

改訂の背景

- 患者およびEBIによる委任
- 消費者ニーズへの対応
 - ▷ 臨床医、行政組織、患者およびその家族、データ利用者
- 新たな科学知識に対応した更新
 - ▷ 新しい疾患、治療法、ターミノロジーなど
 - ▷ 訂正治療法: 加筆修正、削除
 - ▷ 規則、ガイドライン、慣習等の変更
- WHO-FICメンバーとの互換性
 - ▷ ICF, ICHI, ICECI, ICD-O等
- ソフトウェアや普及システムの改良
- 医療情報システムにおける有用性の改善
 - ▷ 電子カルテ、医療用品、死因統計データベース



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...

ICD 改訂プロセス開始

- 2007年4月17日 記者会見
 - ▷ Note Verbale DG Dr M Chan
 - ▷ プレスリリース
 - ▷ 東京で記者会見
- 日本の医学界と会合
 - ▷ 29学会
 - ▷ 厚生労働省



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...

ICD改訂：キーメッセージ

保健科学における概念は、複雑化し、お互いに絡みあっている

ゲノム情報 ↔ 臨床症状 ↔ 公衆衛生

■ HIS間で比較可能な一貫したデータ

- 一人の個人や一つの集団の力では、情報を収集し、総括することはできない
- 多種多様な利害関係の大規模化



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION

ICD改訂：キーメッセージ

■ ラベールツールの用途:

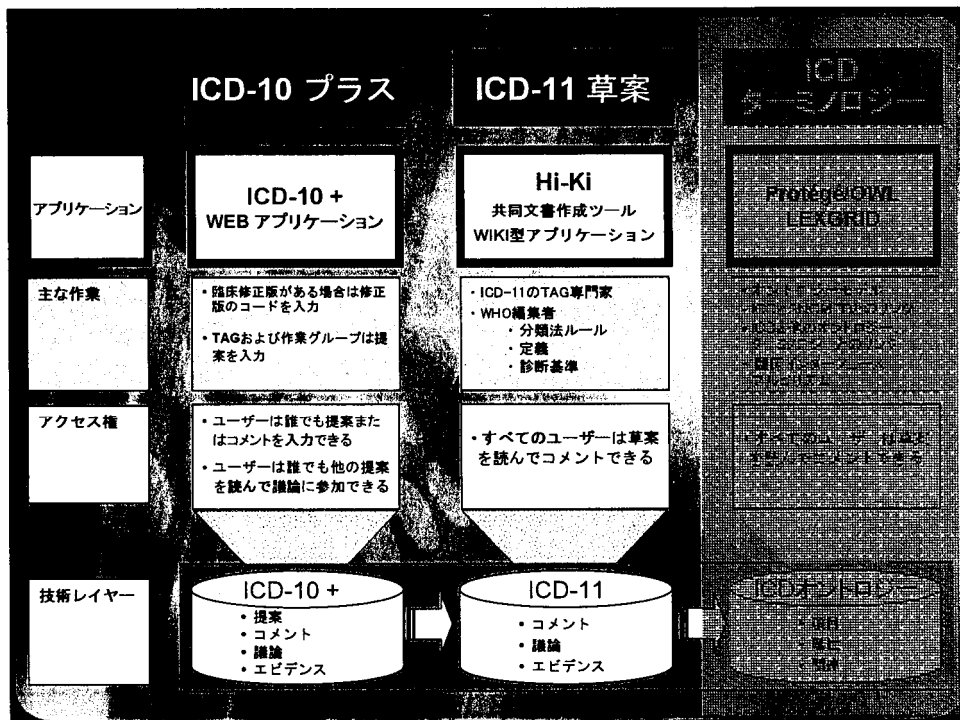
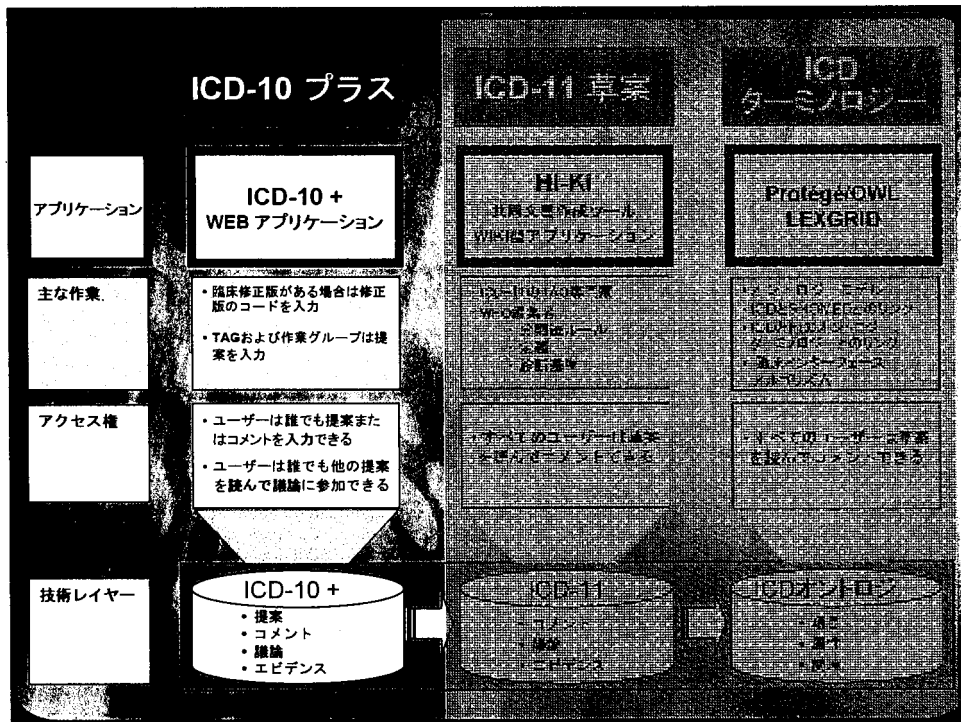
- 改訂プロセスコミュニケーションの向上
- 知識マネジメントツール
- 共有財産による知の生産

