

公正取引委員会競争政策センター(CPRC) 大阪国際シンポジウム

IoT/AI時代の知的財産権と競争法

2018年3月30日

京セラ株式会社 法務知的財産本部ライセンス部

芝田 員範

1. 京セラの事業紹介
2. 標準規格と特許
3. 通信業界のSEPライセンス交渉の問題点
4. IoTのSEPライセンス交渉の課題

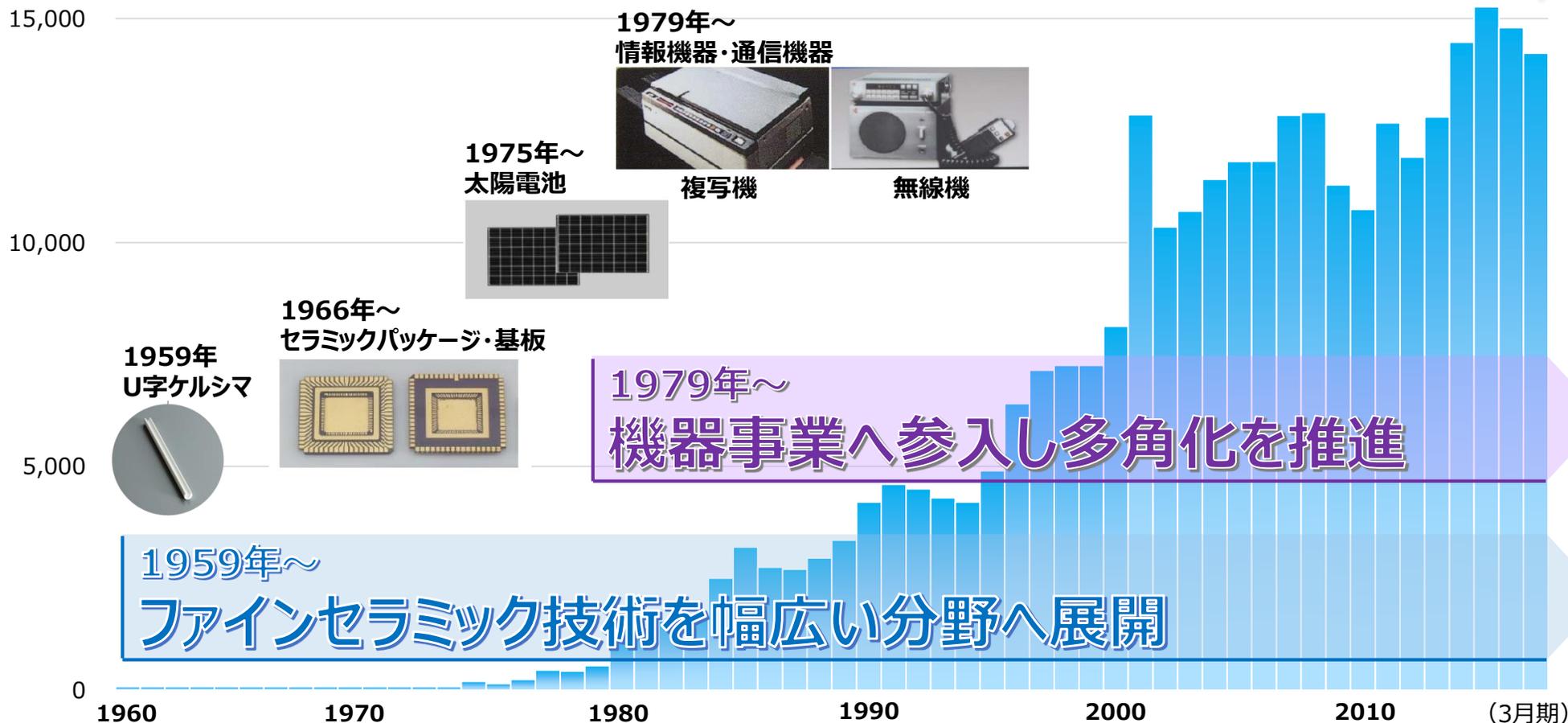
1. 京セラの事業紹介

京セラの事業紹介

設立：1959年4月1日
グループ会社：231社※
従業員数：70,153人※

(億円)

