

最高気温 ()

tmin

public java.lang.String **tmin**

最低気温 ()

rad

public java.lang.String **rad**

日射量 (Langleys/day)

wvl

public java.lang.String **wvl**

風速 (m/s)

wdir

public java.lang.String **wdir**

風向 (Deg)

tdew

public java.lang.String **tdew**

露点温度 ()

Constructors

CligenOutElementDto

public **CligenOutElementDto**(java.lang.String lineStr)

コンストラクタ。 Cligen出力したファイル (WEPP形式) の気象データの行の文字列を元に気象データを生成する。

Parameters:

lineStr - 気象データの行の文字列

Methods

(continued from last page)

getDateStr

```
public java.lang.String getDateStr()
```

観測日(年月日)の文字列を取得する。

Returns:

観測日(年月日)の文字列

getRainTotalValue

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Value getRainTotalValue()
```

降水量 (mm) のMetMXL用の値を取得する。

Returns:

降水量 (mm)

getRainDurationValue

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Value getRainDurationValue()
```

降雨継続時間 (h) のMetMXL用の値を取得する。

Returns:

降雨継続時間 (h)

getMaxTempValue

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Value getMaxTempValue()
```

最高気温 () のMetMXL用の値を取得する。

Returns:

最高気温 ()

getMinTempValue

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Value getMinTempValue()
```

最低気温 () のMetMXL用の値を取得する。

Returns:

最低気温 ()

getSolarRadiationValue

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Value getSolarRadiationValue()
```

日射量 (Langleys/day) のMetMXL用の値を取得する。

Returns:

日射量 (Langleys/day)

getWindSpeedValue

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Value getWindSpeedValue()
```

(continued from last page)

風速 (m/s) のMetMXL用の値を取得する。

Returns:

風速 (m/s)

getWindDirectionValue

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Value getWindDirectionValue()
```

風向 (Deg) のMetMXL用の値を取得する。

Returns:

風向 (Deg)

getDewPointTempValue

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Value getDewPointTempValue()
```

露点温度 () のMetMXL用の値を取得する。

Returns:

露点温度 ()

jp.go.affrc.naro.wgs.dto

Class GdsElementDto

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.dto.GdsElementDto

public class **GdsElementDto**
extends java.lang.Object

GDFファイルの気象データDTOクラス。

Field Summary

public	day 日(dd)。
public	maxTemp 最高温度 ()。
public	minTemp 最低温度 ()。
public	month 月(MM)。
public	prec 降水量 (mm)。
public	year 年(yy)。

Constructor Summary

public	GdsElementDto()
--------	---------------------------------

Method Summary

static java.util.LinkedHashMap	createElementList (java.lang.String start, java.lang.String end) 開始日の1月1日から終了日の12月31までの日数分の日付を設定したGDS形式の空の気象データを生成する。
java.lang.String	getDay() 日(dd)を取得する。
java.lang.String	getMaxTemp() 最高温度 ()を取得する。
java.lang.String	getMinTemp() 最低温度 ()を取得する。
java.lang.String	getMonth() 月(MM)を取得する。

java.lang.String	getPrec() 降水量 (mm) を取得する。
java.lang.String	getYear() 年(yy)を取得する。
void	setMetXmlDate (java.lang.String date) MetXmlの日付を元に年月日を設定する。
void	setMetXmlMaxTemp (java.lang.String maxTempStr) MetXmlの最高温度 () を元にGDFファイル用の最高温度 () を設定する。
void	setMetXmlMinTemp (java.lang.String minTempStr) MetXmlの最低温度 () を元にGDFファイル用の最低温度 () を設定する。
void	setMetXmlPrec (java.lang.String precStr) MetXmlの降水量 (mm) を元にGDFファイル用の降水量 (mm) を設定する。

Methods inherited from class java.lang.Object
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

year

public java.lang.String **year**

年(yy)。

month

public java.lang.String **month**

月(MM)。

day

public java.lang.String **day**

日(dd)。

maxTemp

public java.lang.String **maxTemp**

最高温度 ()。 5桁(整数4桁、小数点以下1桁) 右詰 デフォルトは-999 (欠測値) を設定。

minTemp

public java.lang.String **minTemp**

最低温度 ()。 5桁(整数4桁、小数点以下1桁) 右詰 デフォルトは-999 (欠測値) を設定。

(continued from last page)

prec

```
public java.lang.String prec
```

降水量（mm）。 5桁(整数3桁、小数点以下2桁) 右詰 デフォルトは-999（欠測値）を設定。

Constructors

GdsElementDto

```
public GdsElementDto()
```

Methods

setMetXmlDate

```
public void setMetXmlDate(java.lang.String date)
```

MetXmlの日付を元に年月日を設定する。

Parameters:

date - MetXmlの日付

setMetXmlMaxTemp

```
public void setMetXmlMaxTemp(java.lang.String maxTempStr)
```

MetXmlの最高温度（ ）を元にGDFファイル用の最高温度（ ）を設定する。

Parameters:

maxTempStr - MetXmlの最高温度（ ）

setMetXmlMinTemp

```
public void setMetXmlMinTemp(java.lang.String minTempStr)
```

MetXmlの最低温度（ ）を元にGDFファイル用の最低温度（ ）を設定する。

Parameters:

minTempStr - MetXmlの最低温度（ ）

setMetXmlPrec

```
public void setMetXmlPrec(java.lang.String precStr)
```

MetXmlの降水量（mm）を元にGDFファイル用の降水量（mm）を設定する。

Parameters:

precStr - MetXmlの降水量（mm）

createElementList

```
public static java.util.LinkedHashMap createElementList(java.lang.String start,  
java.lang.String end)
```

開始日の1月1日から終了日の12月31までの日数分の日付を設定したGDS形式の空の気象データを生成する。

(continued from last page)

Parameters:

start - 開始日の文字列
end - 終了日の文字列

Returns:

GDS形式の気象データのリスト

getYear

```
public java.lang.String getYear()
```

年(yy)を取得する。

Returns:

年(yy)

getMonth

```
public java.lang.String getMonth()
```

月(MM)を取得する。

Returns:

月(MM)

getDay

```
public java.lang.String getDay()
```

日(dd)を取得する。

Returns:

日(dd)

getMaxTemp

```
public java.lang.String getMaxTemp()
```

最高温度()を取得する。

Returns:

最高温度()

getMinTemp

```
public java.lang.String getMinTemp()
```

最低温度()を取得する。

Returns:

最低温度()

getPrec

```
public java.lang.String getPrec()
```

降水量(mm)を取得する。

(continued from last page)

Returns:

降水量 (mm)

jp.go.affrc.naro.wgs.dto

Class MetXmlStationDto

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.dto.MetXmlStationDto

```
public class MetXmlStationDto
    extends java.lang.Object
```

MetXML形式のステーション情報DTOクラス。ステーションの親階層のリージョン、データソースを持つデータ構造。

Field Summary

public	<u>region</u> 親のリージョン。
public	<u>source</u> 親のデータソース。
public	<u>station</u> ステーション。

Constructor Summary

public	<u>MetXmlStationDto()</u>
--------	---

Method Summary

java.lang.String	<u>getRegionId()</u> リージョンIDを取得する。
java.lang.String	<u>getSourceId()</u> データソースIDを取得する。
java.lang.String	<u>getStationId()</u> ステーションIDを取得する。
java.lang.String	<u>getStationPath()</u> データソースID、リージョンID、ステーションIDを繋げたステーションパス名を取得する。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

source

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Source source
```

(continued from last page)

親のデータソース。

region

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Region region
```

親のリージョン。

station

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Station station
```

ステーション。

Constructors

MetXmlStationDto

```
public MetXmlStationDto()
```

Methods

getStationPath

```
public java.lang.String getStationPath()
```

データソースID、リージョンID、ステーションIDを繋げたステーションパス名を取得する。

Returns:

ステーションパス名

getSourceId

```
public java.lang.String getSourceId()
```

データソースIDを取得する。

Returns:

データソースID

getRegionId

```
public java.lang.String getRegionId()
```

リージョンIDを取得する。

Returns:

リージョンID

getStationId

```
public java.lang.String getStationId()
```

ステーションIDを取得する。

(continued from last page)

Returns:

ステーションID

jp.go.affrc.naro.wgs.dto

Class MetXmlSubelementDto

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.dto.MetXmlSubelementDto

```
public class MetXmlSubelementDto
    extends java.lang.Object
```

MetXML形式のサブエレメント情報DTOクラス。 サブエレメントの親階層のエレメントを持つデータ構造。

Field Summary

public	element 親のエレメント。
public	station 親のステーション。
public	subelement サブエレメント。

Constructor Summary

public	MetXmlSubelementDto()
--------	---------------------------------------

Method Summary

java.lang.String	getElementId() エレメントIDを取得する。
double	getLat() ステーションの緯度を取得する。
double	getLon() ステーションの経度を取得する。
java.lang.String	getStationId() ステーションIDを取得する。
java.lang.String	getSubelementId() サブエレメントIDを取得する。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

(continued from last page)

station

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Station station
```

