# 特許情報に学ぶ~自動運転皿~

# Google特許とそれを引用する特許

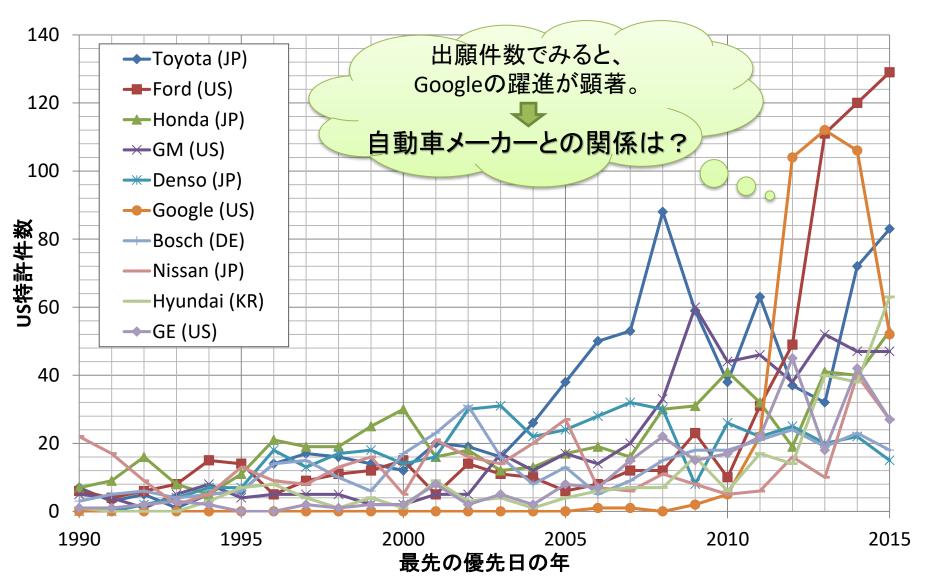
2018.11.2

### 英究特許事務所

URL: <a href="http://www.aq-patent.com/">http://www.aq-patent.com/</a>

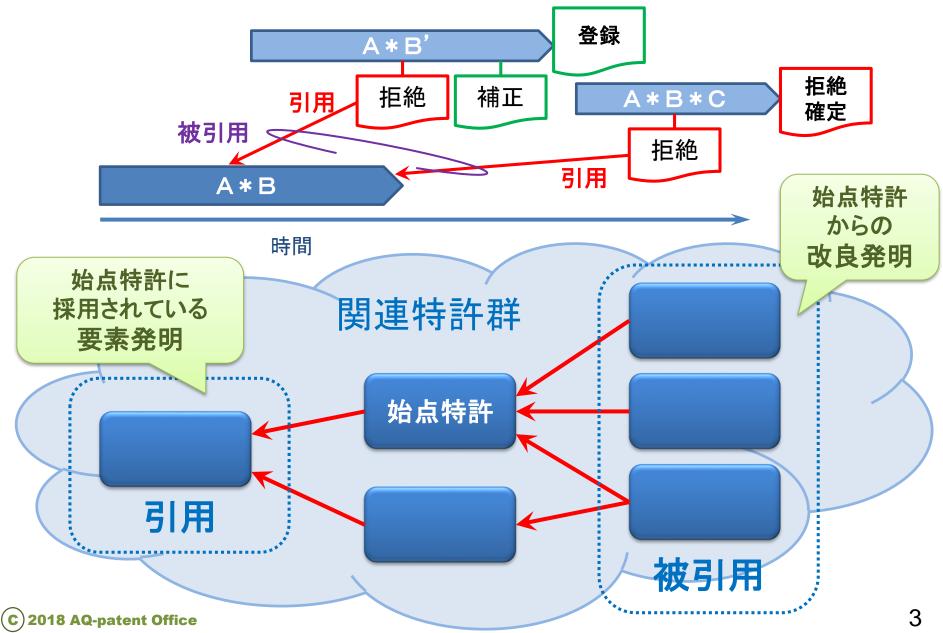
<sub>弁理士</sub> 小島 浩嗣

#### 自動運転関連特許出願動向(再掲)



出所:「特許マップ~自動運転~」、2010年6月、AQ-Report

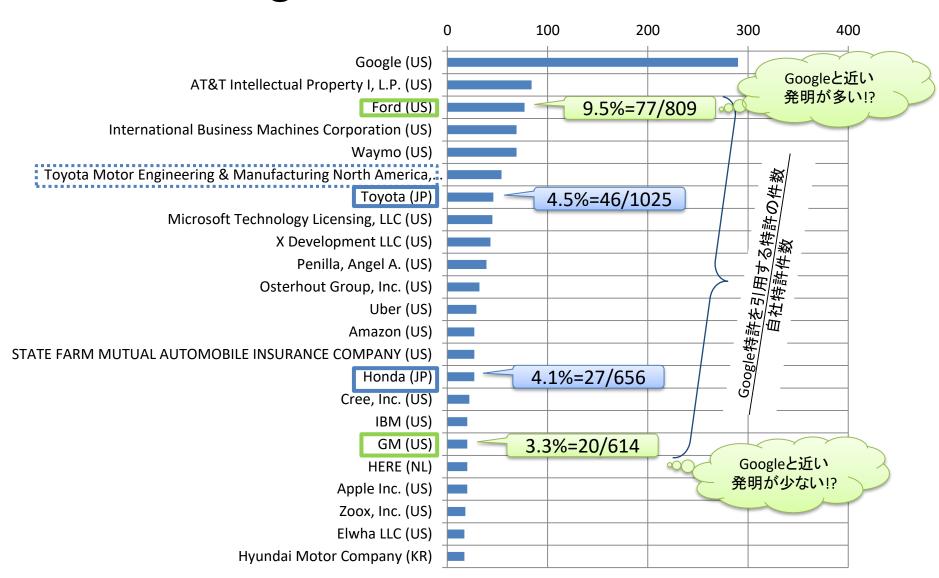