連結売上高
2017年3月期 **1兆4,228億円**



※ 2017年3月末時点。持分法適用子会社、持分法適用関連会社は除く

京セラの事業紹介

機器・システム事業 51.0%

部品事業 50.4%

その他の事業他

△1.4%

生活・環境



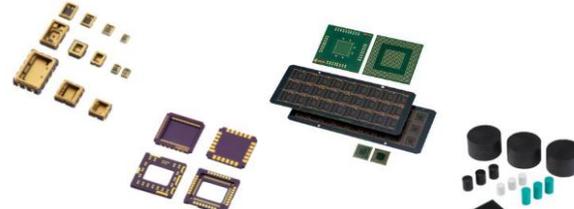
産業・自動車用部品



ドキュメントソリューション



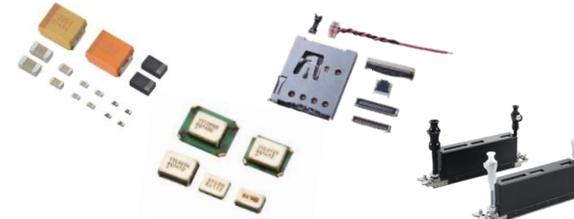
半導体関連部品



コミュニケーション



電子デバイス



売上高
1兆4,228億円
2017年3月期

10.5%

16.2%

22.8%

17.3%

17.7%

16.9%

数々の世界シェアNo.1製品を供給



※ シェアは当社調べ。2016年3月現在。※1 サーミスタ付水晶振動子、水晶発振器（TCXO）はスマートフォンを含む携帯電話用途において。

自動車向けでも世界シェアNo.1製品が拡充

ディーゼルエンジン燃費向上、排気ガス中の
有害物質発生抑制



環境

安全を確認する