親のステーション。

element

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Element element
```

親のエレメント。

subelement

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Subelement subelement
```

サブエレメント。

Constructors

MetXmlSubelementDto

```
public MetXmlSubelementDto()
```

Methods

getStationId

```
public java.lang.String getStationId()
```

ステーションIDを取得する。

Returns:

ステーションID

getLat

```
public double getLat()
```

ステーションの緯度を取得する。

Returns:

ステーションの緯度

getLon

```
public double getLon()
```

ステーションの経度を取得する。

Returns:

ステーションの経度

(continued from last page)

getElementId

```
public java.lang.String getElementId()
```

エレメントIDを取得する。

Returns:

エレメントID

getSubelementId

```
public java.lang.String getSubelementId()
```

サブエレメントIDを取得する。

Returns:

サブエレメントID

jp.go.affrc.naro.wgs.dto Class WgsLibInfoDto

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.dto.WgsLibInfoDto

public class **WgsLibInfoDto**
extends java.lang.Object

データ生成ライブラリ情報DTOクラス。

Field Summary

public	libClass ライブラリクラス名
public	libId ライブラリID
public	libName ライブラリ名

Constructor Summary

public	WgsLibInfoDto()
--------	---------------------------------

Method Summary

static WgsLibInfoDto	findWgsLibInfo (java.lang.String libId) データ生成ライブラリ情報を取得する。
static WgsLibInfoDto	findWgsLibInfoByLibName (java.lang.String libName) データ生成ライブラリ情報を取得する。
WeatherGenerator	getWeatherGenerator () 気象データ生成ライブラリの実装クラスを取得する。
static java.util.List	getWgsLibInfoList () データ生成ライブラリ情報リスト取得。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

libId

public java.lang.String **libId**

(continued from last page)

ライブラリID

libName

```
public java.lang.String libName
```

ライブラリ名

libClass

```
public java.lang.String libClass
```

ライブラリクラス名

Constructors

WgsLibInfoDto

```
public WgsLibInfoDto()
```

Methods

getWeatherGenerator

```
public WeatherGenerator getWeatherGenerator()  
    throws java.langInstantiationException,  
           java.lang.IllegalAccessException,  
           java.lang.ClassNotFoundException
```

気象データ生成ライブラリの実装クラスを取得する。

Returns:

気象データ生成ライブラリ

Throws:

InstantiationException - インスタンス生成エラー
IllegalAccessException - アクセス権限不正
ClassNotFoundException - クラスロードエラー

getWgsLibInfoList

```
public static java.util.List getWgsLibInfoList()
```

データ生成ライブラリ情報リスト取得。

Returns:

データ生成ライブラリ情報リスト

findWgsLibInfo

```
public static WgsLibInfoDto findWgsLibInfo(java.lang.String libId)
```

データ生成ライブラリ情報を取得する。

Parameters:

libId - ライブラリID

(continued from last page)

Returns:

データ生成ライブラリ情報

findWgsLibInfoByLibName

```
public static WgsLibInfoDto findWgsLibInfoByLibName(java.lang.String libName)
```

データ生成ライブラリ情報を取得する。

Parameters:

libName - ライブラリ名

Returns:

データ生成ライブラリ情報

Package

jp.go.affrc.naro.wgs.form

jp.go.affrc.naro.wgs.form

Class CreateDataForm

```
java.lang.Object
└--jp.go.affrc.naro.wgs.form.CreateDataForm
```

```
public class CreateDataForm
    extends java.lang.Object
```

CreateDataFormクラス。

Field Summary

public	<u>requestId</u> リクエストID (UUID)
--------	--

Constructor Summary

public	<u>CreateDataForm()</u>
--------	---

Method Summary

void	<u>initialize()</u> 初期化处理。
------	---

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

requestId

```
public java.lang.String requestId
```

リクエストID (UUID)

Constructors

CreateDataForm

```
public CreateDataForm()
```

Methods

(continued from last page)

initialize

```
public void initialize()
```

初期化处理。

Package

jp.go.affrc.naro.wgs.service

jp.go.affrc.naro.wgs.service

Class CreateDataService

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.service.CreateDataService

public class **CreateDataService**
extends java.lang.Object

データ生成サービスクラス。

Field Summary

public	application Servletコンテキスト。
protected	jdbcManager JDBCマネージャ。
public static final	JSON_CONTENT_TYPE JSON応答時のcontentType。 Value: application/json
public static final	RESULT_DATA_TMP_FILE_NAME 一時結果データファイル名。 Value: ResultData.dat
public	scheduler スケジューラクラス。
protected	tAvailableGeneratorService 利用可能ジェネレータサービス。
protected	tAvailableLibService 利用可能ライブラリサービス。
protected	tRequestService リクエストサービス。

Constructor Summary

public	CreateDataService()
--------	-------------------------------------

Method Summary

long	checkRequestCount() リクエスト情報件数検索処理。
ErrorCode	createRequest(CreateDataForm createDataForm) データ要求処理を実行する。

void	executeLog (java.lang.String requestId, ErrorCode errorCode, java.lang.Object[] args) 実行ログをDBに出力する。
ErrorCode	executLib (WgsLibInfoDto wgsLibInfo, TRequest tRequest) ライブラリを使ったデータ生成処理を実行する。
WgsLibInfoDto	selectLibInfo (TRequest tRequest) リクエスト情報から処理を行うライブラリ情報を取得する。
TRequest	selectRequest () リクエスト情報検索処理。
ErrorCode	updateExecutedRequestStatus (TRequest tRequest) リクエスト情報のリクエストステータスを実行中に更新する。
ErrorCode	updateFinishedRequestStatus (TRequest tRequest, RequestStatus requestStatus) リクエスト情報のリクエストステータスを指定して処理結果で更新する。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

JSON_CONTENT_TYPE

```
public static final java.lang.String JSON_CONTENT_TYPE
```

JSON応答時のcontentType。
Constant value: **application/json**

RESULT_DATA_TMP_FILE_NAME

```
public static final java.lang.String RESULT_DATA_TMP_FILE_NAME
```

一時結果データファイル名。
Constant value: **ResultData.dat**

scheduler

```
public org.seasar.chronos.core.Scheduler scheduler
```

スケジューラクラス。

application

```
public javax.servlet.ServletContext application
```

Servletコンテキスト。

jdbcManager

```
protected org.seasar.extension.jdbc.JdbcManager jdbcManager
```

(continued from last page)

JDBCマネージャ。

tRequestService

```
protected jp.go.affrc.naro.wgs.service.dao.TRequestService tRequestService
```

リクエストサービス。

tAvailableGeneratorService

```
protected jp.go.affrc.naro.wgs.service.dao.TAvailableGeneratorService  
tAvailableGeneratorService
```

利用可能ジェネレータサービス。

tAvailableLibService

```
protected jp.go.affrc.naro.wgs.service.dao.TAvailableLibService tAvailableLibService
```

利用可能ライブラリサービス。

Constructors

CreateDataService

```
public CreateDataService()
```

Methods

createRequest

```
public ErrorCode createRequest(CreateDataForm createDataForm)
```

データ要求処理を実行する。

Parameters:

createDataForm - データ生成フォーム

Returns:

処理結果

selectRequest

```
public TRequest selectRequest()
```

リクエスト情報検索処理。 受付け済みのリクエスト情報の中から、結果データの生成状況が未生成のリクエスト情報を1件取得する。

Returns:

リクエスト情報

checkRequestCount

```
public long checkRequestCount()
```

リクエスト情報件数検索処理。 受付け済みのリクエスト情報の中から、結果データの生成状況が未生成のリクエスト情報の件数を取得する。

(continued from last page)

Returns:

リクエスト情報件数

selectLibInfo

```
public WgsLibInfoDto selectLibInfo(TRequest tRequest)
```

リクエスト情報から処理を行うライブラリ情報を取得する。

Parameters:

tRequest - リクエスト情報

Returns:

ライブラリ情報

executLib

```
public ErrorCode executLib(WgsLibInfoDto wgsLibInfo,  
TRequest tRequest)
```

ライブラリを使ったデータ生成処理を実行する。

Parameters:

wgsLibInfo - ライブラリ情報

tRequest - リクエスト情報

Returns:

処理結果コード

updateExecutedRequestStatus

```
public ErrorCode updateExecutedRequestStatus(TRequest tRequest)
```

リクエスト情報のリクエストステータスを実行中に更新する。

Parameters:

tRequest - リクエスト情報

Returns:

