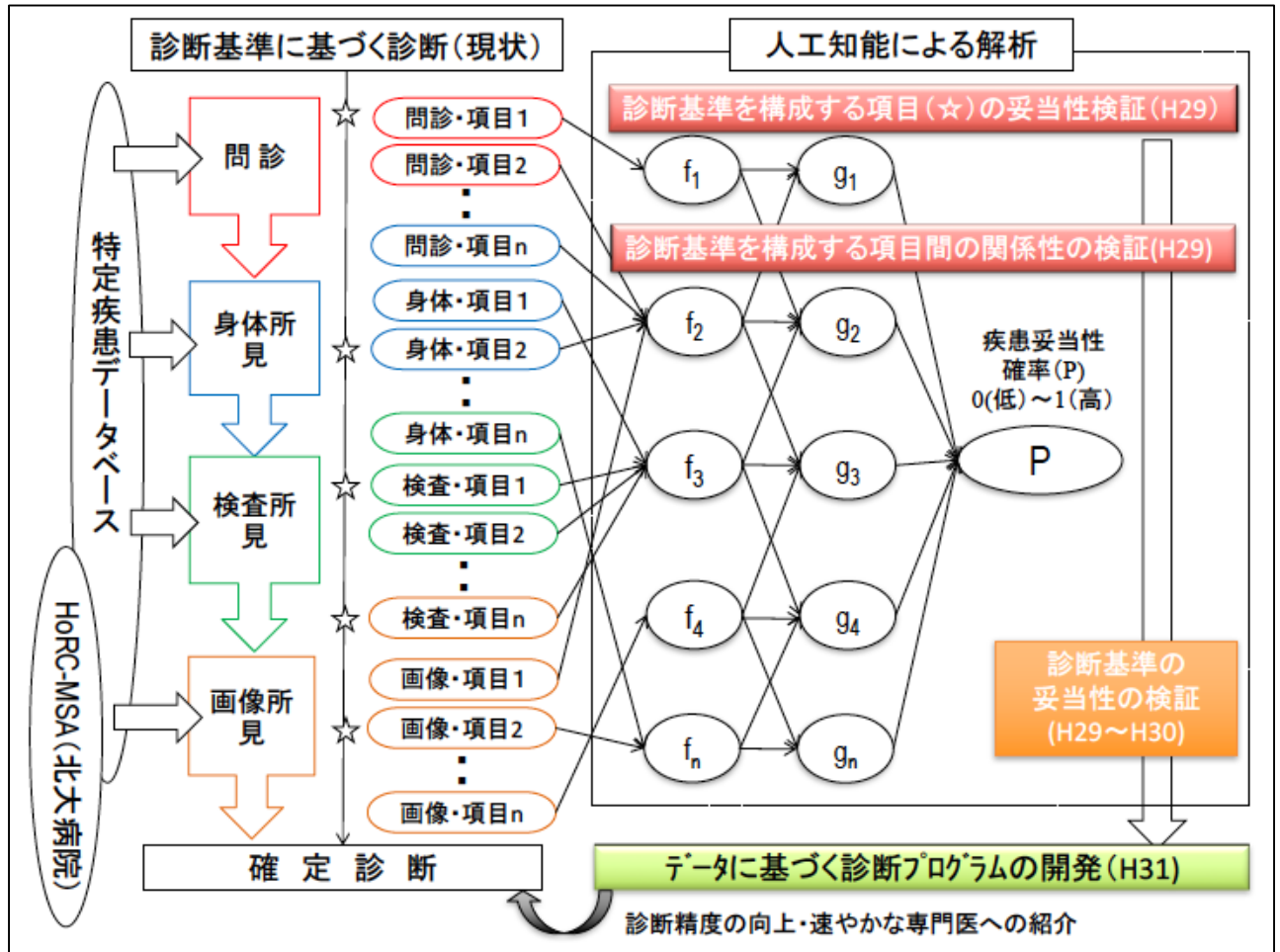


# 特定疾患治療研究事業により登録された運動失調症の症例解析について



## 【目的】

難病法制度下においては、重症度を満たす場合にのみ公費による医療費負担と疾患登録が行われることから、従来の特定疾患治療研究事業のように全症例を把握することはできない。本研究では、2004~8年度に特定疾患治療研究事業に登録のあった症例を対象に、疫学、病態、予後について明らかにする。

## 【成果】

- 1 個々の人のデータに対し、以下の式により疾患確率値を求められることを示した。  

$$V_j = ((P(S_1 | ill) \times P(S_2 | ill) \times \dots \times P(S_{26} | ill)) - \frac{P(S_1)P(S_2) \dots P(S_{26})}{P(ill)})^2$$
 評価関数 =  $\min \sum_{j=1}^{3708} V_j$

- 2 1の式に従い、疾患妥当性を検証できる人工知能プログラムを設計し得た。

[https://github.com/h-crisis/assistant/tree/master/test/xue/Nan\\_disease](https://github.com/h-crisis/assistant/tree/master/test/xue/Nan_disease)