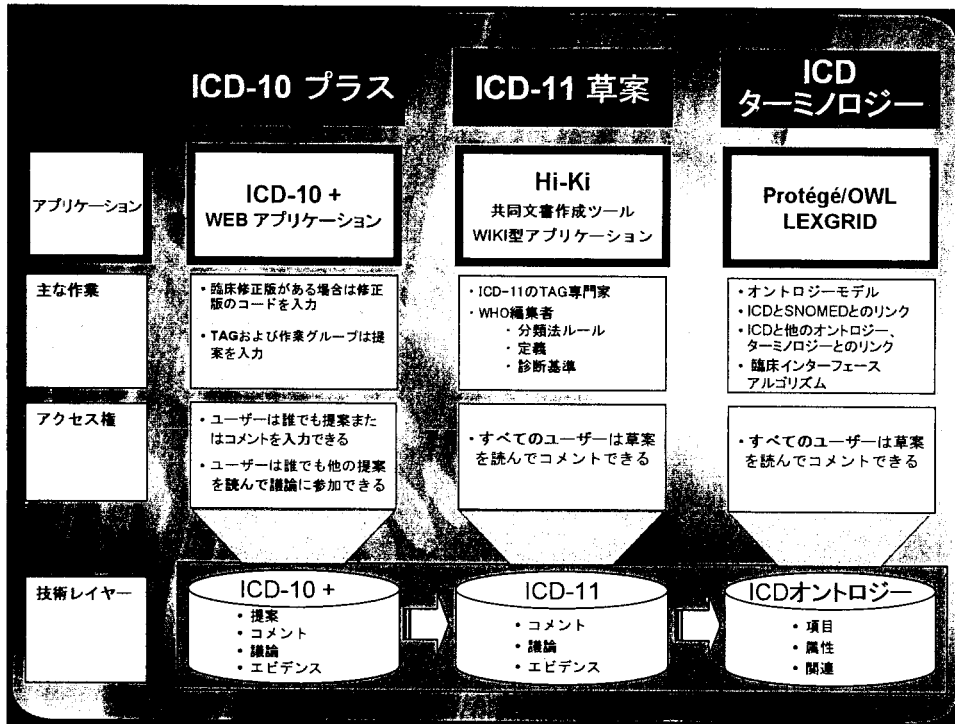
- 科学と研究による強固なうらづけ
- 正確なフィールドテスト
- 全世界のユーザーからのフィードバックの増大
- 分類を構築するためのデジタルツール(オントロジー)の使用