処理結果コード

updateFinishedRequestStatus

```
public ErrorCode updateFinishedRequestStatus(TRequest tRequest,  
RequestStatus requestStatus)
```

リクエスト情報のリクエストステータスを指定して処理結果で更新する。

Parameters:

tRequest - リクエスト情報

requestStatus - リクエストステータス

Returns:

処理結果コード

(continued from last page)

executeLog

```
public void executeLog(java.lang.String requestId,  
    ErrorCode errorCode,  
    java.lang.Object[] args)
```

実行ログをDBに出力する。

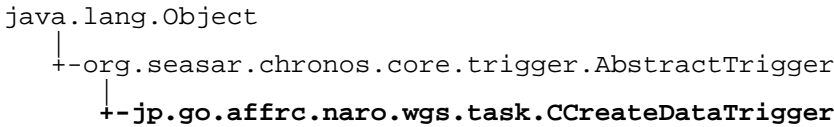
Parameters:

requestId - リクエストID
errorCode - エラーコード
args - メッセージ置換文字列

Package

jp.go.affrc.naro.wgs.task

jp.go.affrc.naro.wgs.task
Class CCreateDataTrigger



All Implemented Interfaces:
org.seasar.chronos.core.TaskTrigger

```
public class CCreateDataTrigger
extends org.seasar.chronos.core.trigger.AbstractTrigger
```

データ生成トリガー。

Constructor Summary

public	CCreateDataTrigger()
--------	--------------------------------------

Method Summary

boolean	isEndTask() タスクの終了条件を取得する。
boolean	isStartTask() タスクの開始条件を取得する。
void	setEndTask(boolean paramBoolean) タスクの終了条件を設定する。
void	setStartTask(boolean paramBoolean) タスクの開始条件を設定する。

Methods inherited from class org.seasar.chronos.core.trigger.AbstractTrigger

equals, getDescription, getName, getTask, getTriggerId, hashCode, isExecute, isReScheduleTask, isShutdownTask, load, save, setDescription, setExecute, setName, setReScheduleTask, setShutdownTask, setTask, setTriggerId

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Methods inherited from interface org.seasar.chronos.core.TaskTrigger

getDescription, getName, getTask, getTriggerId, isEndTask, isExecute, isReScheduleTask, isShutdownTask, isStartTask, setDescription, setEndTask, setExecute, setName, setReScheduleTask, setShutdownTask, setStartTask, setTask, setTriggerId

(continued from last page)

Constructors

CCreateDataTrigger

```
public CCreateDataTrigger()
```

Methods

isEndTask

```
public boolean isEndTask()
```

タスクの終了条件を取得する。

Returns:

タスクの終了条件

isStartTask

```
public boolean isStartTask()
```

タスクの開始条件を取得する。

Returns:

タスクの開始条件

setEndTask

```
public void setEndTask(boolean paramBoolean)
```

タスクの終了条件を設定する。

Parameters:

paramBoolean - タスクの終了条件

setStartTask

```
public void setStartTask(boolean paramBoolean)
```

タスクの開始条件を設定する。

Parameters:

paramBoolean - タスクの開始条件

jp.go.affrc.naro.wgs.task

Class CreateDataTask

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.task.CreateDataTask

```
public class CreateDataTask
    extends java.lang.Object
```

データ生成タスク。 受取ったデータ生成要求を非同期で実行する。

Field Summary

protected	createDataService データ生成サービス。
-----------	---

Constructor Summary

public	CreateDataTask()
--------	----------------------------------

Method Summary

void	destroy() 終了（破棄）処理。
void	doExecute() タスク処理。
java.lang.Integer	getThreadPoolSize() スレッドプール数を取得する。
org.seasar.chronos.core.ThreadPoolType	getThreadPoolType() スレッドプールタイプを取得する。
org.seasar.chronos.core.TaskTrigger	getTrigger() トリガーを取得する。
void	initialize() 初期化処理。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Fields

createDataService

```
protected jp.go.affrc.naro.wgs.service.CreateDataService createDataService
```

(continued from last page)

データ生成サービス。

Constructors

CreateDataTask

```
public CreateDataTask()
```

Methods

getTrigger

```
public org.seasar.chronos.core.TaskTrigger getTrigger()
```

トリガーを取得する。

Returns:

トリガー

getThreadPoolType

```
public org.seasar.chronos.core.ThreadPoolType getThreadPoolType()
```

スレッドプールタイプを取得する。

Returns:

スレッドプールタイプ

getThreadPoolSize

```
public java.lang.Integer getThreadPoolSize()
```

スレッドプール数を取得する。

Returns:

スレッドプール数

initialize

```
public void initialize()
```

初期化处理。

doExecute

```
public void doExecute()
```

タスク処理。

destroy

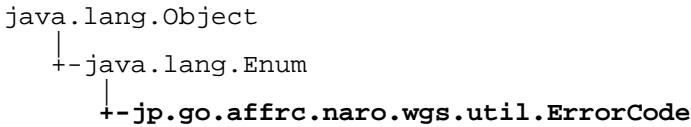
```
public void destroy()
```

終了（破棄）処理。

Package

jp.go.affrc.naro.wgs.util

jp.go.affrc.naro.wgs.util
Class ErrorCode



All Implemented Interfaces:
java.io.Serializable, java.lang.Comparable

public final class **ErrorCode**
extends java.lang.Enum

エラーコード 列挙型クラス。 10000 ~ 10999 ... WebAPI 通常ログ 10999 ... デバッグログ 20000 ~ 20999 ... Webアプリ 通常ログ 20999 ... デバッグログ 90000 ~ 90999 ... WebAPI アプリケーションエラーログ 90200 ~ 90299 ... I/Oエラーログ 90300 ~ 90399 ... DBエラーログ 90400 ~ 90499 ... バリデーションエラーログ 90500 ~ 90599 ... Generatorライブラリエラーログ 91000 ~ 91999 ... Webアプリ アプリケーションエラーログ 91200 ~ 91299 ... I/Oエラーログ 91300 ~ 91399 ... DBエラーログ 91400 ~ 91499 ... バリデーションエラーログ

Field Summary	
public static final	ACCEPT_REQUEST_NOT_FOUND 実行待ちのリクエスト情報なし
public static final	ADD_TASK_ERROR タスク追加エラー(タスク追加はできなかったが、現在実行中のタスクが追加できなかったタスクのリクエスト処理を行う。)
public static final	CREATE_NORMAL_END データ生成成功
public static final	DATA_YEAR_ERROR 観測年不正エラーエラー
public static final	DB_ACCESS_ERROR DBアクセスエラー
public static final	DEBUG デバッグログ
public static final	END_LIB データ生成ライブラリ処理終了
public static final	END_TASK データ生成タスク処理終了
public static final	EXECUTE_LOG_ERROR 実行ログのDB登録エラー
public static final	GENERATOR_EXEC_ERROR データ生成失敗
public static final	GENERATOR_NOT_FOUND 利用可能ジェネレータ情報なし

public static final	<u>HDFS_ACCESS_ERROR</u> HDFSファイルアクセスエラー
public static final	<u>HDFS_CLOSE_ERROR</u> HDFSファイルクローズエラー
public static final	<u>KILL_PROCESS</u> プロセス強制終了
public static final	<u>LIB_NOT_FOUND</u> 利用可能ライブラリ情報なし
public static final	<u>LOCAL_FILE_ACCESS_ERROR</u> ローカルファイルアクセスエラー
public static final	<u>LOCAL_FILE_CLOSE_ERROR</u> ローカルファイルクローズエラー
public static final	<u>LOCAL_FILE_NOT_FOUND</u> ローカルファイル未作成エラー
public static final	<u>PARSE_DATE_ERROR</u> 日付変換エラー
public static final	<u>PROCESS_EXECUTE_ERROR</u> プロセス実行エラー
public static final	<u>PROCESS_EXIT_VALUE</u> プロセス終了
public static final	<u>RANGE_TYPE_ERROR</u> 地点種別不正エラー
public static final	<u>REGION_NOT_FOUND</u> リージョン取得エラー
public static final	<u>REQUEST_NORMAL_END</u> リクエスト受付け成功
public static final	<u>REQUEST_NOT_FOUND</u> リクエスト情報なし
public static final	<u>START_LIB</u> データ生成ライブラリ処理開始
public static final	<u>START_TASK</u> データ生成タスク処理開始
public static final	<u>STATION_LIST_FILE_NOT_FOUND</u> ステーションデータリスト取得エラー
public static final	<u>STATION_NOT_FOUND</u> ステーション取得エラー
public static final	<u>SUBELEMENT_NOT_FOUND</u> サブエレメント取得エラー
public static final	<u>SYSTEM_ERROR</u> 予期しない実行エラー

public static final	TEMP_FILE_DELETE_ERROR 一時結果データファイル削除エラー
public static final	WEATHER_DATA_ERROR 気象データエラー
public static final	WEATHER_DATA_FILE_NOT_FOUND 気象データ取得エラー
public static final	WGS_LIB_NOT_FOUND 処理可能なライブラリ情報なし

