

BabyTechで子育て支援 親も子供も **Safe to Sleep**

～ 令和元年7月3日 第4回子育て応援コンソーシアム ～



Safe to Sleep Source: Public Education Campaign by米国NICHD
(National Institute of Child Health and Human Development)
米国 国立子どもの健康と人間発達研究所


Baby Ai



リキッド・デザイン・システムズ株式会社
代表取締役 遠山 直也

会社概要

Baby Tech × **Beauty Tech** × **Sleep Tech**

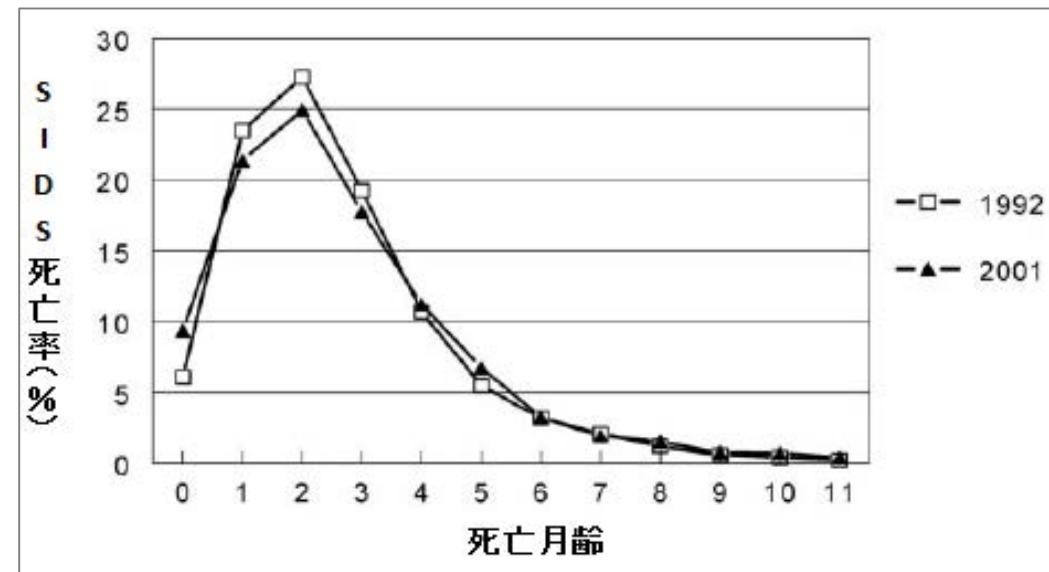
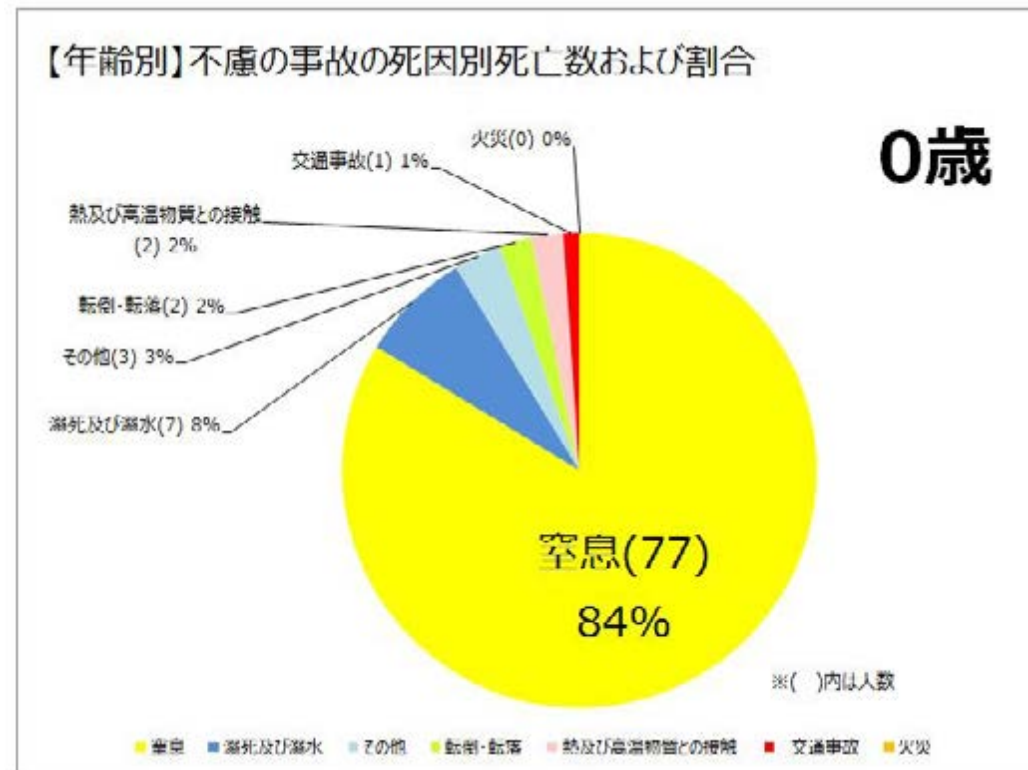
- 株式会社リキッド・デザイン・システムズ
- 代表 | 遠山 直也 (C.E.O. Naoya Tohyama)
- 設立 | 2008年6月
- 資本金 | 8,200万円
- 本社 | 神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-4 クレシェンドビル
- TEL | 045-620-0703
- FAX | 045-475-1313
- 横浜知財未来 | 2013年/2014年/2015年/2016年/2017年/2018年
- 経営革新計画認定企業 | 2016年