### 特許の引用/被引用関係 ~基礎知識~



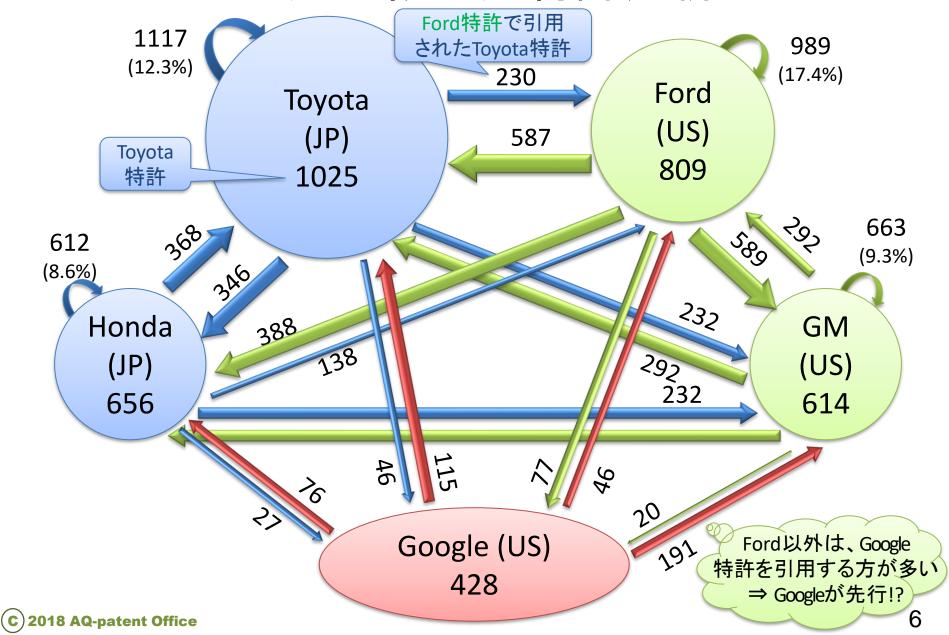
## 引用/被引用特許分析(自動運転皿)

	自動	カーカー top 4		自社特許からの改良発明
件数 順位	特許権者	特許件数		被引用特許件数
1	Toyota (JP)	1025		9076
2	Ford (US)	809		5693
3	Honda (JP)	656		7090
4	GM (US)	614	累計 <sup>*</sup> 6位 <i>*</i>	/ - <del>-</del> /
	新興勢	<b>势力代表</b>	近年急	
6	Google (US)	428		2145

