

Part 2

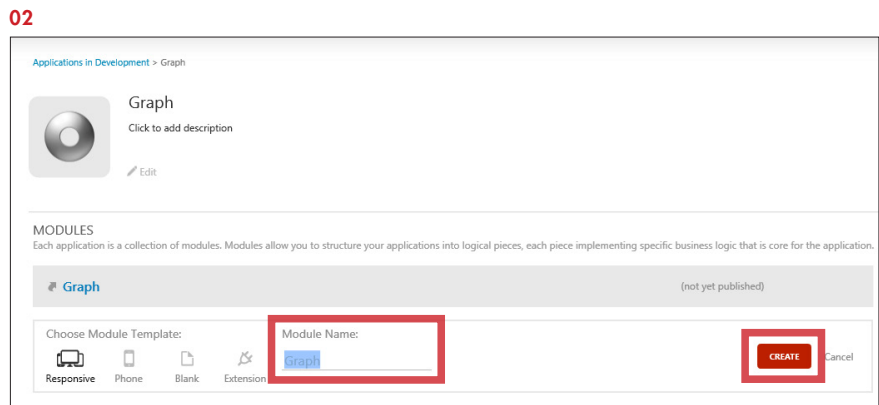
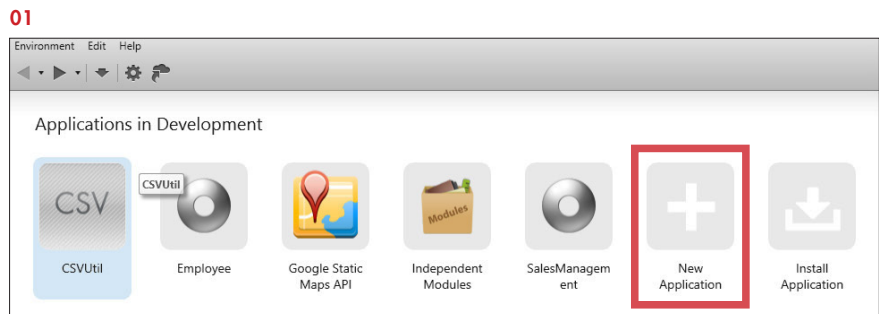
CHAPTER

20

グラフを表示する

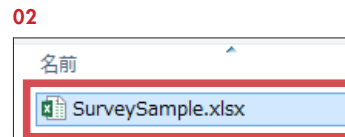
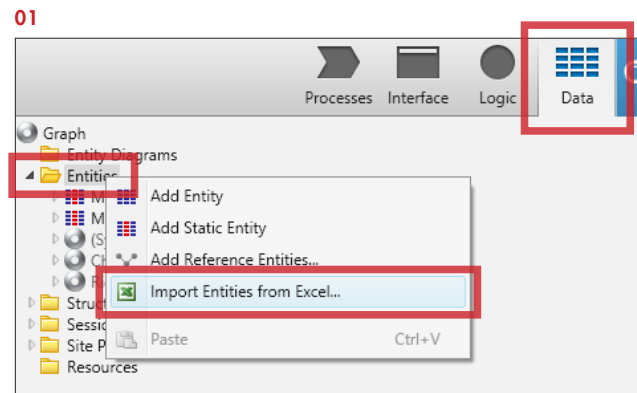
アプリケーションモジュールを作成する

- 01 「New Application」 をクリックする。
- 02 アプリケーション名を「Application1」から「Graph」に変更して、「Save」 ボタンを押す。
- 03 下部に表示される MODULES の Module Name が「Graph」となっていることを確認して、「Create」 ボタンを押す。



アンケートデータを保存するためのデータモデル作成とデータ取込みをする

- 01 Dataレイヤを開き、Entitiesフォルダ上で右クリックし、「Import Entities from Excel...」 を選択する。
- 02 ファイル選択画面で、アンケート結果が含まれている Excel ファイルを選択する。