Method Summary

java.lang.String	getErrorCode() エラーコードを取得する。
java.lang.String	getErrorMess (java.lang.Object[] args) エラーメッセージを取得する。
Priority	getPriority() ログプライオリティを取得する。
static ErrorCode	valueOf (java.lang.String name)
static ErrorCode[]	values()

Methods inherited from class java.lang.Enum

clone, compareTo, equals, finalize, getDeclaringClass, hashCode, name, ordinal, toString, valueOf

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Methods inherited from interface java.lang.Comparable

compareTo

Fields

REQUEST_NORMAL_END

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode REQUEST_NORMAL_END
```

リクエスト受付け成功

CREATE_NORMAL_END

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode CREATE_NORMAL_END
```

データ生成成功

START_TASK

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode START_TASK
```

データ生成タスク処理開始

END_TASK

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode END_TASK
```

データ生成タスク処理終了

ACCEPT_REQUEST_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode ACCEPT_REQUEST_NOT_FOUND
```

実行待ちのリクエスト情報なし

START_LIB

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode START_LIB
```

データ生成ライブラリ処理開始

END_LIB

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode END_LIB
```

データ生成ライブラリ処理終了

PROCESS_EXIT_VALUE

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode PROCESS_EXIT_VALUE
```

プロセス終了

DEBUG

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode DEBUG
```

デバッグログ

ADD_TASK_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode ADD_TASK_ERROR
```

タスク追加エラー(タスク追加はできなかったが、現在実行中のタスクが追加できなかったタスクのリクエスト処理を行う。)

WEATHER_DATA_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode WEATHER_DATA_ERROR
```

気象データエラー

(continued from last page)

LOCAL_FILE_ACCESS_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode LOCAL_FILE_ACCESS_ERROR
```

ローカルファイルアクセスエラー

LOCAL_FILE_CLOSE_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode LOCAL_FILE_CLOSE_ERROR
```

ローカルファイルクローズエラー

HDFS_ACCESS_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode HDFS_ACCESS_ERROR
```

HDFSファイルアクセスエラー

HDFS_CLOSE_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode HDFS_CLOSE_ERROR
```

HDFSファイルクローズエラー

LOCAL_FILE_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode LOCAL_FILE_NOT_FOUND
```

ローカルファイル未作成エラー

TEMP_FILE_DELETE_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode TEMP_FILE_DELETE_ERROR
```

一時結果データファイル削除エラー

STATION_LIST_FILE_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode STATION_LIST_FILE_NOT_FOUND
```

ステーションデータリスト取得エラー

WEATHER_DATA_FILE_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode WEATHER_DATA_FILE_NOT_FOUND
```

気象データ取得エラー

DB_ACCESS_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode DB_ACCESS_ERROR
```

DBアクセスエラー

EXECUTE_LOG_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode EXECUTE_LOG_ERROR
```

(continued from last page)

実行ログのDB登録エラー

REQUEST_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode REQUEST_NOT_FOUND
```

リクエスト情報なし

GENERATOR_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode GENERATOR_NOT_FOUND
```

利用可能ジェネレータ情報なし

LIB_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode LIB_NOT_FOUND
```

利用可能ライブラリ情報なし

PARSE_DATE_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode PARSE_DATE_ERROR
```

日付変換エラー

REGION_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode REGION_NOT_FOUND
```

リージョン取得エラー

STATION_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode STATION_NOT_FOUND
```

ステーション取得エラー

SUBELEMENT_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode SUBELEMENT_NOT_FOUND
```

サブエレメント取得エラー

RANGE_TYPE_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode RANGE_TYPE_ERROR
```

地点種別不正エラー

DATA_YEAR_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode DATA_YEAR_ERROR
```

観測年不正エラーエラー

(continued from last page)

GENERATOR_EXEC_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode GENERATOR_EXEC_ERROR
```

データ生成失敗

WGS_LIB_NOT_FOUND

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode WGS_LIB_NOT_FOUND
```

処理可能なライブラリ情報なし

PROCESS_EXECUTE_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode PROCESS_EXECUTE_ERROR
```

プロセス実行エラー

KILL_PROCESS

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode KILL_PROCESS
```

プロセス強制終了

SYSTEM_ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.ErrorCode SYSTEM_ERROR
```

予期しない実行エラー

Methods

values

```
public static ErrorCode\[\] values()
```

valueOf

```
public static ErrorCode valueOf(java.lang.String name)
```

getErrorCode

```
public java.lang.String getErrorCode()
```

エラーコードを取得する。

Returns:

エラーコード

getErrorMess

```
public java.lang.String getErrorMess(java.lang.Object[] args)
```

エラーメッセージを取得する。

(continued from last page)

Parameters:

args - メッセージ置換文字列

Returns:

エラーメッセージ

getPriority

```
public Priority getPriority()
```

ログプライオリティを取得する。

Returns:

ログプライオリティ

jp.go.affrc.naro.wgs.util Class HdfsFileUtils

```
java.lang.Object
└─jp.go.affrc.naro.wgs.util.HdfsFileUtils
```

```
public final class HdfsFileUtils
extends java.lang.Object
```

HDFSファイルユーティリティクラス。

Method Summary

static boolean	copyHdfsToLocal (java.lang.String hdfsFileName, java.lang.String localFileName) HDFSファイルをローカルにコピーする。
static java.lang.String	getResultDataFilePath (java.lang.String requestId) 結果データファイルのパス名を取得する。
static java.lang.String	getStationListFilePath (java.lang.String sourceId) ステーションデータファイルのパス名を取得する。
static java.lang.String	getUserWeatherDataFilePath (java.lang.String user) 気象データファイルのパス名を取得する。
static java.lang.String	getWeatherDataFilePath (java.lang.String sourceId, java.lang.String regionId, java.lang.String stationId, java.lang.String year, java.lang.String elementId, java.lang.String durationId) 気象データファイルのパス名を取得する。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Methods

getStationListFilePath

```
public static java.lang.String getStationListFilePath(java.lang.String sourceId)
```

ステーションデータファイルのパス名を取得する。

Parameters:
sourceId - データソースID

Returns:
ステーションデータファイルのパス名

(continued from last page)

getWeatherDataFilePath

```
public static java.lang.String getWeatherDataFilePath(java.lang.String sourceId,  
    java.lang.String regionId,  
    java.lang.String stationId,  
    java.lang.String year,  
    java.lang.String elementId,  
    java.lang.String durationId)
```

気象データファイルのパス名を取得する。

Parameters:

sourceId - データソースID
regionId - リージョンID
stationId - ステーションID
year - 年
elementId - エLEMENTID
durationId - デュレーションID

Returns:

気象データファイルのパス名

getUserWeatherDataFilePath

```
public static java.lang.String getUserWeatherDataFilePath(java.lang.String user)
```

気象データファイルのパス名を取得する。

Parameters:

user - ユーザデータID

Returns:

気象データファイルのパス名

getResultDataFilePath

```
public static java.lang.String getResultDataFilePath(java.lang.String requestId)
```

結果データファイルのパス名を取得する。

Parameters:

requestId - リクエストID

Returns:

結果データファイルのパス名

copyHdfsToLocal

```
public static boolean copyHdfsToLocal(java.lang.String hdfsFileName,  
    java.lang.String localFileName)
```

HDFSファイルをローカルにコピーする。

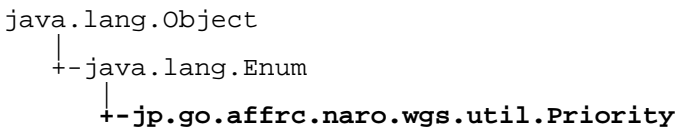
Parameters:

hdfsFileName - HDFSファイル名
localFileName - ローカルファイル名

Returns:

処理結果

jp.go.affrc.naro.wgs.util
Class Priority



All Implemented Interfaces:
java.io.Serializable, java.lang.Comparable

public final class **Priority**
extends java.lang.Enum

ログプライオリティ 列挙型クラス。

Field Summary	
public static final	ALERT ALERT (Alert: action must be taken immediately)
public static final	CRIT CRIT (Critical: critical conditions)
public static final	DEBUG DEBUG (Debug: debug messages)
public static final	EMERG EMERG (Emergency: system is unusable)
public static final	ERR ERR (Error: error conditions)
public static final	INFO INFO (Informational: informational messages)
public static final	NOTICE NOTICE (Notice: normal but significant condition)
public static final	WARN WARN (Warning: warning conditions)

Method Summary	
int	getCode() ログプライオリティコードを取得する。
java.lang.String	getName() ログプライオリティ名を取得する。
static Priority	valueOf (java.lang.String name)
static Priority[]	values()

Methods inherited from class `java.lang.Enum`

`clone`, `compareTo`, `equals`, `finalize`, `getDeclaringClass`, `hashCode`, `name`, `ordinal`, `toString`, `valueOf`

Methods inherited from class `java.lang.Object`

`clone`, `equals`, `finalize`, `getClass`, `hashCode`, `notify`, `notifyAll`, `toString`, `wait`, `wait`, `wait`

Methods inherited from interface `java.lang.Comparable`

`compareTo`

Fields

EMERG

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.Priority EMERG
```

