

バリデーション変換リファレンス

本書は、リライツツールによってStruts1、SAStrutsアプリケーションに含まれるバリデーション記述(※)が、どのバリデーションアノテーションに変換されるかを定義したものである。  
※バリデーション記述:Struts1ではvalidation.xmlに記述しているが、SAStrutsではFormのアノテーションに記述する。どちらの場合においても、変換先はFormのアノテーション記述として変換する。

変換ルール:           変換元→変換先の関係を記述している。変換元は、フレームワーク(Struts1/SAStruts)、バリデーション、パラメータ(属性)で整理している。  
変換例:               変換の一例を記述している。  
備考:                 変換前後で仕様が変わる部分について記述している。

| No | 変換ルール          |                   |  | 変換例   |  |   | 備考   |
|----|----------------|-------------------|--|---|--|---|--|
|    | フレームワーク        | バリデーション           | パラメータ                                  | 変換先   | 変換前<br>(Struts1:validation.xml, SAStruts:アノテーション)  | 変換後   |  |
| 1  | Struts1        | required          |  | oscana.s2n.validation.Required  | <field property="xxxx" depends="required"><br></field>   | @Required   |  |
| 2  |                | minlength         | minlength                              | oscana.s2n.validation.Length  | <field property="xxxx" depends="minlength"><br><var><br><var-name>minlength</var-name><br><var-value>5</var-value><br></var><br></field> | @Length(min = 5)  |  |
| 3  |                | maxlength         | maxlength                              | oscana.s2n.validation.Length  | <field property="xxxx" depends="maxlength"><br><var><br><var-name>maxlength</var-name><br><var-value>5</var-value><br></var><br></field> | @Length(max = 5)  |  |
| 4  |                | mask              | mask                                   | oscana.s2n.validation.Pattern   | <field property="xxxx" depends="mask"><br><var><br><var-name>mask</var-name><br><var-value>^¥w+\$</var-value><br></var><br></field>      | @Pattern(regexp = "^¥¥w+\$")  |  |
| 5  |                | byte              |  | oscana.s2n.validation.ParseByte   | <field property="xxxx" depends="byte"><br><var><br><var-name>byte</var-name><br><var-value>5</var-value><br></var><br></field>           | @ParseByte  |  |
| 6  |                | short             |  | oscana.s2n.validation.ParseShort  | <field property="xxxx" depends="short"><br></field>  | @ParseShort   |  |
| 7  |                | integer           |  | oscana.s2n.validation.ParseInt  | <field property="xxxx" depends="integer"><br></field>  | @ParseInt   |  |
| 8  |                | long              |  | oscana.s2n.validation.ParseLong   | <field property="xxxx" depends="long"><br></field>   | @ParseLong  |  |
| 9  |                | float             |  | oscana.s2n.validation.ParseFloat  | <field property="xxxx" depends="float"><br></field>  | @ParseFloat   |  |
| 10 |                | double            |  | oscana.s2n.validation.ParseDouble   | <field property="xxxx" depends="double"><br></field>   | @ParseDouble  |  |
| 11 | date           | datePattern       | oscana.s2n.validation.ParseDate        | <field property="xxxx" depends="date"><br><var><br><var-name>datePattern</var-name><br><var-value>yyyyMMdd</var-value><br></var><br></field>  | @ParseDate(datePattern = "yyyyMMdd")   |   |  |
| 12 |                | datePatternStrict | oscana.s2n.validation.ParseDate        | <field property="xxxx" depends="date"><br><var><br><var-name>datePatternStrict</var-name><br><var-value>yyyyMMdd</var-value><br></var><br></field>  | @ParseDate(datePattern = "yyyyMMdd")   |   |  |
| 13 | intRange       | min,max           | oscana.s2n.validation.Range            | <field property="xxxx" depends="intRange"><br><var><br><var-name>min</var-name><br><var-value>4</var-value><br></var><br><var><br><var-name>max</var-name><br><var-value>16</var-value><br></var><br></field>   | @Range(max = 16, min = 4)  |   |  |
| 14 | longRange      | min,max           | oscana.s2n.validation.Range            | <field property="xxxx" depends="longRange"><br><var><br><var-name>min</var-name><br><var-value>4</var-value><br></var><br><var><br><var-name>max</var-name><br><var-value>16</var-value><br></var><br></field>  | @Range(max = 16, min = 4)  |   |  |
| 15 | floatRange     | min,max           | oscana.s2n.validation.DecimalRange     | <field property="xxxx" depends="floatRange"><br><var><br><var-name>min</var-name><br><var-value>4</var-value><br></var><br><var><br><var-name>max</var-name><br><var-value>16</var-value><br></var><br></field> | @DecimalRange(max = "16", min = "4")   | min, maxだけでなく、小数点桁数(scale)についてもチェックされる。<br>入力値のscaleがパラメータのmax, minに設定した値のscaleより大きい場合、<br>チェックエラーとなる。<br><br>例:<br>max=1.0, min=2.0の時に入力値が1.58だった場合、max, minに指定した値の<br>scaleより入力値のscaleが大きいのでチェックエラーとなる。 |  |
| 16 | doubleRange    | min,max           | oscana.s2n.validation.DecimalRange     | <field property="xxxx" depends="floatRange"><br><var><br><var-name>min</var-name><br><var-value>4</var-value><br></var><br><var><br><var-name>max</var-name><br><var-value>16</var-value><br></var><br></field> | @DecimalRange(max = "16", min = "4")   | min, maxだけでなく、小数点桁数(scale)についてもチェックされる。<br>入力値のscaleがパラメータのmax, minに設定した値のscaleより大きい場合、<br>チェックエラーとなる。<br><br>例:<br>max=1.0, min=2.0の時に入力値が1.58だった場合、max, minに指定した値の<br>scaleより入力値のscaleが大きいのでチェックエラーとなる。 |  |