SIDS

乳幼児突然死症候群

- ・ 乳幼児突然死症候群（SIDS）の主な原因は**窒息84%**
- ・ 死亡月齢は**6ヶ月未満**が高い



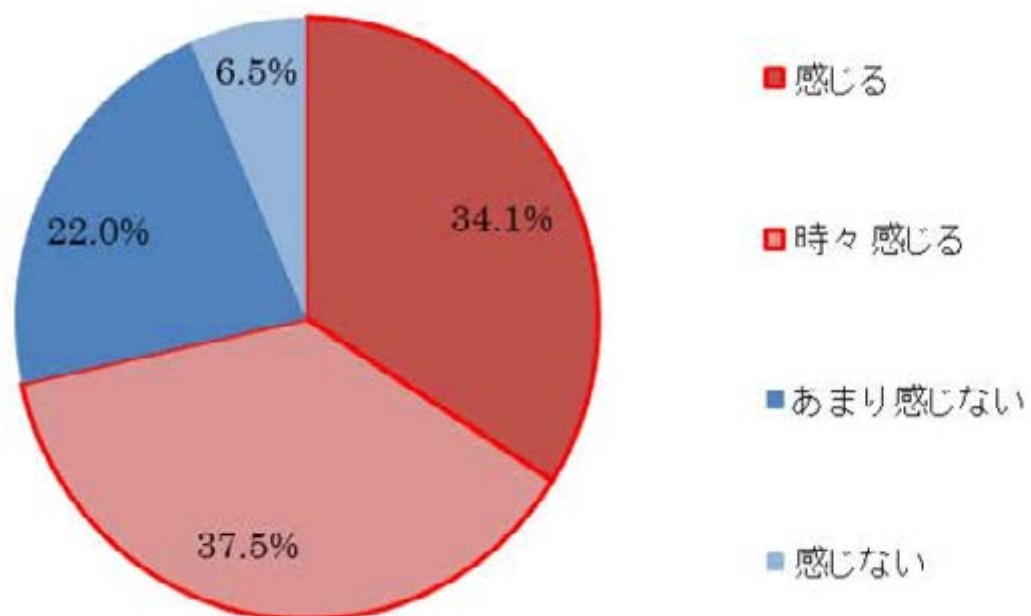
左 | Source:厚生労働省：平成24年人口動態調査 不慮の事故の種類別にみた年齢別死亡数
右 | Source: AMERICAN ACADEMY OF PEDIATRICS November 2005, VOLUME 116 / ISSUE 5

育児では7割以上が寝不足

“イクメンブルー”に陥る父親も少なくない”

①7割以上の働くママが「復職後に寝不足を感じている」 (働くママ 387 名が回答)

復職前と比べて寝不足を感じることはありますか



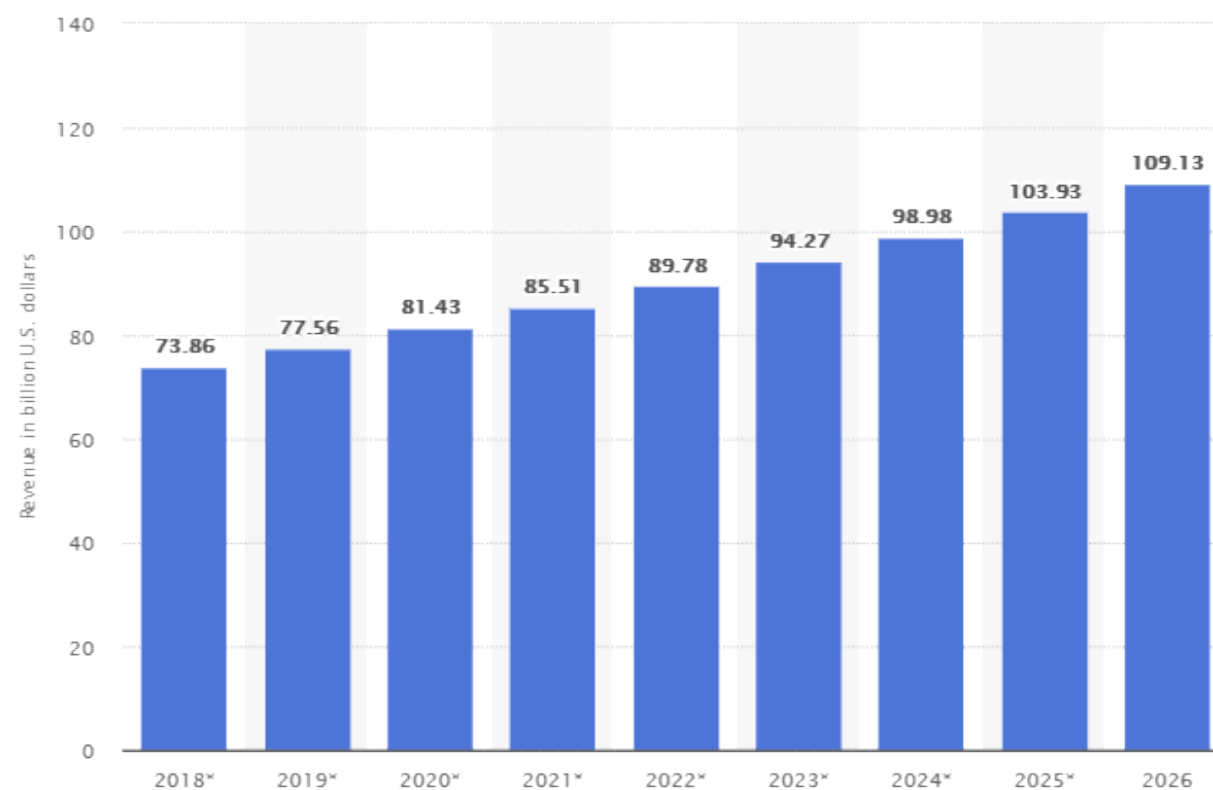
Source: オイシックス調査「復職後の子どもの平均睡眠時間の変化」2017年5月8日