EMERG (Emergency: system is unusable)

ALERT

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.Priority ALERT
```

ALERT (Alert: action must be taken immediately)

CRIT

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.Priority CRIT
```

CRIT (Critical: critical conditions)

ERR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.Priority ERR
```

ERR (Error: error conditions)

WARN

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.Priority WARN
```

WARN (Warning: warning conditions)

NOTICE

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.Priority NOTICE
```

NOTICE (Notice: normal but significant condition)

INFO

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.Priority INFO
```

(continued from last page)

INFO (Informational: informational messages)

DEBUG

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.Priority DEBUG
```

DEBUG (Debug: debug messages)

Methods

values

```
public static Priority\[\] values()
```

valueOf

```
public static Priority valueOf(java.lang.String name)
```

getCode

```
public int getCode()
```

ログプライオリティコードを取得する。

Returns:

ログプライオリティコード

getName

```
public java.lang.String getName()
```

ログプライオリティ名を取得する。

Returns:

ログプライオリティ名

jp.go.affrc.naro.wgs.util Class RequestIdUtils

```
java.lang.Object
└--jp.go.affrc.naro.wgs.util.RequestIdUtils
```

```
public final class RequestIdUtils
extends java.lang.Object
```

リクエストIDユーティリティクラス。 本来PostgreSQLの関数で生成するため、検証用のデータ生成以外では利用しない。

Method Summary

```
static
java.lang.String
```

```
genRequestId\(\)
    リクエストID生成。
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait,
wait
```

Methods

genRequestId

```
public static java.lang.String genRequestId()
```

リクエストID生成。 サイト名、サービス名、システム時間からリクエストIDをUUIDで作成する。

Returns:

リクエストID

jp.go.affrc.naro.wgs.util Class RequestStatus

```

java.lang.Object
  |
  +- java.lang.Enum
        |
        +- jp.go.affrc.naro.wgs.util.RequestStatus
  
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, java.lang.Comparable

```

public final class RequestStatus
extends java.lang.Enum
  
```

リクエストステータス 列挙型クラス。 結果データの生成に関する以下の状況を表現する。 -リクエスト受付：データ生成の要求を受付けてリクエストIDを発行した状況 -実行待ち：バックエンドにデータ生成の要求を送信し、非同期処理を起動した状況 -実行中：ライブラリを使ったデータ生成処理を実行中の状況 -実行完了：データ生成処理が完了し、一時結果データ取得してストレージへの登録が完了した状況 -強制終了：データ生成処理が実行中の場合に、サーバ停止などで強制終了した状況（リトライ可） -エラー：データ生成処理が実行完了までの間にエラーが発生してデータ生成に失敗した状況（リトライ不可） -実行キャンセル：リクエスト受付、実行待ちのリクエストをキャンセルした状況

Field Summary

public static final	ACCEPT リクエスト受付
public static final	CANCEL 実行キャンセル
public static final	ERROR エラー
public static final	FINISHED 実行完了
public static final	RUNNING 実行中
public static final	TERMINATED 強制終了
public static final	WAITING 実行待ち

Method Summary

static RequestStatus	valueOf (java.lang.String name)
static RequestStatus[]	values ()

Methods inherited from class java.lang.Enum

```
clone, compareTo, equals, finalize, getDeclaringClass, hashCode, name, ordinal,
toString, valueOf
```

Methods inherited from class `java.lang.Object`

```
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait,
wait
```

Methods inherited from interface `java.lang.Comparable`

```
compareTo
```

Fields

ACCEPT

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.RequestStatus ACCEPT
```

リクエスト受付

WAITING

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.RequestStatus WAITING
```

実行待ち

RUNNING

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.RequestStatus RUNNING
```

実行中

FINISHED

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.RequestStatus FINISHED
```

実行完了

TERMINATED

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.RequestStatus TERMINATED
```

強制終了

ERROR

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.RequestStatus ERROR
```

エラー

CANCEL

```
public static final jp.go.affrc.naro.wgs.util.RequestStatus CANCEL
```

実行キャンセル

Methods

values

```
public static RequestStatus\[\] values()
```

valueOf

```
public static RequestStatus valueOf(java.lang.String name)
```

jp.go.affrc.naro.wgs.util

Class TmpFileUtils

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.util.TmpFileUtils

public final class **TmpFileUtils**
extends java.lang.Object

一時ファイルユーティリティクラス。

Method Summary

boolean	copyFile (java.lang.String inFileName, java.lang.String requestId, java.lang.String outFileName) ファイルを一時結果データファイルのディレクトリにコピーする。
static void	createWorkDir (java.lang.String requestId) 一時結果データファイルのディレクトリを生成する。
static void	createWorkDir (java.lang.String requestId, java.lang.String addPath) 一時結果データファイルのディレクトリに指定した相対パスのディレクトリを生成する。
static boolean	deleteWorkDir (java.lang.String requestId) 一時結果データファイルのディレクトリを削除する。
static java.lang.String	getWorkDir (java.lang.String requestId) 一時結果データファイルのディレクトリ名を取得する。
static java.io.File[]	serchFileList (java.lang.String requestId, java.lang.String extension) リクエストIDの一時結果データファイルのディレクトリから、拡張子でフィルタしたファイル一覧を取得する。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Methods

getWorkDir

public static java.lang.String **getWorkDir**(java.lang.String requestId)

一時結果データファイルのディレクトリ名を取得する。

Parameters:

requestId - リクエストID

Returns:

一時結果データファイルのディレクトリ名

createWorkDir

```
public static void createWorkDir(java.lang.String requestId)
```

一時結果データファイルのディレクトリを生成する。

Parameters:

requestId - リクエストID

createWorkDir

```
public static void createWorkDir(java.lang.String requestId,  
    java.lang.String addPath)
```

一時結果データファイルのディレクトリに指定した相対パスのディレクトリを生成する。

Parameters:

requestId - リクエストID

addPath - 相対パスのディレクトリ

deleteWorkDir

```
public static boolean deleteWorkDir(java.lang.String requestId)
```

一時結果データファイルのディレクトリを削除する。

Parameters:

requestId - リクエストID

Returns:

処理結果

serchFileList

```
public static java.io.File[] serchFileList(java.lang.String requestId,  
    java.lang.String extension)
```

リクエストIDの一時結果データファイルのディレクトリから、拡張子でフィルタしたファイル一覧を取得する。

Parameters:

requestId - リクエストID

extension - フィルタ条件の拡張子

Returns:

ファイル一覧

copyFile

```
public boolean copyFile(java.lang.String inFileName,  
    java.lang.String requestId,  
    java.lang.String outFileName)
```

ファイルを一時結果データファイルのディレクトリにコピーする。

Parameters:

inFileName - コピー元ファイル名(フルパス)

requestId - リクエストID

(continued from last page)

outFileName - コピー先ファイル名(一時結果データファイルのディレクトリからの相対パス)

Returns:

コピー結果

Package

jp.go.affrc.naro.wgs.util.weatherData

jp.go.affrc.naro.wgs.util.weatherData Class LocationUtils

```
java.lang.Object
└--jp.go.affrc.naro.wgs.util.weatherData.LocationUtils
```

```
public final class LocationUtils
extends java.lang.Object
```

座標（緯度、経度、標高）のユーティリティクラス。

Method Summary	
static double	getDistance (double lat1, double lon1, double lat2, double lon2) 緯度経度から2点間の距離(km)を取得する。
static java.lang.String	getGdsAlt (double alt) 標高の実数から整数部と小数部1桁の小数点を含まない文字列を取得する。
static java.lang.String	getGdsDegrees (double degrees) 度単位の実数から整数部分の度の文字列を取得する。
static java.lang.String	getGdsDegreesMinutes (double degrees) 度単位の実数から度分の文字列を取得する。
static java.lang.String	getGdsMinutes (double degrees) 度単位の実数から分の値を整数値の文字列で取得する。
Methods inherited from class java.lang.Object	
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait	

