

# odfWeave による動的レポート生成

odfWeave でワープロソフトを使ったレポートに R のコードを埋め込むことができます。

```
<<setup, echo=FALSE, results=hide>>=
# スタイルの登録
styles <- getStyleDefs()
styles$outp <- modifyList(styles$ttBlue, list(fontName = "Monaco"))
styles$inp <- modifyList(styles$ttRed, list(fontName = "Monaco"))
setStyleDefs(styles)
setStyles(modifyList(getStyles(), list(output = "outp", input = "inp")))
setImageDefs(modifyList(getImageDefs(), list(plotHeight=200, dispHeight=2)))
@
```

## iris データの一部

iris は\Sexpr{nrow(iris)}行\Sexpr{ncol(iris)}列のデータです。3 行だけ出力してみましょう。

```
<<results=xml, echo=FALSE>>=
odfTable(head(iris, 3))
@
```

## iris データのサマリー

```
<<>>=
summary(iris)
@
```

## mtcars データのプロット

ggplot2 を使ってみましょう。

```
<<fig = TRUE, echo=FALSE>>=
library(ggplot2)
p <- ggplot(mtcars, aes(mpg, wt)) + geom_point() + facet_grid(~am+vs)
print(p)
@
```