

# OpenMath XML Translation Server マニュアル

---

Edition : auto generated by oxgentexi on 25 February 2014

# 1 OpenMath 函数 (1999 版)

‘om.rr’にこの節で定義されている関数が定義されている。Java の実行環境が設定されていることが必要である。

Author of OMproxy : Yasushi Tamura.

## 1.0.1 om\_start

om\_start()

:: OMproxy をスタートする。このサーバは CMO と OpenMath XML (CD's in 1999) との間の変換をおこなう。

return 数

```
[155] load("om.rr");
1
[160] om_start();
control: wait OX
Trying to connect to the server... Done.
0
[161] om_xml(<<1,0>>+2*<<0,1>>);
<OMOBJ><OMA><OMS name="DMP" cd="poly"/>
<OMA><OMS name="PolyRing" cd="poly"/>
  <OMI>2</OMI></OMA><OMA>
  <OMS name="SDMP" cd="poly"/>
  <OMA><OMS name="Monom" cd="poly"/><OMI>1</OMI><OMI>1</OMI><OMI>0</OMI></OMA>
  <OMA><OMS name="Monom" cd="poly"/><OMI>2</OMI><OMI>0</OMI><OMI>1</OMI></OMA>
</OMA></OMA></OMOBJ>
[162] om_xml_to_cmo(@);
(1)*<<1,0>>+(2)*<<0,1>>
```

## 1.0.2 om\_xml

om\_xml(s|proc=p)

:: s の CMO 表現を OpenMath の XML (CD's in 1999) 表現になおす。

return 文字列

p 数

s オブジェクト

- s の CMO 表現を OpenMath の XML (CD's in 1999) 表現になおす。

```
For (I=0; I<10; I++) {
  A = 2^I;
  B = om_xml(A);
  C = om_xml_to_cmo(B);
  print(A == C);
}
```

### 1.0.3 om\_xml\_to\_cmo

`om_xml_to_cmo(s|proc=p)`

:: OpenMath の XML (CD's in 1999) 表現  $s$  を CMO になおす.

*return*      オブジェクト

$p$             数

$s$             文字列

- OpenMath の XML (CD's in 1999) 表現  $s$  を CMO に変換する.

# Index

(Index is nonexistent)

(Index is nonexistent)

## Short Contents

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| 1 | OpenMath 函数 (1999 版)..... | 1 |
|   | Index.....                | 3 |

## Table of Contents

|              |                             |          |
|--------------|-----------------------------|----------|
| <b>1</b>     | <b>OpenMath 函数 (1999 版)</b> | <b>1</b> |
| 1.0.1        | om_start                    | 1        |
| 1.0.2        | om_xml                      | 1        |
| 1.0.3        | om_xml_to_cmo               | 2        |
| <b>Index</b> |                             | <b>3</b> |