Methods

getGdsDegrees

```
public static java.lang.String getGdsDegrees(double degrees)

    度単位の実数から整数部分の度の文字列を取得する。

    Parameters:
        degrees - 度単位の値

    Returns:
        整数部分の度の文字列
```

getGdsMinutes

```
public static java.lang.String getGdsMinutes(double degrees)

    度単位の実数から分の値を整数値の文字列で取得する。
```

(continued from last page)

Parameters:

degrees - 度単位の値

Returns:

分の値の整数値の文字列

getGdsDegreesMinutes

```
public static java.lang.String getGdsDegreesMinutes(double degrees)
```

度単位の実数から度分の文字列を取得する。

Parameters:

degrees - 度単位の値

Returns:

度分の文字列

getGdsAlt

```
public static java.lang.String getGdsAlt(double alt)
```

標高の実数から整数部と小数部1桁の小数点を含まない文字列を取得する。

Parameters:

alt - 標高の実数

Returns:

小数部1桁の小数点を含まない文字列

getDistance

```
public static double getDistance(double lat1,  
    double lon1,  
    double lat2,  
    double lon2)
```

緯度経度から2点間の距離(km)を取得する。

Parameters:

lat1 - 緯度1

lon1 - 経度1

lat2 - 緯度2

lon2 - 経度2

Returns:

2点間の距離(km)

jp.go.affrc.naro.wgs.util.weatherData Class MetSequenceUtils

java.lang.Object
└─jp.go.affrc.naro.wgs.util.weatherData.MetSequenceUtils

public final class **MetSequenceUtils**
extends java.lang.Object

MetSequenceユーティリティクラス。

Method Summary	
static jp.go.affrc.naro.wgs.util. weatherData.MetSequence ml.Element	convertMetXml (net.agmodel.weatherData.MetSequence metSequence) MetSequenceのオブジェクトをMetXML要素のオブジェクトに変換する。
static net.agmodel.weatherData. MetSequence	readMetSequenceFile (java.lang.String metSequenceFileName) MetSequenceフォーマットのファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。
static net.agmodel.weatherData. MetSequence	readMetSequenceHdfsFile (java.lang.String metSequenceHdfsFileName) MetSequenceフォーマットのHDFSファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。
static java.util.List	readMetSequenceListFile (java.lang.String metSequenceFileName) MetSequenceフォーマットのファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。
static boolean	writeMetSequenceHdfsFile (java.lang.Object obj, java.lang.String metSequenceHdfsFileName) MetSequenceのオブジェクトをMetSequenceフォーマットのHDFSファイルに出力する。 。

Methods inherited from class java.lang.Object
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Methods

readMetSequenceFile

public static net.agmodel.weatherData.MetSequence **readMetSequenceFile**(java.lang.String metSequenceFileName)

MetSequenceフォーマットのファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。

Parameters:
metSequenceFileName - MetSequenceファイル名

Returns:
MetSequenceのオブジェクト

(continued from last page)

readMetSequenceListFile

```
public static java.util.List readMetSequenceListFile(java.lang.String  
metSequenceFileName)
```

MetSequenceフォーマットのファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。

Parameters:

metSequenceFileName - MetSequenceファイル名

Returns:

MetSequenceのオブジェクトリスト

readMetSequenceHdfsFile

```
public static net.agmodel.weatherData.MetSequence  
readMetSequenceHdfsFile(java.lang.String metSequenceHdfsFileName)
```

MetSequenceフォーマットのHDFSファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。

Parameters:

metSequenceHdfsFileName - MetSequenceファイル名(HDFSファイル)

Returns:

MetSequenceのオブジェクト

writeMetSequenceHdfsFile

```
public static boolean writeMetSequenceHdfsFile(java.lang.Object obj,  
java.lang.String metSequenceHdfsFileName)
```

MetSequenceのオブジェクトをMetSequenceフォーマットのHDFSファイルに出力する。

Parameters:

obj - MetSequenceのオブジェクト

metSequenceHdfsFileName - MetSequenceファイル名(HDFSファイル)

Returns:

出力結果

convertMetXml

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Element  
convertMetXml(net.agmodel.weatherData.MetSequence metSequence)
```

MetSequenceのオブジェクトをMetXML要素のオブジェクトに変換する。

Parameters:

metSequence - MetSequenceのオブジェクト

Returns:

MetXML要素のオブジェクト

jp.go.affrc.naro.wgs.util.weatherData Class MetXmlUtils

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.util.weatherData.MetXmlUtils

public final class **MetXmlUtils**
extends java.lang.Object

MetXMLユーティリティクラス。

Method Summary

static jp.go.affrc.narc.metxml.Element	createElement (java.lang.String id, java.lang.String content) エレメントを生成する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Source	createSource (java.lang.String id, java.lang.String content) データソースを生成する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Station	createStation (java.lang.String id, jp.go.affrc.narc.metxml.Name name, jp.go.affrc.narc.metxml.Place place) ステーションを生成する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Subelement	createSubelement (java.lang.String id, java.lang.String unit, java.lang.String content) サブエレメントを生成する。
static boolean	deleteHdfsFile (java.lang.String hdfsFileName) HDFSファイルを削除する。
static java.lang.String	getElementName (java.lang.String elementId) エレメントIDに該当するエレメント名（日本語）を取得する。
static boolean	marshalMetXmlFile (java.lang.Object obj, java.lang.String metXmlFileName) MetXML要素のオブジェクトをMetXMLフォーマットのファイルに出力する。
static boolean	marshalMetXmlHdfsFile (java.lang.Object obj, java.lang.String metXmlHdfsFileName) MetXML要素のオブジェクトをMetXMLフォーマットのHDFSファイルに出力する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Data	serchData (jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset dataset, java.lang.String stationId) データセットから、ステーションIDに該当する気象データを取得する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Element	serchElement (jp.go.affrc.narc.metxml.Data data, java.lang.String elementId) 気象データから、エレメントIDに該当するエレメント情報を取得する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Element	serchElement (java.util.List elementList, java.lang.String elementId) エレメント情報リストから、エレメントIDに該当するエレメント情報を取得する。
static java.lang.String	serchElementName (jp.go.affrc.narc.metxml.Data data, java.lang.String elementId) 気象データから、エレメントIDに該当するエレメント名を取得する。

static java.lang.String	<code>serchEndDay</code> (java.util.List valueList, java.lang.String end) 気象データのリストから、観測日の終了日付の文字列を取得する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Region	<code>serchRegion</code> (jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset dataset, java.lang.String stationId) データセット情報から、ステーションIDに該当するステーションの親のリージョン情報を取得する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Region	<code>serchRegion</code> (java.util.List regionList, java.lang.String regionId) リージョン情報のリストから、リージョンIDに該当するリージョン情報を取得する。
static java.lang.String	<code>serchStartDay</code> (java.util.List valueList, java.lang.String start) 気象データのリストから、観測日の開始日付の文字列を取得する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Station	<code>serchStation</code> (jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset dataset, java.lang.String stationId) データセット情報から、ステーションIDに該当するステーション情報を取得する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Station	<code>serchStation</code> (java.util.List stationList, java.lang.String stationId) ステーション情報リストから、ステーションIDに該当するステーション情報を取得する。
static java.util.List	<code>serchStation</code> (jp.go.affrc.narc.metxml.Stations stations, double northwestLat, double northwestLon, double southeastLat, double southeastLon) ステーションデータのMetXML要素のオブジェクトから、矩形エリア内のステーション情報リストを取得する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Station	<code>serchStation</code> (jp.go.affrc.narc.metxml.Stations stations, java.lang.String stationId) ステーションリスト情報から、ステーションIDに該当するステーション情報を取得する。
static java.util.List	<code>serchSubelement</code> (jp.go.affrc.narc.metxml.Data data) 気象データから、サブエレメント情報のリストを取得する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Subelement	<code>serchSubelement</code> (jp.go.affrc.narc.metxml.Data data, java.lang.String subelementId) 気象データから、サブエレメントIDに該当するサブエレメント情報を取得する。
static jp.go.affrc.narc.metxml.Subelement	<code>serchSubelement</code> (java.util.List subelementList, java.lang.String subelementId) サブエレメント情報リストから、サブエレメントIDに該当するサブエレメント情報を取得する。
static java.lang.String	<code>serchSubelementName</code> (jp.go.affrc.narc.metxml.Data data, java.lang.String subelementId) 気象データから、サブエレメントIDに該当するサブエレメント名を取得する。
static java.lang.String	<code>serchSubelementUnit</code> (jp.go.affrc.narc.metxml.Data data, java.lang.String subelementId) 気象データから、サブエレメントIDに該当するサブエレメントの単位を取得する。
static java.lang.Object	<code>unmarshalMetXmlFile</code> (java.lang.String metXmlFileName) MetXMLフォーマットのファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。
static java.lang.Object	<code>unmarshalMetXmlHdfsFile</code> (java.lang.String metXmlHdfsFileName) MetXMLフォーマットのHDFSファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。

Methods inherited from class java.lang.Object