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION





結論

ICD改訂はターミノロジーとの関連を無視できない
 - SNOMED CT その他

分類とターミノロジーの共同利用が鍵
 - 患者データの再利用と二次利用が実現

- 下記との統合には共通のオントロジーモデルの使用が重要
 - 遺伝学オントロジー
 - 分子生物学
 - 臨床情報システム



CLASSIFICATIONS

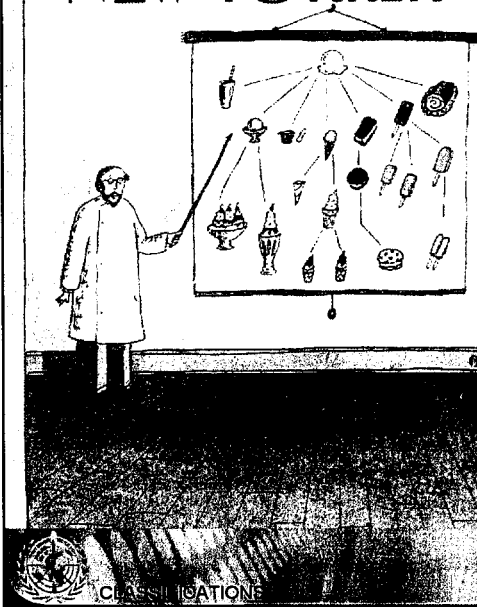
... BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...

Aug. 4, 1986

THE NEW YORKER

Price \$15.00

オントロジーとは?



オントロジー (哲学)

- 存在論 現実とは何か

オントロジー (コンピュータ・サイエンス)

- ある領域の概念化の明示的な仕様:
 - ・ 概念: 実態と質 (プロパティと属性)

オントロジー が定義するのは:

- 共通の用語 → 理解・交換の共有:
 - ・ 人々の間
 - ・ ソフトウェア間
 - ・ 人とソフトウェア間
 - データの再利用
 - 相互運用性をはかる標準の導入



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...

ICDの各項目: 属性による定義

1. **Is a:** 疾病、障害、症候群、損傷、徴候、症状等
2. **Function/Dysfunction_of:** 体の機能
3. **Site:** 体の構造 (ICFまたはFMA等)
4. **Has_signs_of:** 発現、徴候、症状
5. **Caused by:**
 - 外因性 (傷害、外傷、病原性等)
 - 内因性 (遺伝子、自己免疫性、胚形成等)
6. **Temporal Relations**
 - 発現 (急性、亜急性、慢性) 消失、経過 (突発性、再発性等)
7. **Extent (severity):** 進行、伝播度
8. **Impact:** 制限 (活動の制限、参加への制限)
9. **Related_interventions_for:**
 - 調査 (臨床検査、診断検査等)
 - 治療 (薬剤、投薬、処置—外科的、精神的、その他)
10. **Used_in:**
 - プライマリケア、臨床ケア、研究、
 - 特別な指標 (例: 公衆衛生指標、リソースグループ等)



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...

ICD分類F32.0「うつ病障害」に SNOMEDを使った場合

- A. 抑うつ気分 { 41006004}
- 興味喪失 {417523004}
- エネルギー低下 {248274002}
- B. 1. 食欲 (増進、減退) {64379006, 72405004}
- 2. 体重 (増加、減少) {89362005, 8943002}
- 3. 睡眠 (増加、減少) {59050008, 77692006}
- 4. 精神運動 (増進、減退) {398991009, 47295007}
- 5. リビド消失 {8357008}
- 6. 自信喪失 {286647002, 162220005}
- 7. 罪責感、自責感 {7571003}
- 8. 死を考える
- 9. 自殺の観念 {102911000, 6471006}



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION

The diagram illustrates the relationship between a chemical structure, a brain cell diagram, and a hierarchical classification tree. The chemical structure is a complex organic molecule with a benzene ring and a nitrogen-containing side chain. The brain cell diagram shows a neuron with its nucleus and dendrites. The classification tree shows the following structure:

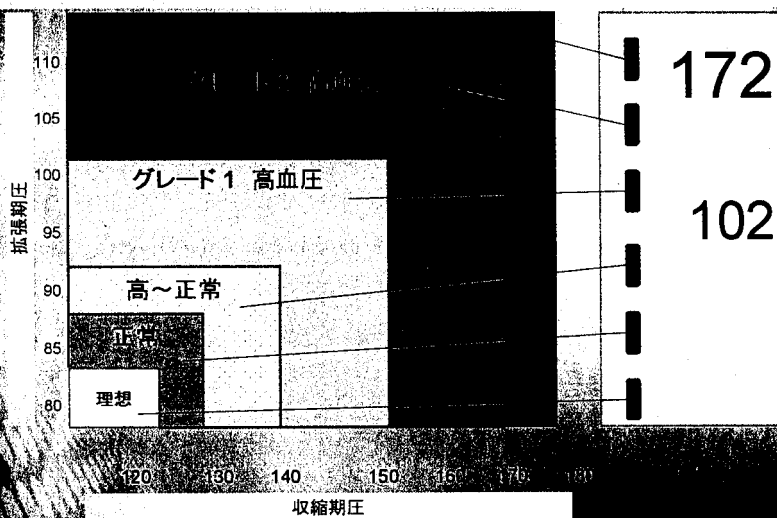
- ICD-10: F32.0
 - SNOMED: 41006004 (Depressed mood)
 - SNOMED: 417523004 (Loss of interest)
 - SNOMED: 248274002 (Decreased energy)
 - SNOMED: 64379006 (Increased appetite)
 - SNOMED: 72405004 (Decreased appetite)
 - SNOMED: 89362005 (Weight gain)
 - SNOMED: 8943002 (Weight loss)
 - SNOMED: 59050008 (Increased sleep)
 - SNOMED: 77692006 (Decreased sleep)
 - SNOMED: 398991009 (Increased psychomotor activity)
 - SNOMED: 47295007 (Decreased psychomotor activity)
 - SNOMED: 8357008 (Loss of libido)
 - SNOMED: 286647002 (Loss of confidence)
 - SNOMED: 162220005 (Loss of self-esteem)
 - SNOMED: 7571003 (Guilt)
 - SNOMED: 102911000 (Thoughts of death)
 - SNOMED: 6471006 (Suicidal ideation)



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION

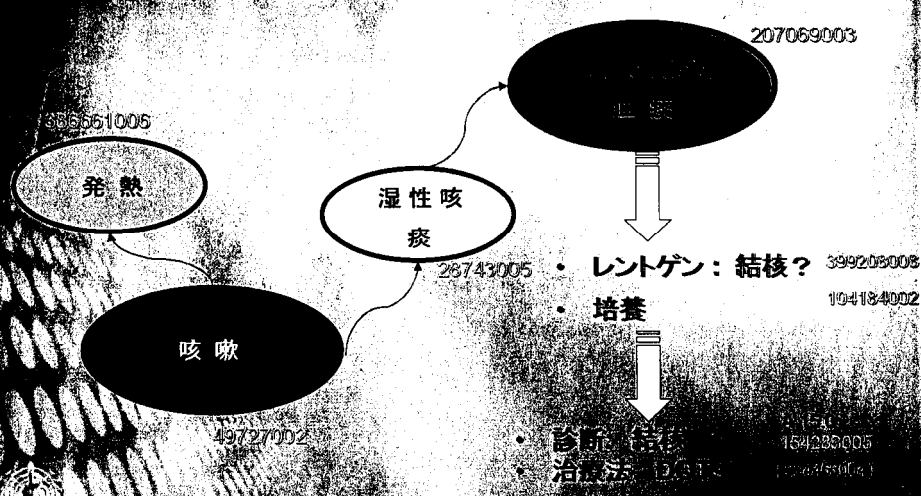
知識の表現



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...

咳嗽の診断過程



CLASSIFICATIONS

BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...

医療情報粒度

ケース
ミックス
グループ

- 700 グループ以下
- 経済的な分類

分類

- ICD 12,000 区分
- 高階抽象

ターミノロジー

- 例: SNOMED 400,000 概念
- 医療の全体像と活動の明確化



CLASSIFICATIONS

... BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...

暫定スケジュール

- 2010年 : アルファ版 (ICD 10+ → ICD 11草案)
- +1年 : 内容についての議論や協議
- 2011年 : ベータ版およびフィールド・テスト版
- +2年 : フィールド・テスト
- 2013年 : 一般レビュー用の最終版
- 2014年 : WHA による承認
- 2015年+ 導入



CLASSIFICATIONS

... BUILDING BLOCKS OF HEALTH INFORMATION ...