

MedNLP Task at NTCIR-11 Kick-off

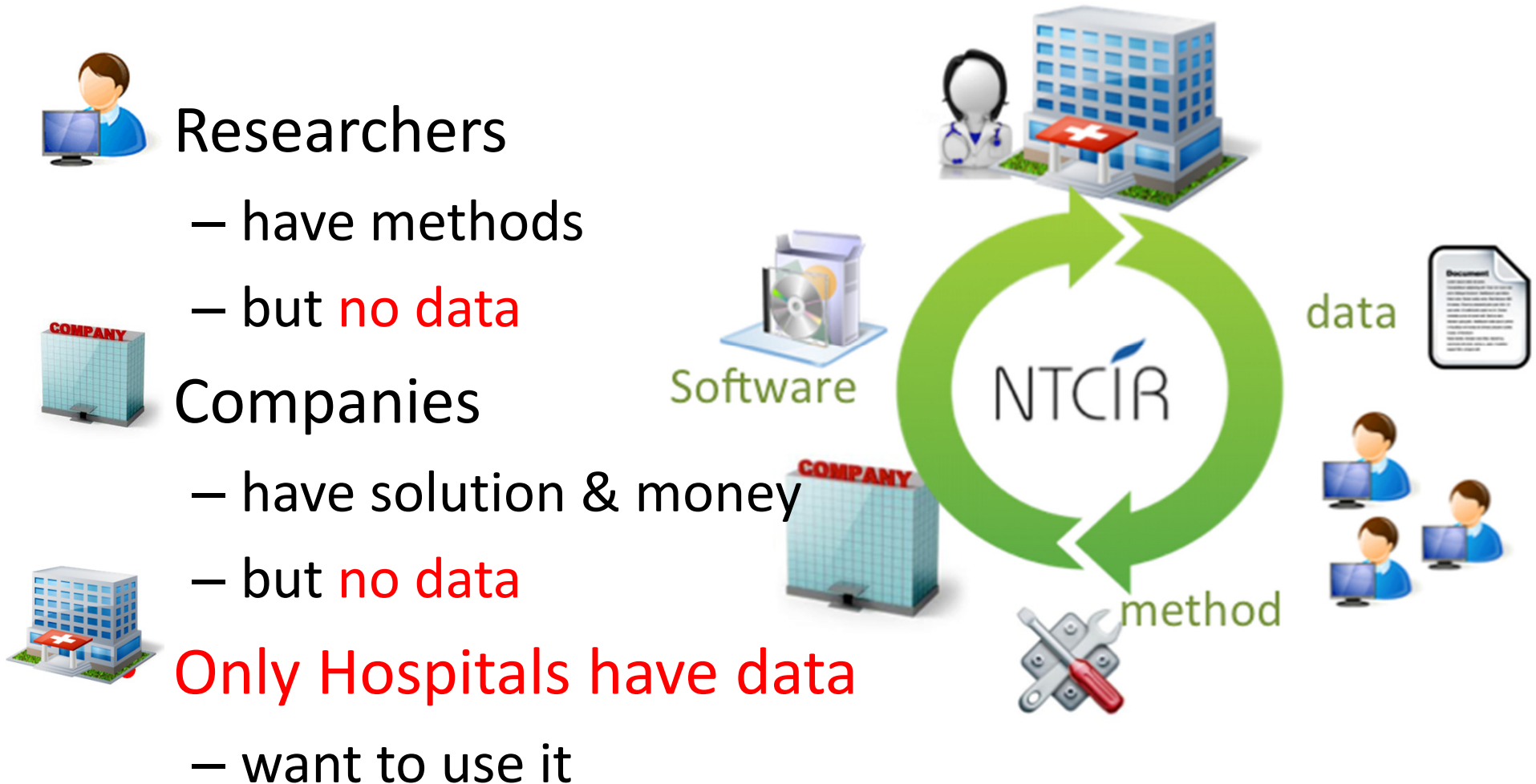
Eiji Aramaki Kyoto University / JST PRESTO

