

# 「特許情報分析（パテントマップ）から見た「車両の自動運転技術」〔2021年版〕 目次

## はじめに

### 1. パテントマップ編

#### A. 2017年1月～2020年8月の出願における新規出現した出願人、技術分類による動向分析

2017年1月～2020年8月の出願における

- ・出願人別出願件数ランキング（上位50）
- ・技術分類（上位50F Iサブグループ、上位50Fターム）別出願件数ランキング
- ・出願人別出願件数伸長率マップ（出願件数上位50）の4マップを掲載。

【資料1、2】2017年1月～2020年8月の出願における新規出現したF IサブグループとFタームの分類リスト（上位100）

#### B. 2017年2月～2020年8月の出願における動向分析（既刊「車両の自動運転技術〔2018年版〕以降）

2017年2月～2020年8月の出願における

- ・出願件数\*出願人数の推移対比
  - ・出願人上位2のFIサブグループ分類別出願件数ランキング
  - ・出願人、分類別の占有率分析
  - ・1位技術分類と他分類との関連マップ
- など8マップを掲載。

#### C. 全般分析

「車両の自動運転技術〔2020年版〕」の全体動向について

- ・全体の技術開発ライフサイクル、ファミリー（優先国）マップ
  - ・件数推移、出願人数推移、新規発明者数推移、新規技術分類数推移のマップ
  - ・出願人、発明者、技術分類ごとの出願件数ランキングマップ
  - ・期間、出願人を着眼点とした技術分類別出願件数マップ
  - ・出願人、技術分類の出現・消失状況マップ
  - ・出願人、発明者、技術分類の伸長率マップ
- などの24マップを掲載。

#### D. 上位20出願人比較分析

上位20出願人を比較分析するための

- ・期間着目の出願件数比較マップ
  - ・出願件数、共同出願人数、新規発明者数推移を比較するマップ
  - ・上位20出願人別出願件数最大伸び率・平均伸び率の比較
  - ・上位20出願人と上位20技術分類の関連マップ
  - ・審査権利状況
  - ・出願件数の伸びと技術分類の構成率の比較
  - ・技術分類数と発明者数による出願人分布
- など11マップを掲載。

#### E. 上位5出願人個別分析

上位5出願人をそれぞれ個別に分析を行うための

- ・各出願人の技術分類上位20による出願件数推移マップ
  - ・各出願人の技術分類上位40とキーワード上位80による出現・消失状況マップ
  - ・各出願人の技術分類上位20による最大伸び率・平均伸び率エクステンドマップ
  - ・各出願人の独自技術分類、独自キーワードを分析するマップ
  - ・各出願人の共同出願人
- など47マップを掲載。

#### F. 特定4出願人比較分析（1位トヨタ自動車、2位本田技研工業、3位デンソー、4位日産自動車）

特定4出願人を比較分析するための

- ・各出願人と全出願人の出願件数推移の比較マップ
  - ・各出願人の技術分類の出願件数、出願件数推移の比較マップ
  - ・各出願人の出願件数の出現・消失状況、伸び変遷マップ
  - ・各出願人と技術分類との関連マップ、出願人の技術分類別ランキングマップ
- など13マップを掲載。

#### G. 上位20特許分類分析

上位 20FI サブグループ、上位 20F タームを分析するための

- ・前期間と後期間による技術分類の出願件数比較マップ
  - ・技術分類別の出願人数、発明者数比較マップ
  - ・出願件数、出願人数、発明者数の各推移マップ
- など 10 マップを掲載。

#### H. 特定特許分類分析

H-1 では、FI サブグループ分類、F ターム分類を各一つ指定し、その技術分類における

- ・出願人別出願件数推移、新規出願人数推移、新規発明者数推移を分析するマップ
  - ・分類の出願件数伸長率変遷マップ、出願人別出願件数ランキングマップ
- など 12 マップを掲載。

H-2 では、さらに F ターム分類を複数指定し、それらの技術分類における

- ・出願人別、分類別出願件数の各ランキングマップ及び出願件数推移マップ
  - ・F ターム分類間、F ターム分類と出願人の各出願件数相関マップ
- など 39 マップを掲載。

#### I. キーワード分析

- ・キーワードの出現・消失状況を分析するマップ
- ・キーワードの伸長率を分析するマップ

の 2 マップを掲載。

#### J. 弁理士（特許事務所）の動向分析

- ・弁理士別の出願件数ランキングマップ、出願件数推移マップ
  - ・上位 40 弁理士と上位 20FI メイングループの相関マップ
- の 3 マップを掲載。

## II. パテントチャート編

パテントチャートでは、特定の出願人を指定し

- ・公報図等を含む時系列チャート、F ターム分類と発明者のマトリクスチャート分析
  - ・特定 F ターム分類の技術分類マトリクスチャート
  - ・注目特許のサイテーションマップ
- など 6 マップを掲載。

## III. 総括コメント

参考資料

【資料 3】出願人統合リスト

【資料 4】上位 5 出願人の発明者リスト

【資料 5】パテントマップ・パテントチャートの種別と見方