Baby Tech市場が急成長

子育ての新ツール

- ・ 米国から少し遅れて日本でもBaby Tech（ベビー向けIoT機器）が普及しつつある。



2026年までに世界で1,090億ドル
(約11兆9,140万円)

© Statista 2019

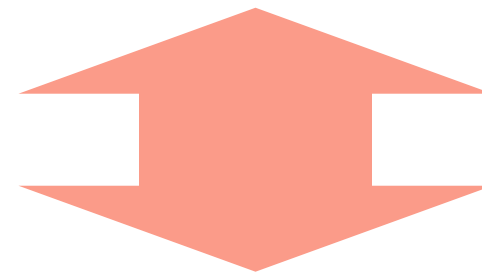
海外のベビーセンサー



海外のベビーセンサーは体動センサーが中心。

ユーザレビューは概ね “too sensitive”

つまり頻繁にアラート（誤動作）が多いので、却って睡眠の妨げに……。!?



国内はベビーモニターが中心

国内のベビーセンサーはカメラモニターが多い。
遠隔で赤ちゃんの様子を音と映像で見守る

新しい形 – 第3のベビーセンサー

マット一体型ベビーセンサー Baby Ai

- ・ 親子の安眠のための呼吸見守りセンサー
- ・ マットに寝るだけで、体に非接触で呼吸を見守る
- ・ 熱中症/インフルエンザ予防に温湿度アラート



ベビーセンサー利用ユーザの声

- ・ 自宅では夜間睡眠中の安心、安眠で睡眠不足解消
- ・ 保育園では保育士さんの精神的負担軽減



千葉県S様宅 自宅使用事例

10:16		
< 2019/02/03 21:00 - 21:59		
25	21:24:59	
23	21:24:28	
24	21:23:58	
23	21:23:28	
24	21:22:58	
23	21:22:28	
23	21:21:58	
24	21:21:28	
24	21:20:58	
22	21:20:28	
23	21:19:57	
24	21:19:27	
23	21:18:57	
22	21:18:27	
23	21:17:57	
23	21:17:27	
23	21:16:57	

実際の睡眠モニター画面



社会福祉法人希望会花小金井愛育園11台使用事例

Baby Ai開発の経緯

元SONY技術者から生まれた技術を具現化

- 1989年 SONY創業者井深氏(1908-1997)が社内に脈診研究所開設
- 1990年 井深氏の発案で東洋医学の診断法を西洋医学的な計測値で表示する五行アルゴリズムの開発スタート
- 1997年 研究所長高島充氏がSONYより独立
Masaru Ibukaの名字から株式会社MIラボを設立
- 2002年 Vitalセンサ技術を岩手大と共同でIEEE Japanに論文発表
- 2003年～2010年 Vitalセンサを利用した呼吸／心拍センサーや安全運転センサー、共振美顔器等の基本原理を発明
- 2013年 リキッド・デザイン・システムズが開発及び販売を継承
IoT技術を利用してMIラボ技術の製品化開発スタート
- 2015年 IoT呼吸センサー試作品完成
- 2016年 共振美顔器試作品完成
- 2017年 いびき検知まくら試作品完成
- 2018年 保育園用ベビセンサーIBUKI PLUS発売
- 2019年 次世代ベビーセンサーBaby Ai発売（4月）
介護Logセンサー発売予定



(株) MIラボ 代表取締役社長 高島充氏



Baby Ai



介護log



共振美顔器

谢谢
감사합니다
Thank you
ありがとう

LIQUID

【開発元】

株式会社リキッド・デザイン・システムズ

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜2-3-4

クレシェンドビル

+81-45-620-0703