

SCHOOL OF INTERNATIONAL
BIODESIGN

バイオデザイン事例集

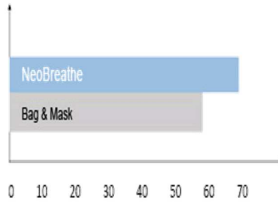


Domain:
EMERGENCY

現場で働く医療従事者が新生児を蘇生させる有効な方法

NeoBreathe™

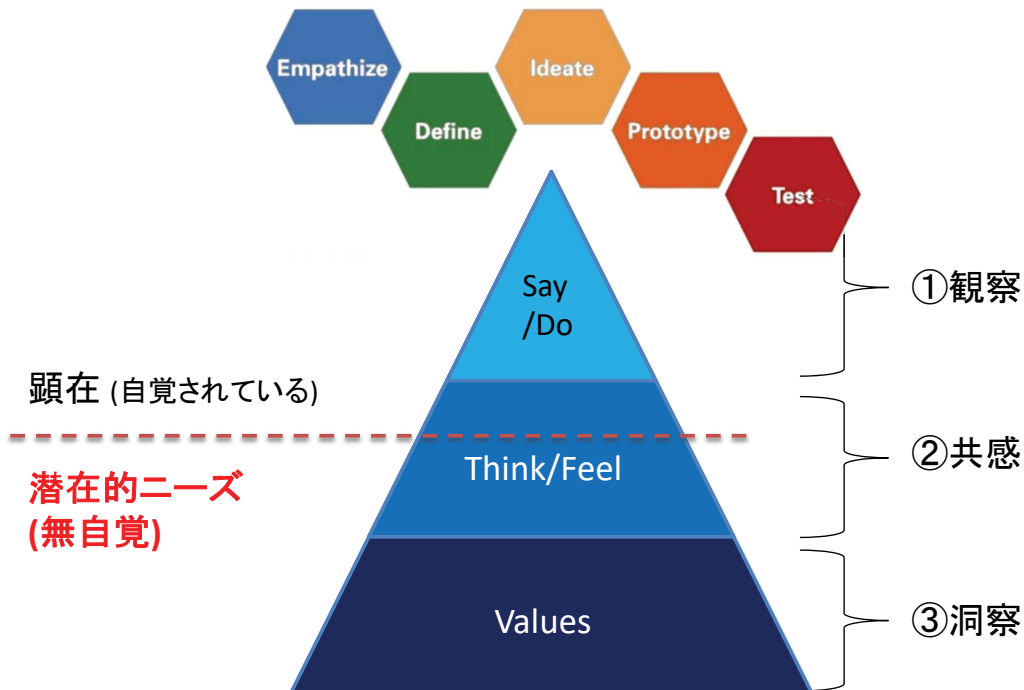
Percentage of breaths delivered with tidal volume in target range (15-21ml)



A way to empower front line health workers to resuscitate newborns effectively.

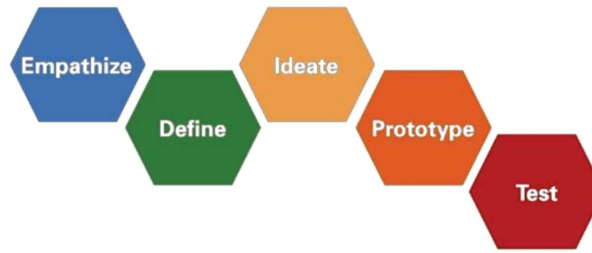


ニーズ



人間の行動に潜む、本人も気付かない驚くべき事実、潜在的な心の動きから生まれるニーズ

ニーズとインサイト



- ①観察
 - ✓ 基本となる質問の決定
 - ✓ 対象の一員になりきる
 - ✓ 異なる場所で観察を継続
- ②共感
 - ✓ ユーザーを理解して観察する
 - ✓ 交流しインタビュー
 - ✓ 発言・行動・感情 vs 論理の矛盾を汲み取る
- ③洞察
 - ✓ 対象とその特徴
 - ✓ ニーズ(動詞で記述)
 - ✓ 本質的背景にある洞察