カメラモジュール



ヘッドアップディスプレイ

安全

金属を削る



切削工具



省エネ

情報
処理

LEDヘッドライトで省エネに貢献



LED用パッケージ



電装化が進む自動車の様々なニーズに寄与する各種部品



液晶ディスプレイ



コネクタ



タンタルコンデンサ



水晶振動子

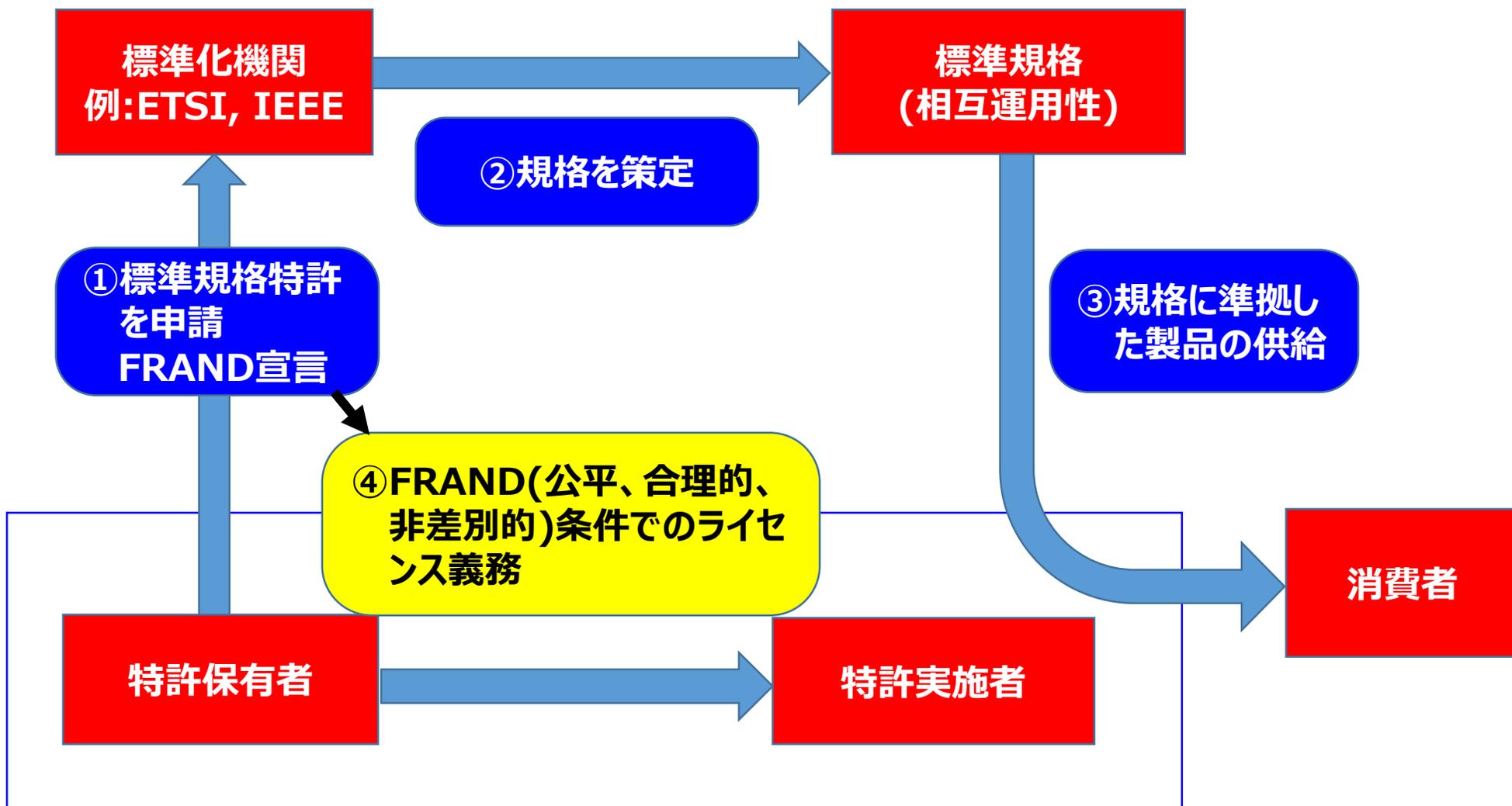


パワーデバイス



通信モジュール

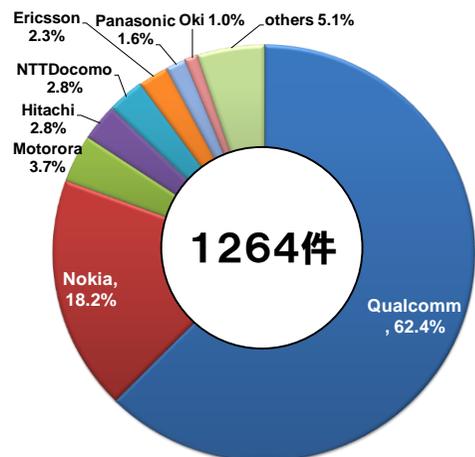
2. 標準規格と特許



3. 通信業界のSEPライセンス交渉の問題点

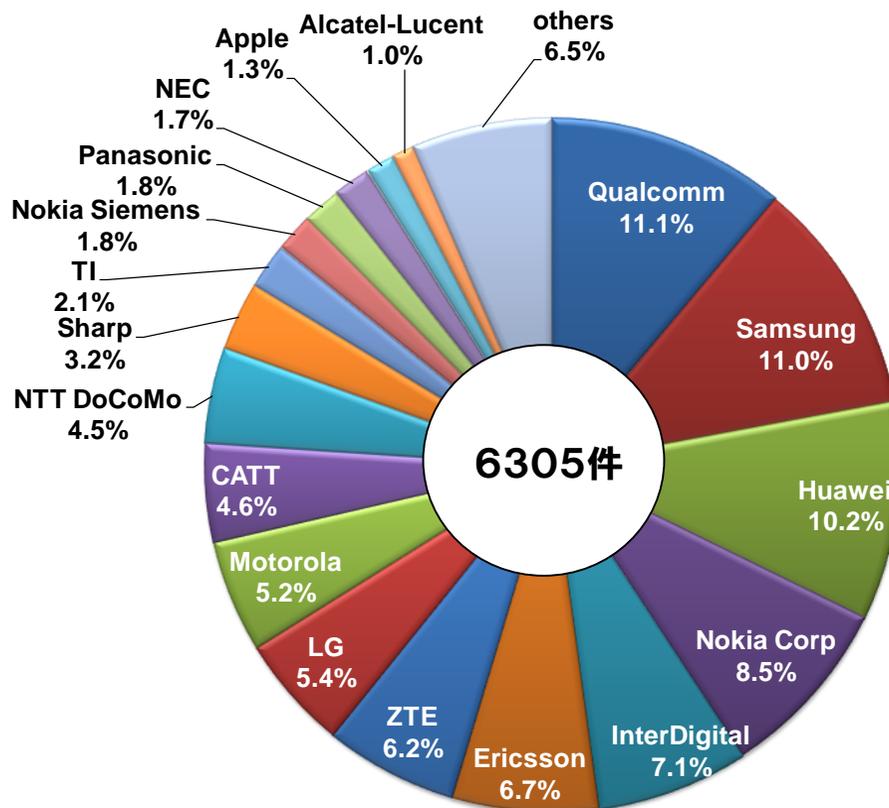
通信規格SEPのFRAND宣言件数と分布

CDMA2000 (ARIB)



ARIB IPR検索 (2013年12月現在)

LTE (ETSI)



(株)サイバー創研 平成25年6月発行
「LTE 関連特許のETSI 必須宣言特許調査報告書」第3.0 版

LTEのライセンス料率は、判例では
6～8% (single digit)