Yoshinobu Kano JST PRESTO

Tomoko Ohkuma Fuji Xerox

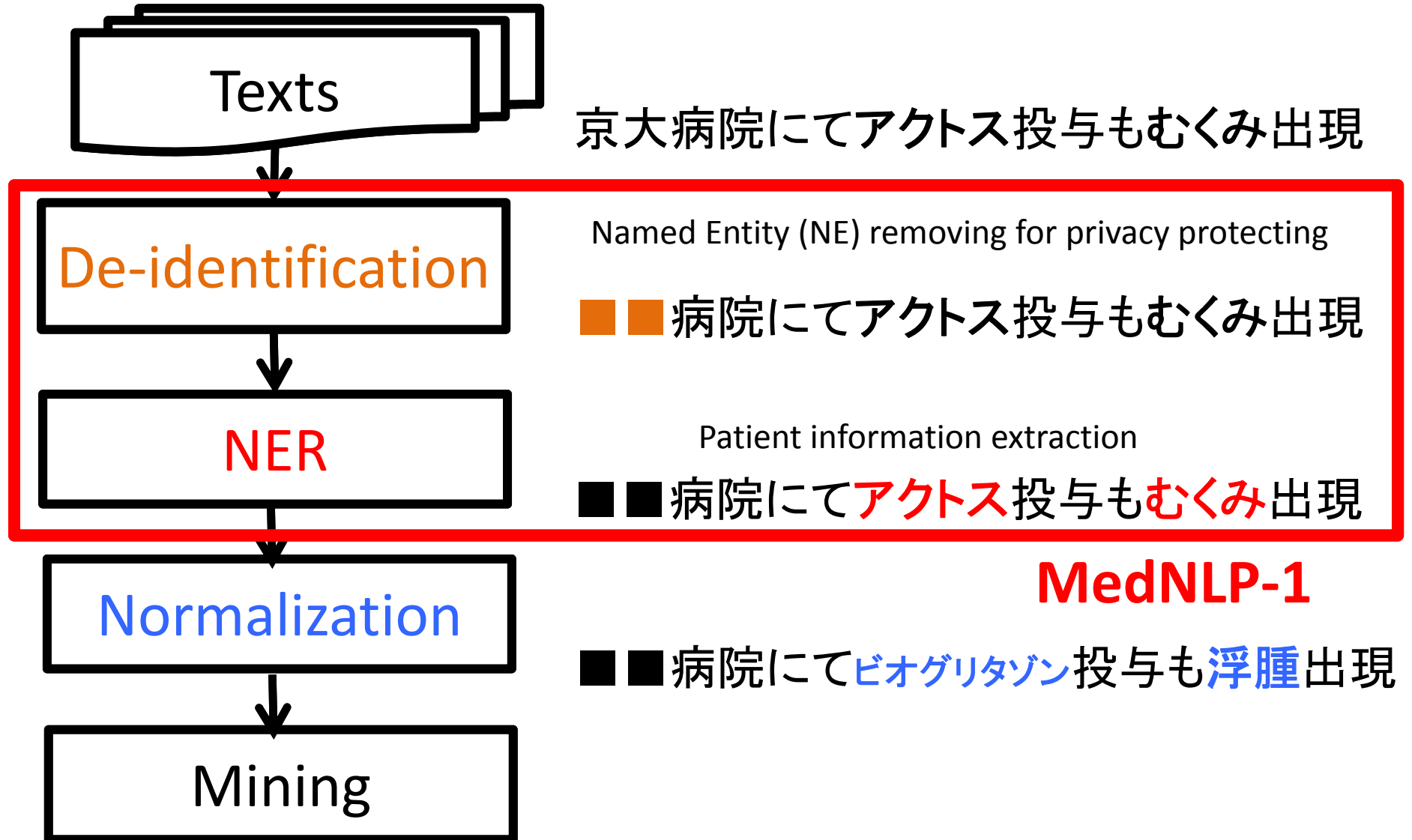
Mizuki Morita The University of Tokyo

Current Medical NLP Situation



MedNLP Task could create a win-win situation

What kind of NLP is required?



What was MedNLP-1?