参考：特許権存続期間の延長

近年、医療デバイスの複雑性が増すに伴い、とくに薬剤+デバイスを組み合わせる場合、適応期間延長の申請事例がみられる。

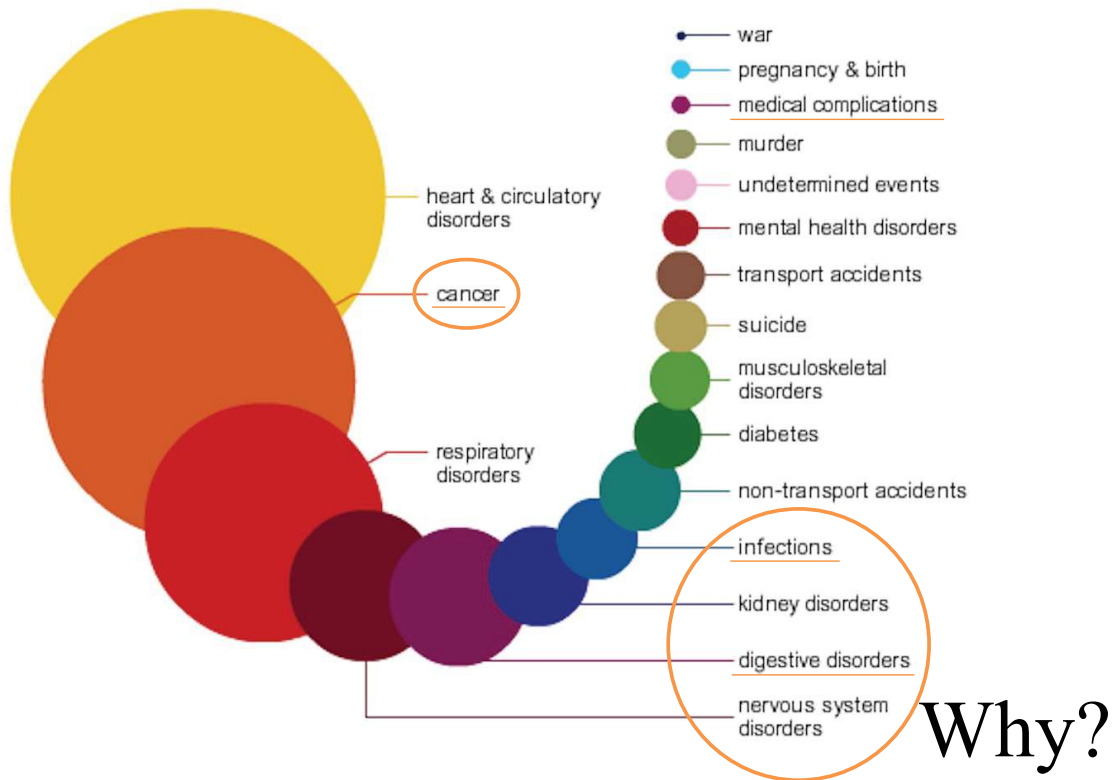
IPタイミング戦略は「エバーグリーンリング」と呼ばれ、既存の発明に修正を導入し、当初の特許権存続期間の20年間を超え、発明を保護するために新たな特許出願申請を行える

この戦略は、医療技術業界と比較し製薬業界において広く適用される。

例えば、利用者の多い薬剤の特許権存続期間の満了が近づいた製薬会社は、特許性のある持続放出型薬剤の処方開発を選択し、段階的に最初の処方を廃止し、新たな特許保護のある持続放出型カプセルと置き換える。

- ①再生医療
- ②抗体医薬
- ③がんゲノム医療
- ④薬剤とデバイスの融合

Leading causes of death in perspective



 Hiroshima Biodesign

 **BME IDEA** Biomedical Engineering
Innovation, Design and Entrepreneurship Alliance

Program Summary

Hiroshima University Biodesign is a flagship Program of Medical-Technology Collaboration Project, Commerce, Industry and Labor Bureau, Hiroshima Prefectural Government initiated in 2017. Under the supervision of School of International Biodesign, this biomedical technology innovation program is being implemented at Hiroshima University in collaboration with Industrial and International Partners, managed by **Division of Biodesign in Hiroshima University**.

Trainees per year



Funding