03 「Survey」 Entityが追加された事を確認する。

03

The screenshot shows the application interface with the 'Survey' entity highlighted in the Entity Diagrams tree. Below the tree, the properties of the 'Survey' entity are displayed in a table:

Survey Entity	
Name	Survey
Description	Public
Expose Read Only	No
Indexes	Yes
More	

Below the entity table, three tables show the properties of the 'Id', 'Question1', and 'Question2' entity attributes:

Id Entity Attribute	
Name	Id
Description	
Label	Id
Data Type	Integer
Length	
Decimals	
Is AutoNumber	Yes
Is Mandatory	Yes
Delete Rule	Protect
Default Value	

Question1 Entity Attribute	
Name	Question1
Description	
Label	Question 1
Data Type	Integer
Length	
Decimals	
Is AutoNumber	No
Is Mandatory	Yes
Delete Rule	Protect
Default Value	

Question2 Entity Attribute	
Name	Question2
Description	
Label	Question 2
Data Type	Integer
Length	
Decimals	
Is AutoNumber	No
Is Mandatory	Yes
Delete Rule	Protect
Default Value	

Question3 Entity Attribute	
Name	Question3
Description	
Label	Question 3
Data Type	Integer
Length	
Decimals	
Is AutoNumber	No
Is Mandatory	Yes
Delete Rule	Protect
Default Value	

円グラフを表示できるようにする

- 01** 「HomePage」画面の名前を「HomePage」から「QuestionnaireResult」にリネームする。
- 02** 「QuestionnaireResult」画面にPreparation、「ChartFormat」 Local Variableを追加する。
- 03** 追加したLocal Variableのプロパティは次の通り設定する。

01

The screenshot shows the application interface with the 'HomePage' screen highlighted in the Screen Flows tree.

02

The screenshot shows the application interface with the 'QuestionnaireResult' screen highlighted in the Screen Flows tree. Below the tree, the properties of the 'ChartFormat' Local Variable are displayed in a table:

ChartFormat Local Variable	
Name	ChartFormat
Description	
Data Type	ChartFormat
Record Definition	
Default Value	

04 Preparationアクションの処理を次のように配置とリネームする。

05 配置した処理には、それぞれ以下の通り設定を行う。

04

05

SetChartFormat
Assign

Label: SetChartFormat

Assignments:

- ChartFormat.ShowDataPointValues = True

GetPieChartData
Aggregate

Name: GetPieChartData

Description: ...

Timeout in Seconds: ...

Cache in Minutes: ...

Max. Records: ...

Processes Interface Logic Data

- Graph
 - Entity Diagrams
 - Entities
 - MenuItem
 - MenuSubItem
 - Survey
 - (System)