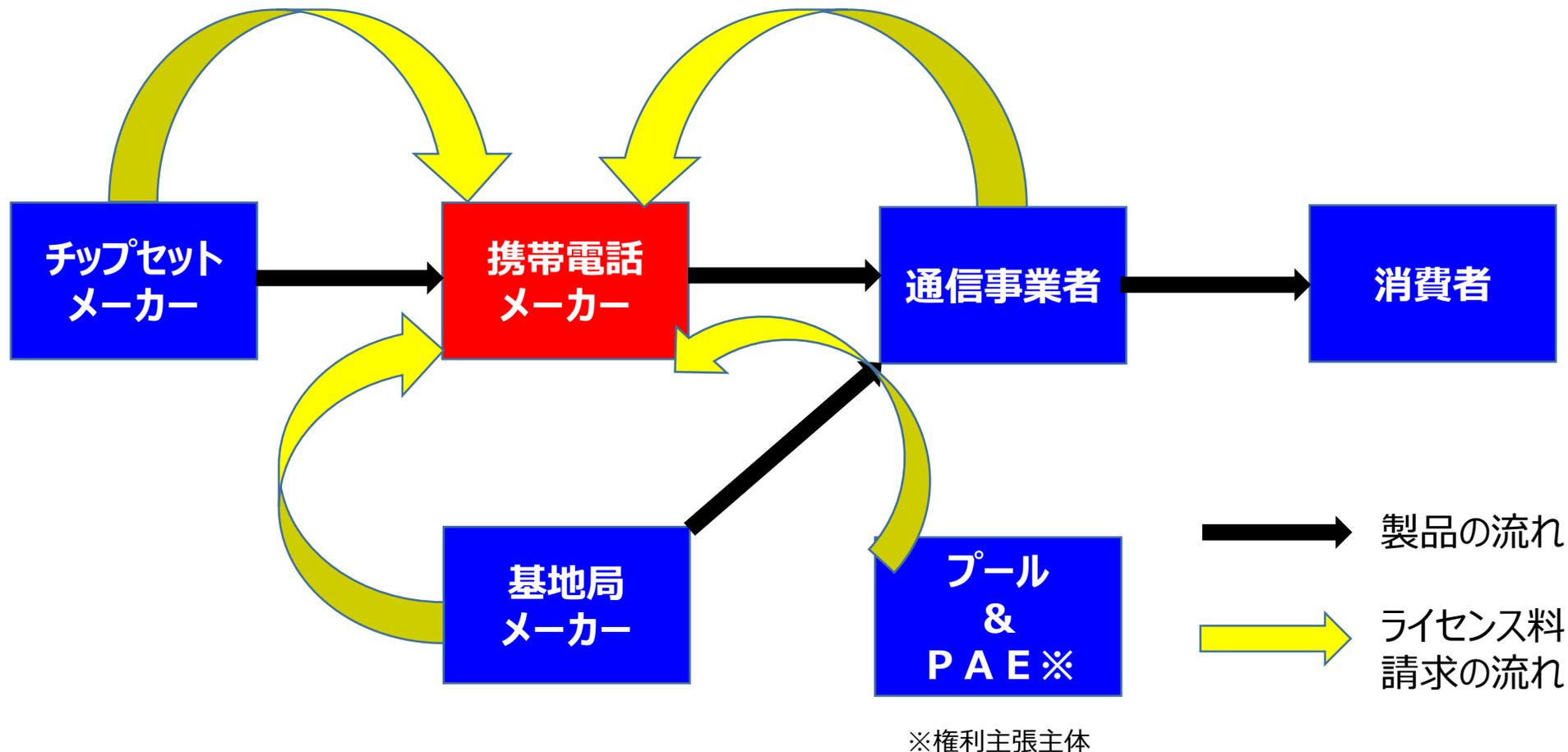


主要なSEP保有者が公表している
ライセンス料率を合計すると15%
(右図)

SEP holder	Royalty Rate %
Qualcomm	3.25
Nokia	1.5
Nokia-Siemens	0.8
Ericsson	1.5
Nortel	1.0
Huawei	1.5
ZTE	1.0
Motorola	2.25
Alcatel-Lucent	2.0

Source: les Nouvelles (September 2010) *Royalty Rates And Licensing Strategies For Essential Patents On LTE (4G) Telecommunication Standards*

SEPのライセンス料の負担



日本の携帯電話メーカーは、11社(2000年)から3社に減少

SEP保有者のライセンスオファーの不備（透明性の欠如）

1) 侵害立証が不十分

- ・標準化機関は、FRAND宣言された特許について、必須性や重要性の評価を行わない
- ・SEPには、マンドトリとオプションがある
- ・SEP保有者は、対象製品が主張特許を侵害していることを証明しないことが多い

