

Julia で学ぶ計算論的神経科学

山本 拓都

2023 年 5 月 5 日

0.1. はじめての $\text{LuaT}_{\text{E}}\text{X-JA}$

0.1 はじめての $\text{LuaT}_{\text{E}}\text{X-j}$

ちゃんと日本語が出るかな？

$$x = 6$$

```
@kwdef mutable struct AmariHopfieldModel
    W::Array # weights
    θ::Vector # thresholds
end

# Training weights & definition of model
function AmariHopfieldModel(inputs; σθ=1e-2)
    num_data, num_units = size(inputs) # inputs : num_data x num_unit
    inputs = mapslices(x -> x .- mean(x), inputs, dims=2)
    W = (inputs' * inputs) / num_data # hebbian rule
    W -= diagm(diag(W)) # Set the diagonal of weights to zero
    return AmariHopfieldModel(W=W, θ=σθ*randn(num_units))
end;

a = "hello"
true
```

0.1.1 出たかな？

長い文章を入力するとちゃんと右端のところで折り返されるかな？ 大丈夫そうな気がするけど、ちょっと不安だけど何事も挑戦だよな。