06 「GetPieChartData」Aggregateを開き、「Sources」タブを選択する。

07 「Age」列ヘッダ行のドロップダウンリストから「Count」を選択する。

08 再度「Age」列のヘッダ行のドロップダウンリストをクリックし、「Group by Age」を選択する。

09 「Sorting」タブを選択し、Age列が「Ascending」となっている事を確認する。

06・07

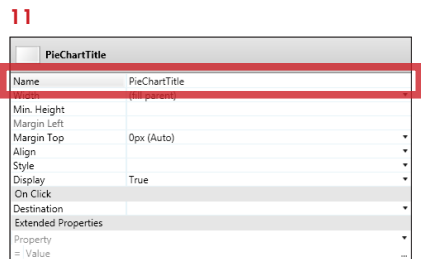
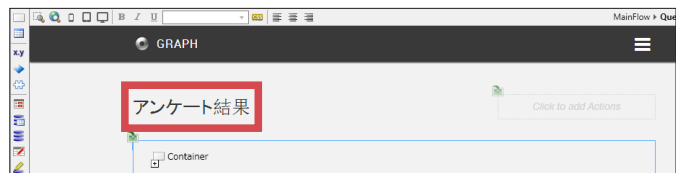
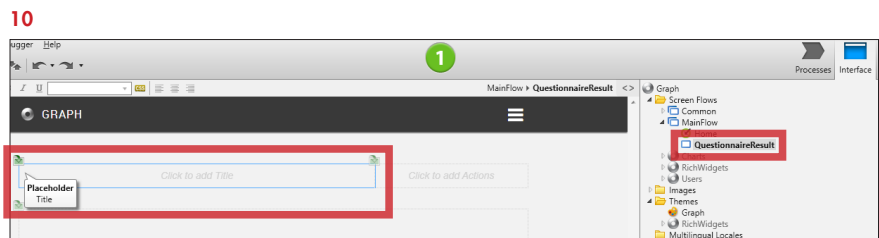
08

09

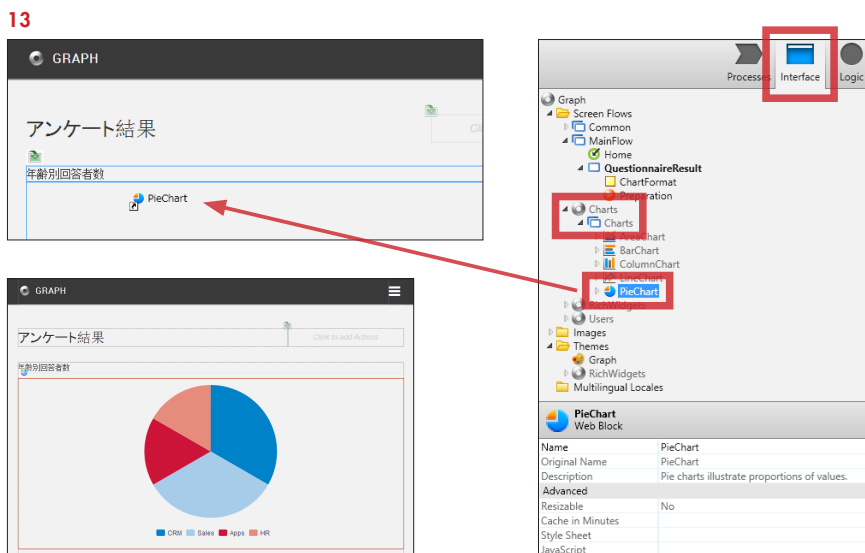
10 「QuestionnaireResult」画面を開き、Title Placeholderに「アンケート結果」と入力する。

11 「Container」を MainContent内に配置し、「Container」のNameプロパティを「Pie ChartTitle」とリネームする。

12 配置したContainer内に「年齢別回答者数」と入力する。

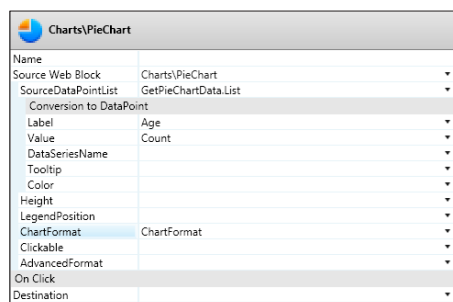
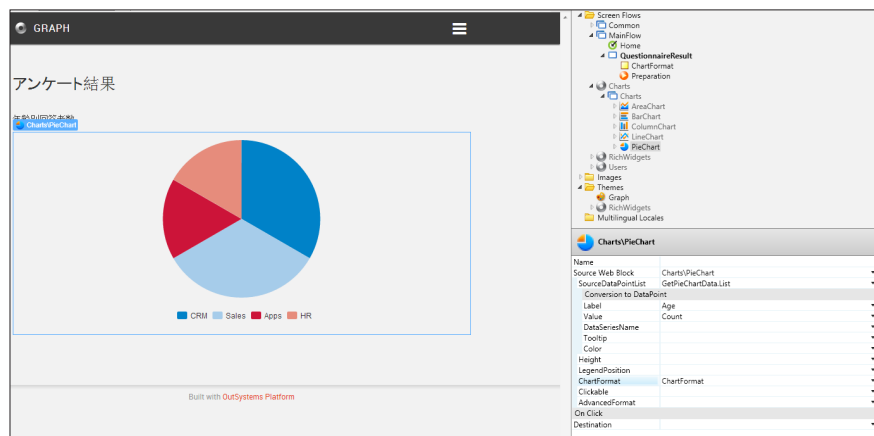