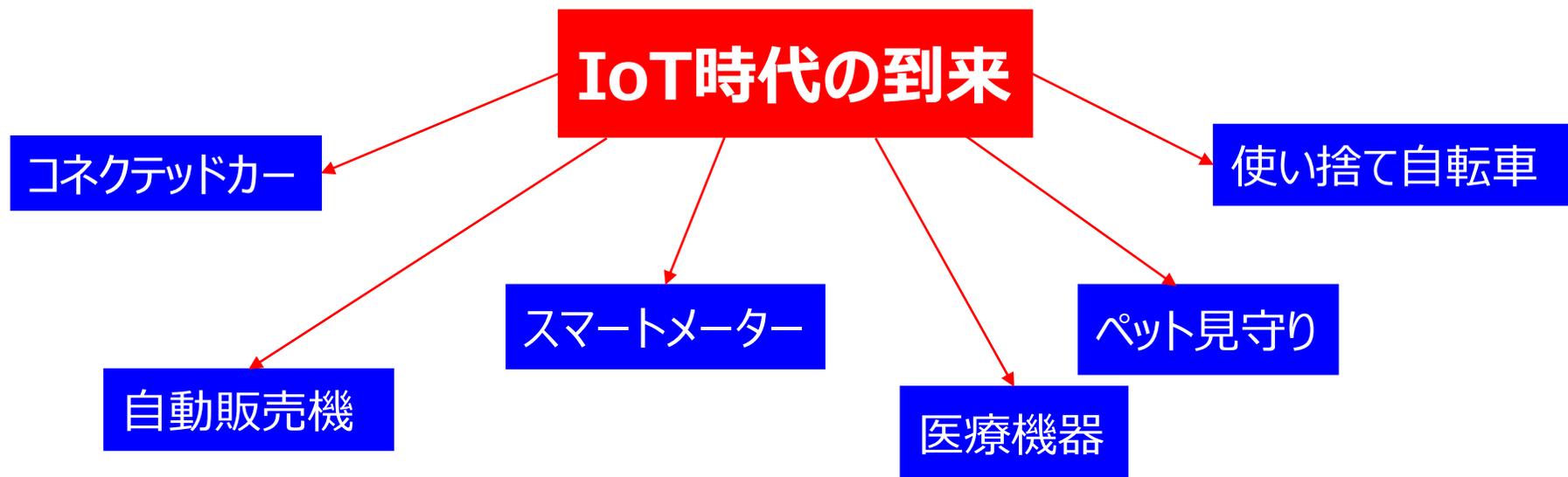
2) 要求料率の具体的根拠の説明がない

- ・SEP保有者に料率の具体的な算定根拠を求めても、他社が受け入れているというだけで説明を拒否する

3) 同じ権利者から派生した特許を重複して請求

- ・SEPの運用を委託されたパテントプールが、ライセンス料を請求
- ・SEP保有者が、パテントプールと並行して個別に請求
- ・保有するSEPの一部を複数のPAE(権利主張主体)に分散譲渡し、PAEが請求