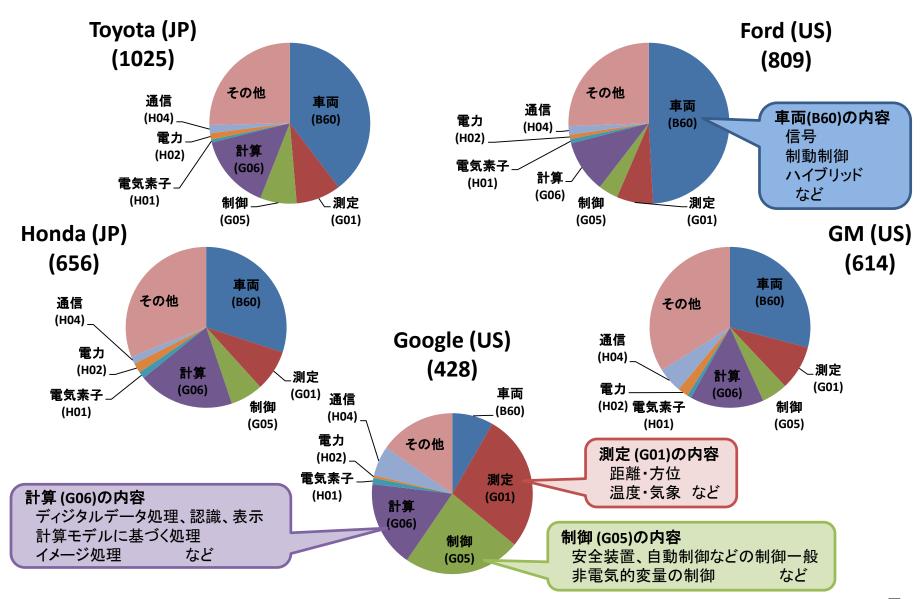
## Google特許を引用する特許



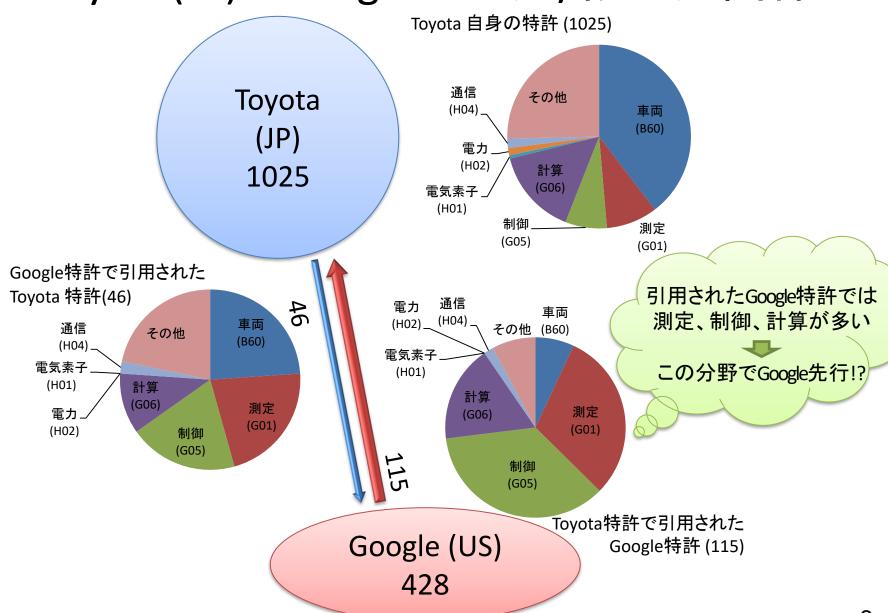
#### 引用/被引用特許分析



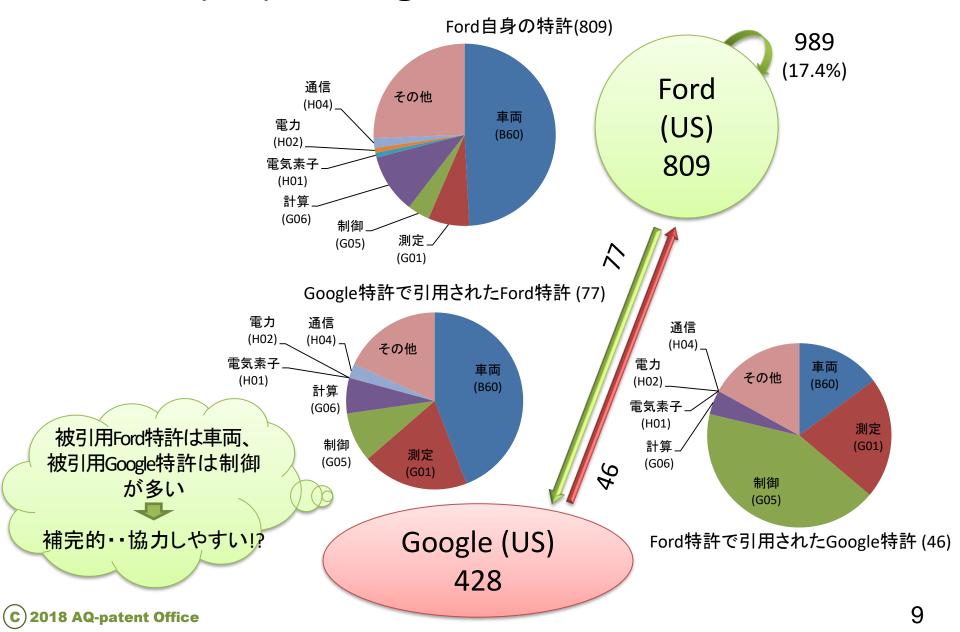
## 特許権者別の技術分野(IPC)の内訳



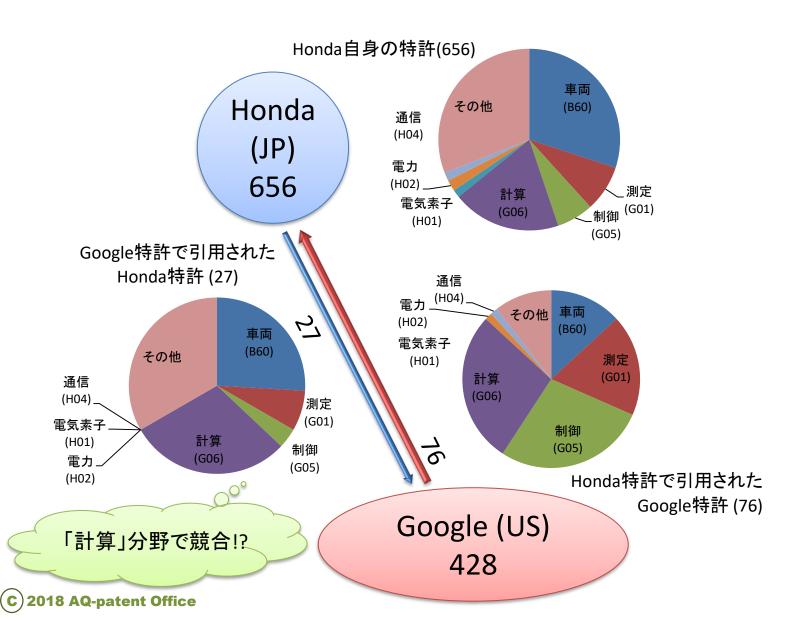
### Toyota(JP)とGoogleの引用/被引用関係



### Ford(US)とGoogleの引用/被引用関係

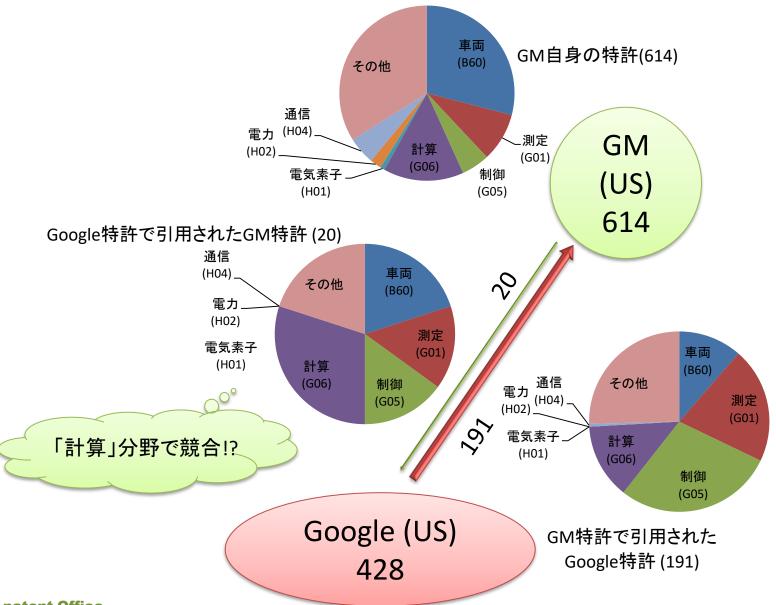


## Honda(JP)とGoogleの引用/被引用関係



10

## GM(US)とGoogleの引用/被引用関係



#### まとめ

- □自動運転関連US特許について、引用/被引用関係を分析した 結果、Googleは、近年、特許件数を急増させているだけでなく、 他社(他のトップ4)から引用される特許件数も多いので、質の面 で先行しているのかどうかを探るため、深堀してみた。
- □Ford以外は、Google特許に引用されるよりも、Google特許を引用 する方が多い。
- ロ被引用特許の分野分析を行った結果、 自動車メーカーの「車両(B60)」分野特許がGoogleに引用され、 Googleの「計算(データ処理等)」分野特許が他社に引用され ているのが一般的傾向である。
- □一般的には、自動車メーカーが「計算(データ処理等)」分野で遅 れをとっているが、HondaとGMは「計算(データ処理等)」分野で Googleと競えているようである。