13 Interfaceレイヤの「Charts」>「Charts」>「PieChart」をドラッグし、PieChartTitle Containerの下に配置する。



14 配置したPieChartのプロパティを下記の通り設定する。

14



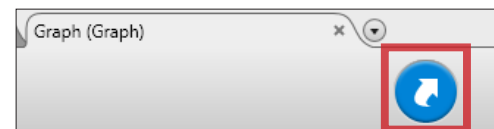
1-Click Publishを行って、アプリケーションの動作を確認する

- 01** 1-Click Publish ボタンを押して、Publish を行う。
- 02** Open In Browser ボタンを押して、ブラウザを起動する。
- 03** Graphアプリケーションのログイン画面が表示されたら、管理者ユーザでログインする。

01

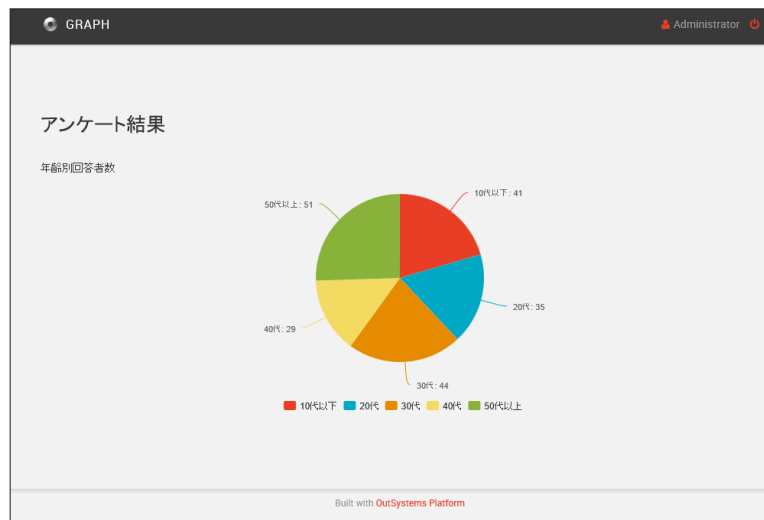


02



04 円グラフが正しく表示されている事を確認する。

04



折れ線グラフを表示できるようにする

01 「QuestionnaireResult」画面に「DataPoint_List」 Local Variable、「DataPoint」 Local Variableを追加する。

02 追加した Local Variable のプロパティを下記の通りそれぞれ設定する。

01

QuestionnaireResult Local Variable Configuration:

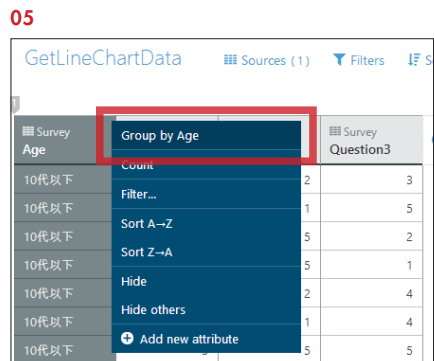
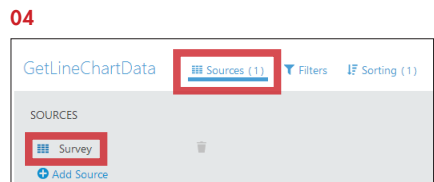
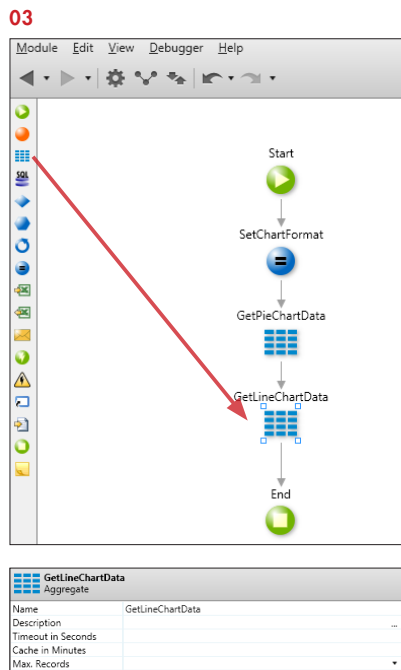
Name	DataPoint_List
Description	
Data Type	List
Element Type	DataPoint
Default Value	

02

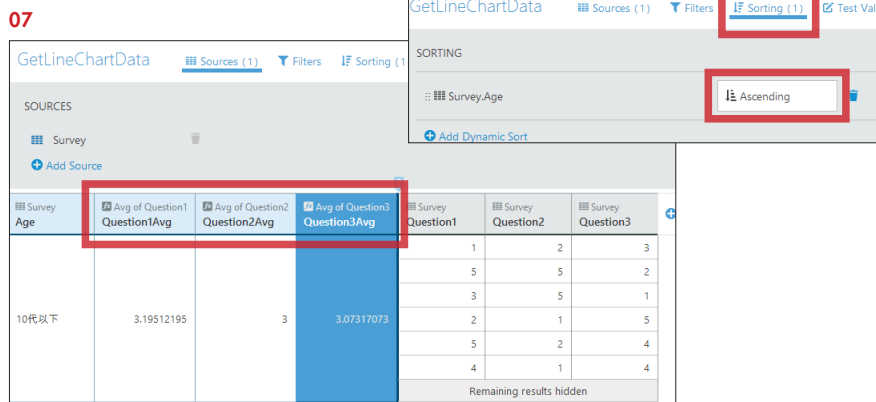
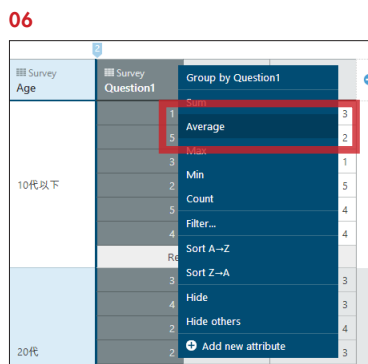
DataPoint Local Variable Configuration:

Name	DataPoint
Description	
Data Type	DataPoint
Record Definition	
Default Value	

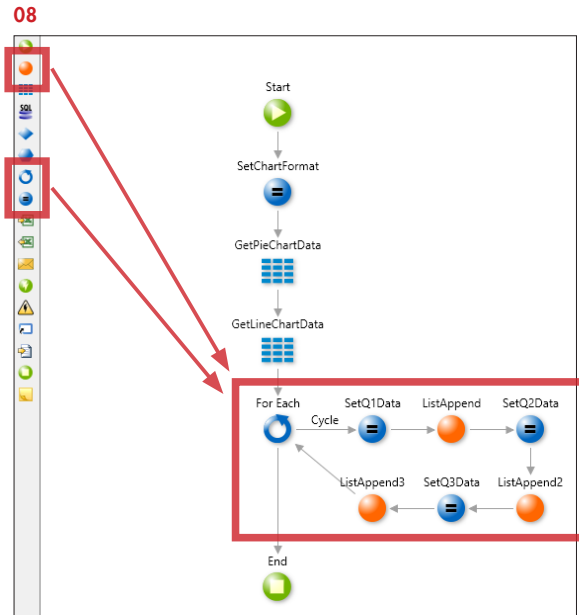
- 03 「QuestionnaireResult」画面のPreparationにAggregateを追加し、「GetLine Chart Data」に名前をリネームする。
- 04 追加したAggregateのSourceに「Survey」Entityを指定する。
- 05 「Age」列ヘッダ行のドロップダウンリストから「Group by Age」を選択する。