4. IoTのSEPライセンス交渉の課題

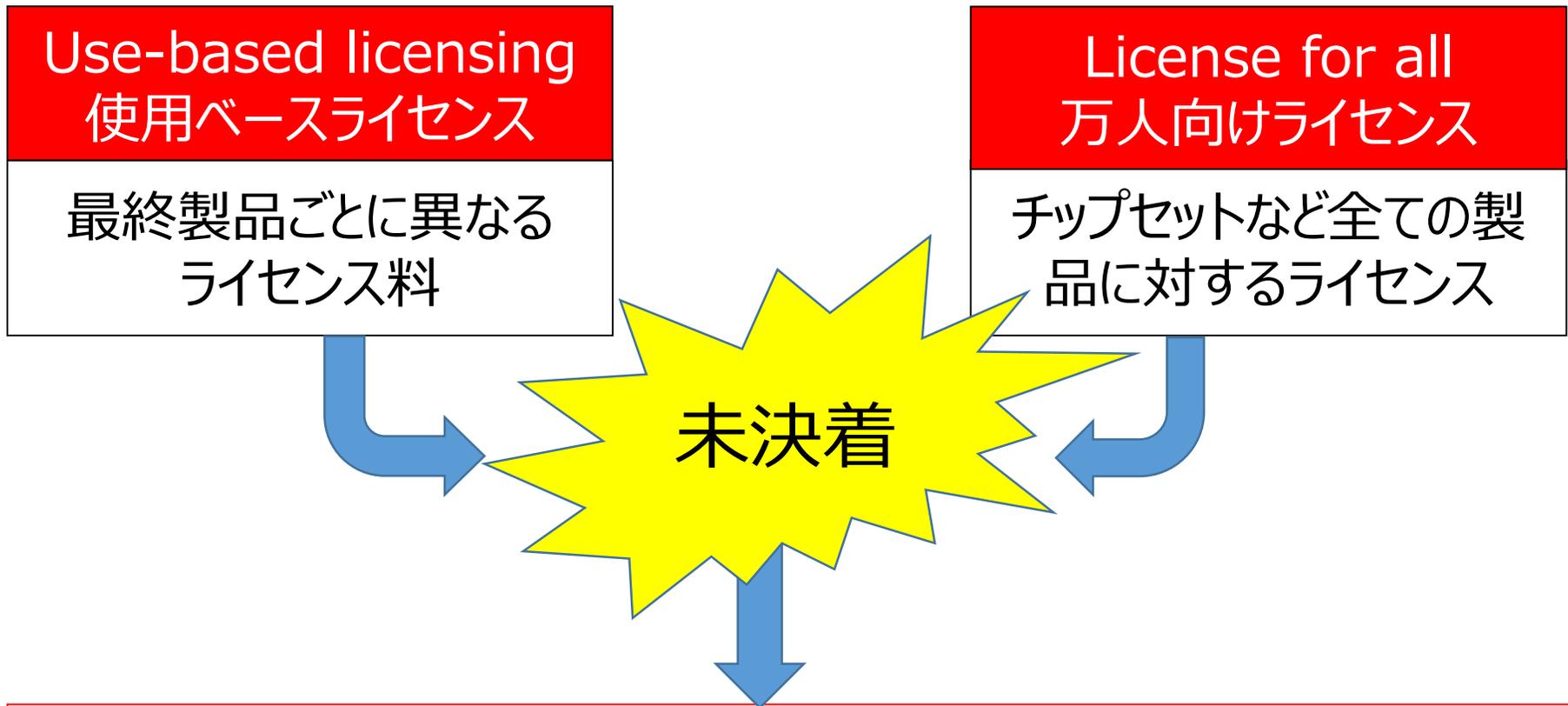


さまざまな用途で、迅速かつ広範な普及

課題 1 通信規格SEPのライセンス料はいくらか？

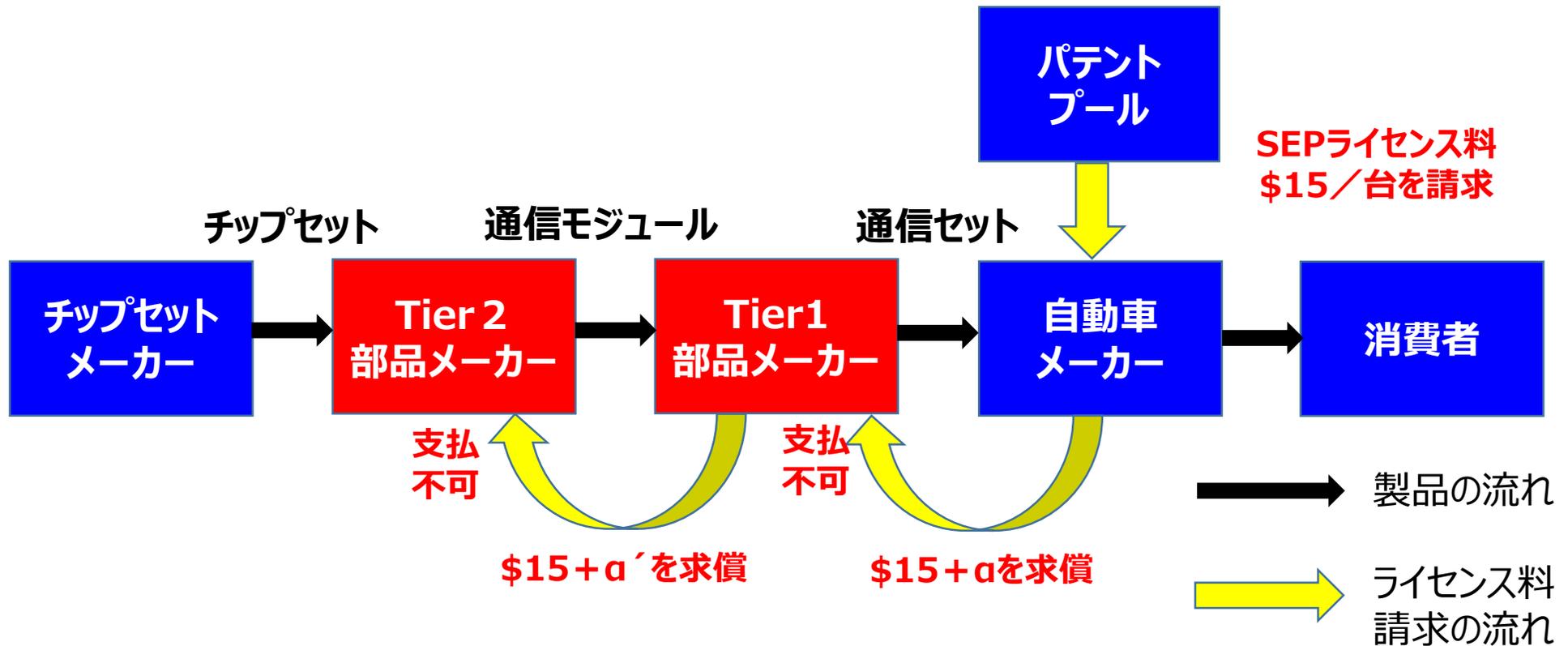
課題 2 誰が負担するのか？

課題1 通信規格SEPのライセンス料はいくらか？



混乱を避けるため、SEP保有者は、自ら主張するライセンス料について、その具体的な算定根拠をwebsiteで公表すべき

課題2 誰が負担するのか？



部品メーカー 1 社では負担できず、事業を存続できない
部品メーカーの負担は、部品価格の一定%を上限とすべき