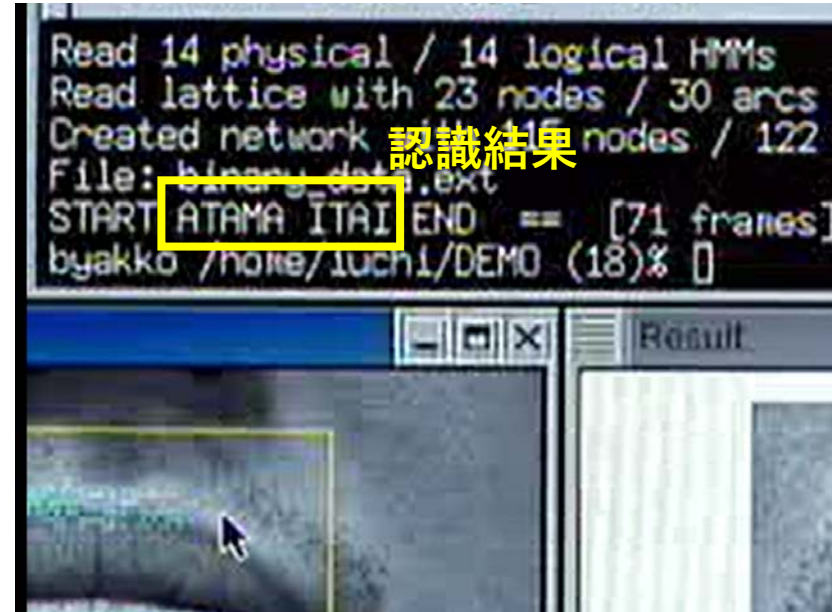


# Hypercolumn Model $\in$ Deep Learning

- ハイパーコラムモデルは、今で言うディープラーニングの一つ
  - 1995年に提案したもので、当時はディープラーニングの用語は無し
- リップリーディングを可能にする画像認識能力をもつ



# Hypercolumn Modelを再研究

- リップリーディングは面白い
  - [Google \(2016年\) の実験例](#)
- ハイパーコラムモデルをもう一度、研究し直してみる
  - コンピュータが早くなっている
  - もっとたくさんの画像で学習ができるようになってきている
  - ハイパーコラムモデルに適用可能な新しいテクニックがある
- ハイパーコラムモデルの要素技術である自己組織化マップも面白い