I think it was very successful

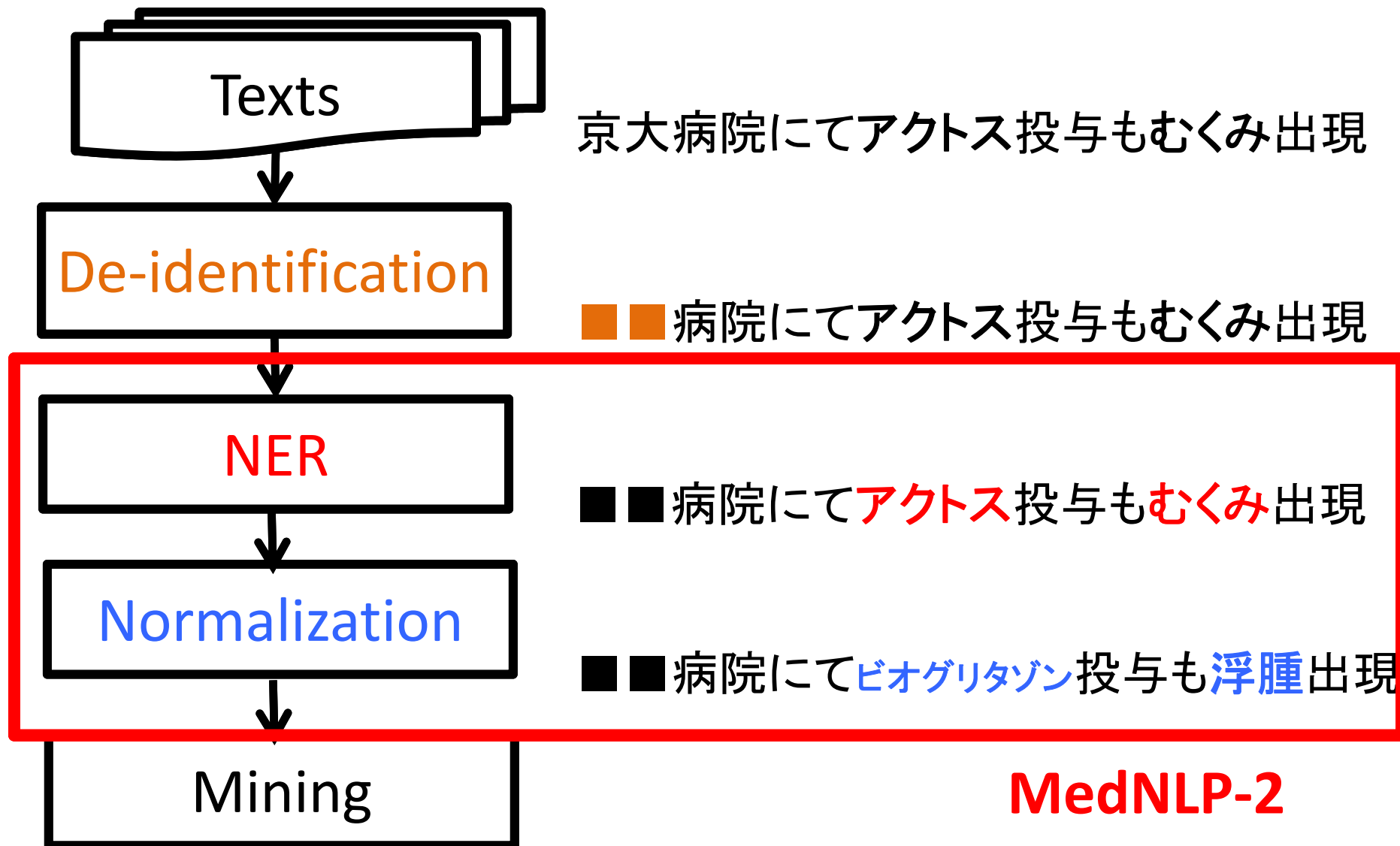
- 12 teams joined to MedNLP-1



- We will have an invited talk at CLEFeHealth 2013



What's Next?



Marchesani Syndrome

マルケサ~~ー~~ニ症候群

マルケサニ~~ー~~症候群

マルケサニ症候群

マルケザ~~ー~~ニ症候群

マルケザニ~~ー~~症候群

マルケザニ症候群

ICD 10 =
Q871

悪心増悪
胃のむかつき
悪心 (sickness)
食後悪心
嘔気 (vomiting)
吐き気
悪阻 (nausea)

ICD 10 = R16
悪心及び嘔吐
(sickness & vomiting)

Corpus Example

【現病歴】 ^{TIME}1994年8月11日頃より ^{icpc:A04}全身倦怠感,
^{SITUATION icpc:R02}労作時の ^{icpc:D10}息切れを自覚。^{TIME}14日午前3時頃に
^{icpc:D10}黒色吐物を嘔吐したため救急車を要請し,
^{LOCATION}当院 ^{icpc:D14}救急外来を受診。診察中に ^{icpc:D14}吐血したた
め ^{icd:K922}上部消化管出血を疑い, 精査加療目的に
緊急入院。
【既往歴】 ^{TIME}20代前半: 交通事故(手術なし,
輸血なし)。^{TIME icd:K259}30歳代: ^{icd:K259}胃潰瘍(保存療法)。

※ **ICPC** : 症状のコード集, **ICD** : 病名のコード集



Thank you!

Mizuki Morita
Yoshinobu Kano
Tomoko Ohkuma
Mai Miyabe
Eiji Aramaki

The University of Tokyo
JST PRESTO
Fuji Xerox
Kyoto University
Kyoto University / JST PRESTO

Annotated Example

<Task1> & <Task2>

工場に勤めている<a>64歳の<x>男性</x>。<t>2025
年月8月2日(来院5日前)頃から</t><c>腹痛</c>が生じると
ともに、<c>食欲不振</c>、<c>嘔気</c>・<c>嘔吐出現</
c>した。体幹は温かいが、末梢は<c>湿潤冷汗</c>で<c>
ショック状態</c>。明らかな<c modality="negation">
運動麻痺</c>はみられず。<t>翌日</t>、<c>意識障害出
現</c>し、<c>腎機能障害</c>の増悪を認めて徐々に<c>
尿量低下</c>し、<t>8月9日18時10分</t>に<c>心肺停止
</c>。<t>8月9日21時44分</t><c>死亡確認</c>。