```
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait
```

Methods

getElementName

```
public static java.lang.String getElementName(java.lang.String elementId)
```

エレメントIDに該当するエレメント名（日本語）を取得する。

Parameters:

elementId - エレメントID

Returns:

エレメント名（日本語）

createSource

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Source createSource(java.lang.String id,  
    java.lang.String content)
```

データソースを生成する。

Parameters:

id - データソースID

content - データソース名

Returns:

データソース

createStation

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Station createStation(java.lang.String id,  
    jp.go.affrc.narc.metxml.Name name,  
    jp.go.affrc.narc.metxml.Place place)
```

ステーションを生成する。

Parameters:

id - ステーションID

name - ステーション名

place - 座標位置データ

Returns:

ステーション

createElement

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Element createElement(java.lang.String id,  
    java.lang.String content)
```

エレメントを生成する。

Parameters:

id - エレメントID

(continued from last page)

content - エlement名

Returns:

Element

createSubelement

```
public static jp.go.affrc.naro.metxml.Subelement createSubelement(java.lang.String id,  
    java.lang.String unit,  
    java.lang.String content)
```

サブElementを生成する。

Parameters:

id - サブElementID
unit - 単位
content - サブElement名

Returns:

サブElement

unmarshalMetXmlFile

```
public static java.lang.Object unmarshalMetXmlFile(java.lang.String metXmlFileName)
```

MetXMLフォーマットのファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。

Parameters:

metXmlFileName - MetXMLファイル名

Returns:

MetXML要素のオブジェクト

marshalMetXmlFile

```
public static boolean marshalMetXmlFile(java.lang.Object obj,  
    java.lang.String metXmlFileName)
```

MetXML要素のオブジェクトをMetXMLフォーマットのファイルに出力する。

Parameters:

obj - MetXML要素のオブジェクト
metXmlFileName - MetXMLファイル名

Returns:

出力結果

unmarshalMetXmlHdfsFile

```
public static java.lang.Object unmarshalMetXmlHdfsFile(java.lang.String  
metXmlHdfsFileName)
```

MetXMLフォーマットのHDFSファイルを読み込んでJavaObjectを生成する。

Parameters:

metXmlHdfsFileName - MetXMLファイル名(HDFSファイル)

Returns:

MetXML要素のオブジェクト

marshalMetXmlHdfsFile

```
public static boolean marshalMetXmlHdfsFile(java.lang.Object obj,  
                                             java.lang.String metXmlHdfsFileName)
```

MetXML要素のオブジェクトをMetXMLフォーマットのHDFSファイルに出力する。

Parameters:

obj - MetXML要素のオブジェクト
metXmlHdfsFileName - MetXMLファイル名(HDFSファイル)

Returns:

出力結果

deleteHdfsFile

```
public static boolean deleteHdfsFile(java.lang.String hdfsFileName)
```

HDFSファイルを削除する。

Parameters:

hdfsFileName - HDFSファイル名

Returns:

削除結果

serchData

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Data serchData(jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset  
dataset,  
                                             java.lang.String stationId)
```

データセットから、ステーションIDに該当する気象データを取得する。

Parameters:

dataset - データセット
stationId - ステーションID

Returns:

気象データ

serchRegion

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Region serchRegion(java.util.List regionList,  
                                                         java.lang.String regionId)
```

リージョン情報のリストから、リージョンIDに該当するリージョン情報を取得する。

Parameters:

regionList - リージョン情報のリスト
regionId - リージョンID

Returns:

リージョン情報

(continued from last page)

serchRegion

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Region
serchRegion(jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset dataset,
              java.lang.String stationId)
```

データセット情報から、ステーションIDに該当するステーションの親のリージョン情報を取得する。

Parameters:

dataset - データセット情報
stationId - ステーションID

Returns:

リージョン情報

serchStation

```
public static java.util.List serchStation(jp.go.affrc.narc.metxml.Stations stations,
      double northwestLat,
      double northwestLon,
      double southeastLat,
      double southeastLon)
```

ステーションデータのMetXML要素のオブジェクトから、矩形エリア内のステーション情報リストを取得する。ステーションIDは、以下の文字列に加工して返却する。 "データソースID/リージョンID/ステーションID" 緯度、経度がそれぞれ同じ値の場合は、矩形エリアの指定にならないためエラーとなる。

Parameters:

stations - ステーションデータ
northwestLat - 北西の緯度
northwestLon - 北西の経度
southeastLat - 南東の緯度
southeastLon - 南東の経度

Returns:

ステーション情報リスト

serchStation

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Station serchStation(java.util.List stationList,
      java.lang.String stationId)
```

ステーション情報リストから、ステーションIDに該当するステーション情報を取得する。

Parameters:

stationList - ステーション情報リスト
stationId - ステーションID

Returns:

ステーション情報

serchStation

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Station
serchStation(jp.go.affrc.narc.metxml.Stations stations,
              java.lang.String stationId)
```

ステーションリスト情報から、ステーションIDに該当するステーション情報を取得する。

Parameters:

(continued from last page)

stations - ステーションリスト情報
stationId - ステーションID

Returns:
ステーション情報

serchStation

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Station  
serchStation(jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset dataset,  
              java.lang.String stationId)
```

データセット情報から、ステーションIDに該当するステーション情報を取得する。

Parameters:
dataset - データセット情報
stationId - ステーションID

Returns:
ステーション情報

serchElement

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Element serchElement(java.util.List elementList,  
                  java.lang.String elementId)
```

エレメント情報リストから、エレメントIDに該当するエレメント情報を取得する。

Parameters:
elementList - エレメント情報リスト
elementId - エレメントID

Returns:
エレメント情報

serchElement

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Element  
serchElement(jp.go.affrc.narc.metxml.Data data,  
              java.lang.String elementId)
```

気象データから、エレメントIDに該当するエレメント情報を取得する。

Parameters:
data - 気象データ
elementId - エレメントID

Returns:
エレメント情報

serchElementName

```
public static java.lang.String serchElementName(jp.go.affrc.narc.metxml.Data data,  
          java.lang.String elementId)
```

気象データから、エレメントIDに該当するエレメント名を取得する。

Parameters:
data - 気象データ
elementId - エレメントID

(continued from last page)

Returns:

エレメント名

serchSubelement

```
public static java.util.List serchSubelement(jp.go.affrc.narc.metxml.Data data)
```

気象データから、サブエレメント情報のリストを取得する。

Parameters:

data - 気象データ

Returns:

サブエレメント情報のリスト

serchSubelement

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Subelement serchSubelement(java.util.List  
subelementList,  
java.lang.String subelementId)
```

サブエレメント情報リストから、サブエレメントIDに該当するサブエレメント情報を取得する。

Parameters:

subelementList - サブエレメント情報リスト
subelementId - サブエレメントID

Returns:

サブエレメント情報

serchSubelement

```
public static jp.go.affrc.narc.metxml.Subelement  
serchSubelement(jp.go.affrc.narc.metxml.Data data,  
java.lang.String subelementId)
```

気象データから、サブエレメントIDに該当するサブエレメント情報を取得する。

Parameters:

data - 気象データ
subelementId - サブエレメントID

Returns:

サブエレメント情報

serchSubelementUnit

```
public static java.lang.String serchSubelementUnit(jp.go.affrc.narc.metxml.Data data,  
java.lang.String subelementId)
```

気象データから、サブエレメントIDに該当するサブエレメントの単位を取得する。

Parameters:

data - 気象データ
subelementId - サブエレメントID

Returns:

サブエレメントの単位

serchSubelementName

```
public static java.lang.String serchSubelementName(jp.go.affrc.narc.metxml.Data data,  
    java.lang.String subelementId)
```

気象データから、サブエレメントIDに該当するサブエレメント名を取得する。

Parameters:

data - 気象データ
subelementId - サブエレメントID

Returns:

サブエレメント名

serchStartDay

```
public static java.lang.String serchStartDay(java.util.List valueList,  
    java.lang.String start)
```

気象データのリストから、観測日の開始日付の文字列を取得する。 引数で渡した開始日付が気象データの開始日付よりも前の場合は、引数の日付を返却する。

Parameters:

valueList - 気象データのリスト
start - 開始日付

Returns:

観測日の開始日付

serchEndDay