- 06 「Question1」列、「Question2」列、「Question3」列ヘッダ行のドロップダウンリストからそれぞれ「Average」を選択する。
- 07 「Sorting」タブを選択し、Age列が「Ascending」となっている事を確認する。



08 「QuestionnaireResult」画面のPreparationを下記のように変更する。



09 配置した処理には、それぞれ以下の通り設定を行う。

09

For Each	
Label	
Record List	GetLineChartData.List
Start Index	
Maximum Iterations	

ListAppend2	
Execute Action	
Name	ListAppend2
Action	ListAppend
List	DatPoint_List
Element	DataPoint

SetQ1Data	
Assign	
Label	SetQ1Data
Assignments	
DataPoint.Label	= GetLineChartData.List.Current.Age
DataPoint.Value	= GetLineChartData.List.Current.Question1Avg
DataPoint.DataSeriesName	= "Question1"

SetQ3Data	
Assign	
Label	SetQ3Data
Assignments	
DataPoint.Label	= GetLineChartData.List.Current.Age
DataPoint.Value	= GetLineChartData.List.Current.Question3Avg
DataPoint.DataSeriesName	= "Question3"

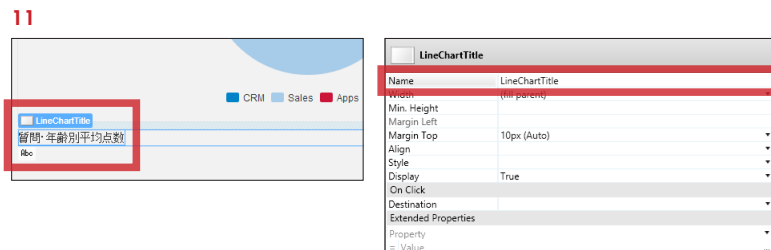
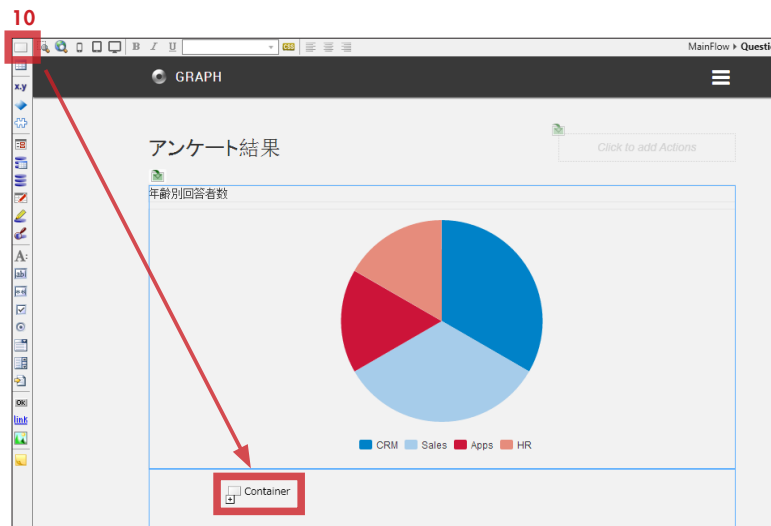
ListAppend	
Execute Action	
Name	ListAppend
Action	ListAppend
List	DatPoint_List
Element	DataPoint

ListAppend3	
Execute Action	
Name	ListAppend3
Action	ListAppend
List	DatPoint_List
Element	DataPoint

