

# 問題解決セミナー

すべての技術問題は矛盾をもっている

**人を安全に通す**

**外気をしゃ断する**

自動回転扉は人を安全に通したいが  
外気をしゃ断できない

手を挟む

過去のすべての特許は矛盾の解消

250万件の特許の解法を  
40の発明の原理に分類

分割原理

非対称原理

先取り作用原理

すべての特許

40の発明原理	
1	分割原理
2	分離原理
3	局所性質原理
4	非対称原理
5	組み合わせ原理
6	汎用性原理
7	入れ子原理
8	つりあい原理
9	先取り反作用原理
	・
	・
39	不活性雰囲気利用原理
40	複合材料原理

発明の原理が技術的矛盾を解消

発明の原理による類比発想が、技術的矛盾を  
解消するアイデアを創出する

長い情報の扉 ↔ 物理的矛盾 ↔ 短い情報の扉

① 長いと短いを空間を分けて考える  
② 長いと短いを時間を分けて考える  
③ 長いと短いを条件を分けて考える

**発明の原理**

①	②	③
1. 分割原理	1. 分割原理	13. 逆発想原理
3. 局所性質原理	7. 入れ子原理	28. 機械的システム 代替原理
4. 非対称原理	9. 先取り反作用原理	35. パラメータ利用原理
7. 入れ子原理	10. 先取り作用原理	36. 相変化原理
	15. タイミング性原理	
	19. 周期的作用原理	

新たな気づきとモレヌケのない解決策

アイデア結合により、新たな気づきとモレヌケのない  
アイデアの完全抽出

	一番良いアイデア	二番目に良いアイデア	三番目に良いアイデア
2			
8			
10			

**全方位での  
解決思考**