| 17 | SAStruts       | creditCard        |  | oscana.s2n.validation.CreditCardNumber  | <field property="xxxx" depends="creditCard"><br></field>   | @CreditCardNumber   | 桁数チェック・各クレジットカード会社のカード番号の開始数字チェックは行わず、<br>Luhnアルゴリズムによるチェックのみ行う。                                       |
| 18 |                | email             |  | oscana.s2n.validation.Email   | <field property="xxxx" depends="email"><br></field>  | @Email  |  |
| 19 |                | url               |  | oscana.s2n.validation.URL   | <field property="xxxx" depends="url"><br></field>  | @URL  | allowallschemes, allow2slashes, nofragments, schemesによる設定に関わらず、RFC2396に従ったチェックを行う。                     |
| 20 |                | Required          |  | oscana.s2n.validation.Required  | @Required  | @Required   |  |
| 21 |                | Minlength         | minlength                              | oscana.s2n.validation.Length  | @Minlength(minlength=1)  | @Length(min = 1)  |  |
| 22 |                | Maxlength         | maxlength                              | oscana.s2n.validation.Length  | @Maxlength(maxlength=1)  | @Length(max = 1)  |  |
| 23 |                | Minbytelength     | minbytelength                          | oscana.s2n.validation.ByteLength  | @Minbytelength(minbytelength=1)  | @ByteLength(min = 1)  |  |
| 24 |                | Maxbytelength     | maxbytelength                          | oscana.s2n.validation.ByteLength  | @Maxbytelength(maxbytelength = 1)  | @ByteLength(max = 1)  |  |
| 25 |                | Mask              | mask                                   | oscana.s2n.validation.Pattern   | @Mask(mask="pattern")  | @Pattern(regexp = "pattern")  |  |
| 26 |                | IntRange          | min, max                               | oscana.s2n.validation.Range   | @IntRange(min=1, max=1)  | @Range(max = 1, min = 1)  |  |
| 27 |                | LongRange         | min, max                               | oscana.s2n.validation.Range   | @LongRange(min=1, max=1)   | @Range(max = 1, min = 1)  |  |
| 28 |                | FloatRange        | min, max                               | oscana.s2n.validation.DecimalRange  | @FloatRange(min=1, max=1)  | @DecimalRange(max = "1", min = "1")   | min, maxだけでなく、小数点桁数(scale)についてもチェックされる。<br>入力値のscaleがパラメータのmax, minに設定した値のscaleより大きい場合、<br>チェックエラーとなる。 |
| 29 | DoubleRange    | min, max          | oscana.s2n.validation.DecimalRange     | @DoubleRange(min=1, max=1)  | @DecimalRange(max = "1", min = "1")  | min, maxだけでなく、小数点桁数(scale)についてもチェックされる。<br>入力値のscaleがパラメータのmax, minに設定した値のscaleより大きい場合、<br>チェックエラーとなる。  |  |
| 30 | ByteType       |                   | oscana.s2n.validation.ParseByte        | @ByteType   | @ParseByte   |   |  |
| 31 | ShortType      |                   | oscana.s2n.validation.ParseShort       | @ShortType  | @ParseShort  |   |  |
| 32 | IntegerType    |                   | oscana.s2n.validation.ParseInt         | @IntegerType  | @ParseInt  |   |  |
| 33 | LongType       |                   | oscana.s2n.validation.ParseLong        | @LongType   | @ParseLong   |   |  |
| 34 | FloatType      |                   | oscana.s2n.validation.ParseFloat       | @FloatType  | @ParseFloat  |   |  |
| 35 | DoubleType     |                   | oscana.s2n.validation.ParseDouble      | @DoubleType   | @ParseDouble   |   |  |
| 36 | DateType       |                   | oscana.s2n.validation.ParseDate        | @DateType(datePattern = "yyyy")   | @ParseDate(datePattern = "yyyy")   |   |  |
| 37 | CreditCardType |                   | oscana.s2n.validation.CreditCardNumber | @CreditCardType   | @CreditCardNumber  | 桁数チェック・各クレジットカード会社のカード番号の開始数字チェックは行わず、<br>Luhnアルゴリズムによるチェックのみ行う。  |  |
| 38 | EmailType      |                   | oscana.s2n.validation.Email            | @EmailType  | @Email   |   |  |
| 39 | UrlType        |                   | oscana.s2n.validation.URL              | @UrlType  | @URL   | allowallschemes, allow2slashes, nofragments, schemesによる設定に関わらず、RFC2396に従ったチェックを行う。  |  |

全タグ共通のパラメータとしてtarget, arg0, msgがある。

| No | 変換ルール   |         |        | 変換先 | 変換例                                    |   | 備考                           |
|----|---------|---------|--------|-----|--|---|------------------------------|
|    | フレームワーク | バリデーション | パラメータ  |     | 変換前                                    | 変換後   |                              |
| 1  | 共通      | 共通      | target | 共通  | @Required(target="test")               | @Required(target = "test")                  | arg0とmsgの両方を設定すると、argが優先される。 |
| 2  |         |         | arg0   |     | @Required(arg0 = @Arg(key = "パラメータ1")) | @Required<br>@FieldName(value = "パラメータ1")   |                              |
| 3  |         |         | msg    |     | @Mask(msg = @Msg(key="message01"))     | @Pattern<br>@FieldName(value = "message01") |                              |