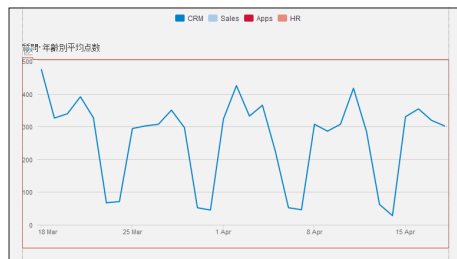
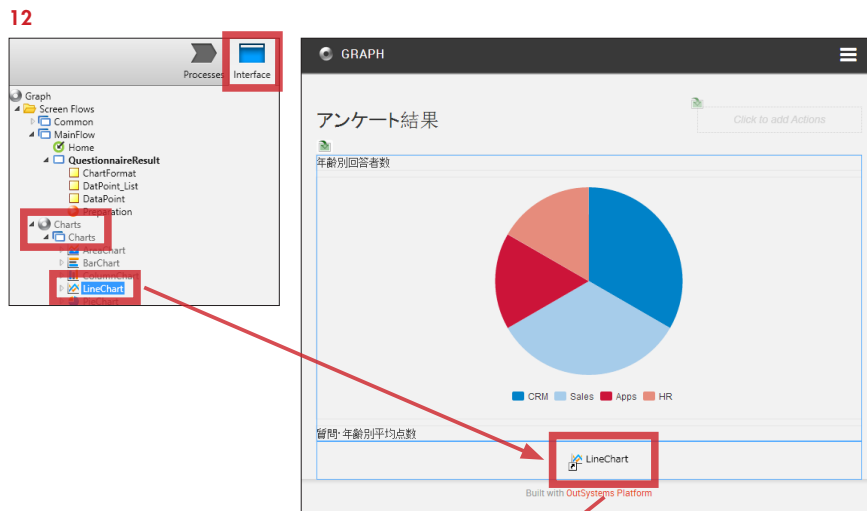
SetQ2Data	
Assign	
Label	SetQ2Data
Assignments	
DataPoint.Label	= GetLineChartData.List.Current.Age
DataPoint.Value	= GetLineChartData.List.Current.Question2Avg
DataPoint.DataSeriesName	= "Question2"

10 「Container」を円グラフの下に配置し、「Container」のNameプロパティを「LineChartTitle」とリネームする。

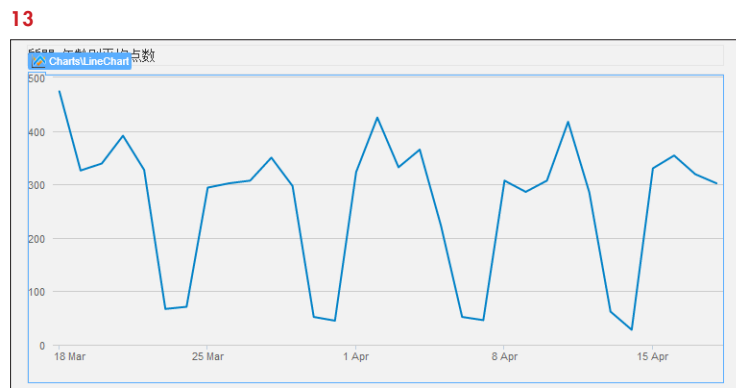
11 配置したContainer内に「質問・年齢別平均点数」と入力する。



12 Interfaceレイヤの「Charts」>「Charts」>「LineChart」をドラッグし、LineChart Title Containerの下に配置する。



13 配置したLineChartのプロパティを下記の通り設定する。



Charts\LineChart	
Name	
Source Web Block	Charts\LineChart
SourceDataPointList	DatPoint_List
Height	
LegendPosition	Entities.LegendPosition.Right
XAxisFormat	
YAxisFormat	
ChartFormat	
Clickable	
AdvancedFormat	
On Click	
Destination	

14 1-Click Publishし、折れ線グラフが正しく表示されている事を確認する。