```
public static java.lang.String serchEndDay(java.util.List valueList,  
    java.lang.String end)
```

気象データのリストから、観測日の終了日付の文字列を取得する。 引数で渡した終了日付が気象データの終了日付よりも後の場合は、引数の日付を返却する。

Parameters:

valueList - 気象データのリスト
end - 終了日付

Returns:

観測日の終了日付

Package

jp.go.affrc.naro.wgs.util.wgslib

jp.go.affrc.naro.wgs.util.wgslib

Class Cdfdm

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.util.wgslib.Cdfdm

All Implemented Interfaces:

[WeatherGenerator](#)

```
public class Cdfdm
  extends java.lang.Object
  implements WeatherGenerator
```

Cdfdmのライブラリを使った気象データ生成クラス。

Constructor Summary

public	Cdfdm()
--------	-------------------------

Method Summary

boolean	deleteDataFile() 一時結果データを削除する。
boolean	generateData() データ生成処理を実行する。
jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset	getCreatedData() 結果データを取得する。
java.util.LinkedHashMap	getElementIdList() 気象データ生成ライブラリに必要な気象データの要素IDリストを取得する。
void	setParameter (java.util.Map parameter) パラメータを設定する。
void	setRequestId (java.lang.String requestId) リクエストIDを設定する。
void	setWeatherData (jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset weatherData) 気象データを設定する。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Methods inherited from interface [jp.go.affrc.naro.wgs.util.wgslib.WeatherGenerator](#)

[deleteDataFile](#), [generateData](#), [getCreatedData](#), [getElementIdList](#), [setParameter](#), [setRequestId](#), [setWeatherData](#)

Constructors

Cdfdm

```
public Cdfdm()
```

Methods

getElementIdList

```
public java.util.LinkedHashMap getElementIdList()
```

気象データ生成ライブラリに必要な気象データの要素IDリストを取得する。プロパティファイルに以下のフォーマットで定義する。 - 要素ID + "." + サブ要素ID + "," + 要素ID + "." + サブ要素ID " ", "以降を要素ID数繰り返す。 [例]
airtemperature.Min,airtemperature.Max,airtemperature.Ave,rain.Total,wind.Speed

Returns:

要素IDリスト

setRequestId

```
public void setRequestId(java.lang.String requestId)
```

リクエストIDを設定する。

Parameters:

requestId - リクエストID

setWeatherData

```
public void setWeatherData(jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset weatherData)
```

気象データを設定する。MetXML形式Stationsをルートにしたデータで、観測点識別情報と気象データを含む。

Parameters:

weatherData - 気象データ

setParameter

```
public void setParameter(java.util.Map parameter)
```

パラメータを設定する。

Parameters:

parameter - パラメータ

generateData

```
public boolean generateData()
```

データ生成処理を実行する。

Returns:

実行結果

getCreatedData

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset getCreatedData()
```

結果データを取得する。

Returns:

結果データ

deleteDataFile

```
public boolean deleteDataFile()
```

一時結果データを削除する。

Returns:

削除結果

jp.go.affrc.naro.wgs.util.wgslib

Class Cligen

java.lang.Object

└─jp.go.affrc.naro.wgs.util.wgslib.Cligen

All Implemented Interfaces:

[WeatherGenerator](#)

```
public class Cligen
  extends java.lang.Object
  implements WeatherGenerator
```

Cligenのライブラリを使った気象データ生成クラス。

Constructor Summary

public	Cligen()
--------	--------------------------

Method Summary

boolean	deleteDataFile() 一時結果データを削除する。
boolean	generateData() データ生成処理を実行する。
jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset	getCreatedData() 結果データを取得する。
java.util.LinkedHashMap	getElementIdList() 気象データ生成ライブラリに必要な気象データの要素IDリストを取得する。
void	setParameter (java.util.Map parameter) パラメータを設定する。
void	setRequestId (java.lang.String requestId) リクエストIDを設定する。
void	setWeatherData (jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset weatherData) 気象データを設定する。

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Methods inherited from interface [jp.go.affrc.naro.wgs.util.wgslib.WeatherGenerator](#)

[deleteDataFile](#), [generateData](#), [getCreatedData](#), [getElementIdList](#), [setParameter](#), [setRequestId](#), [setWeatherData](#)

Constructors

Cligen

```
public Cligen()
```

Methods

getElementIdList

```
public java.util.LinkedHashMap getElementIdList()
```

気象データ生成ライブラリに必要な気象データの要素IDリストを取得する。プロパティファイルに以下のフォーマットで定義する。 - 要素ID + "." + サブ要素ID + "," + 要素ID + "." + サブ要素ID " ", "以降を要素ID数繰り返す。 [例]
airtemperature.Min,airtemperature.Max,rain.Total

Returns:

要素IDリスト

setRequestId

```
public void setRequestId(java.lang.String requestId)
```

リクエストIDを設定する。

Parameters:

requestId - リクエストID

setWeatherData

```
public void setWeatherData(jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset weatherData)
```

気象データを設定する。MetXML形式Stationsをルートにしたデータで、観測点識別情報と気象データを含む。

Parameters:

weatherData - 気象データ

setParameter

```
public void setParameter(java.util.Map parameter)
```

パラメータを設定する。

Parameters:

parameter - パラメータ

generateData

```
public boolean generateData()
```

データ生成処理を実行する。

Returns:

実行結果

getCreatedData

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset getCreatedData()
```

結果データを取得する。

Returns:

結果データ

deleteDataFile

```
public boolean deleteDataFile()
```

一時結果データを削除する。

Returns:

削除結果

jp.go.affrc.naro.wgs.util.wgslib Interface WeatherGenerator

All Known Implementing Classes:

[Cdfdm](#), [Cligen](#)

public interface **WeatherGenerator**
extends

気象データ生成ライブラリインターフェース。気象データ生成用のライブラリは、非同期用のタスクから実行するために以下の機能を実装する。 - エlementIDリストを取得・気象データ生成ライブラリに必要な気象データのElementIDリストを取得する。 - リクエストIDを設定・気象データ生成のリクエストIDを設定する。 - 気象データを設定・観測点の情報と気象データをMetXML要素のオブジェクトで受取る。・MetXML要素のオブジェクトはStationsをルートにした形式で受取る。観測点の情報と気象データが別ファイルで保管されたい場合でも、呼び出し側で1つに結合したオブジェクトを生成する。 - パラメータを設定・気象データ以外に必要な気象データ生成ライブラリ用の処理パラメータを設定する。JSON形式でリクエスト情報に登録されているテキストを、呼び出し側でデコードしてMapオブジェクトを生成する。 - データ生成処理を実行・MetXML要素のオブジェクトを気象データ生成ライブラリ用のパラメータに変換する。・観測点識別情報、気象データ、処理パラメータを気象データ生成ライブラリに渡してデータ生成処理を実行する。・気象データ生成ライブラリが複数同時実行できない場合は、この処理の中で排他制御する。 - 結果データを取得・データ生成処理で生成した結果データをMetXML要素のオブジェクトに変換する。・データ生成処理で一時結果データファイルを生成する場合は、一時結果データファイルからMetXML要素のオブジェクトに変換する。 - 一時結果データファイルを削除・データ生成処理で一時結果データファイルを生成する場合は、一時結果データファイルを削除する。

Method Summary

boolean	deleteDataFile() 一時結果データを削除する。
boolean	generateData() データ生成処理を実行する。
jp.go.affrc.naro.wgs.util.metxml.Dataset	getCreatedData() 結果データを取得する。
java.util.LinkedHashMap	getElementIdList() 気象データ生成ライブラリに必要な気象データのElementIDリストを取得する。
void	setParameter (java.util.Map parameter) パラメータを設定する。
void	setRequestId (java.lang.String requestId) リクエストIDを設定する。
void	setWeatherData (jp.go.affrc.naro.wgs.util.metxml.Dataset weatherData) 気象データを設定する。

Methods

getElementIdList

```
public java.util.LinkedHashMap getElementIdList()
```

(continued from last page)

気象データ生成ライブラリに必要な気象データの元素IDリストを取得する。 LinkedHashMapに以下の構成で値を設定する。 - key = 元素ID - value = サブ元素IDリスト

Returns:

元素IDリスト

setRequestId

```
public void setRequestId(java.lang.String requestId)
```

リクエストIDを設定する。

Parameters:

requestId - リクエストID

setWeatherData

```
public void setWeatherData(jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset weatherData)
```

気象データを設定する。 MetXML形式Stationsをルートにしたデータで、観測点識別情報と気象データを含む。

Parameters:

weatherData - 気象データ

setParameter

```
public void setParameter(java.util.Map parameter)
```

パラメータを設定する。

Parameters:

parameter - パラメータ

generateData

```
public boolean generateData()
```

データ生成処理を実行する。

Returns:

実行結果

getCreatedData

```
public jp.go.affrc.narc.metxml.Dataset getCreatedData()
```

結果データを取得する。

Returns:

結果データ

deleteDataFile

```
public boolean deleteDataFile()
```

一時結果データを削除する。

Returns:

削除結果