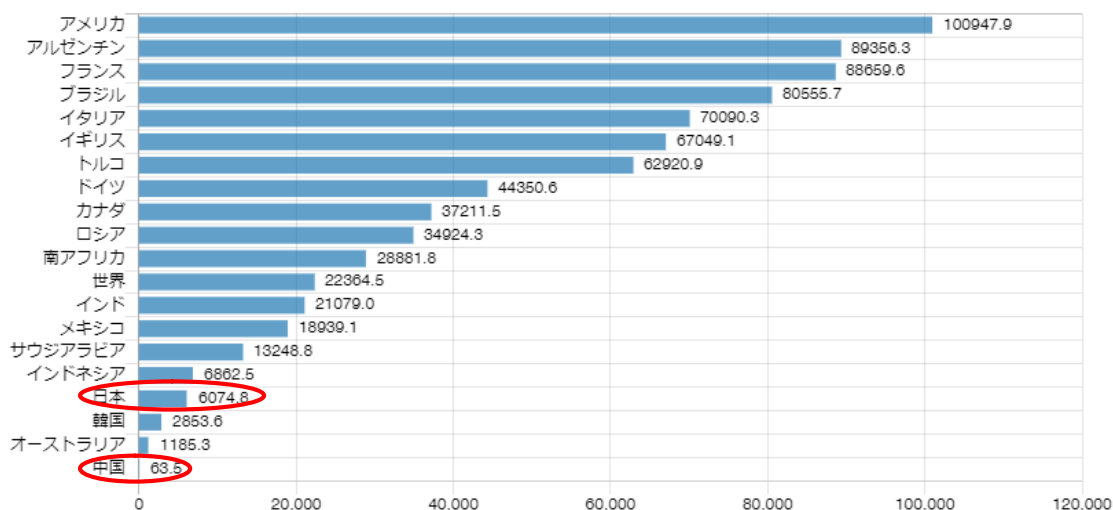


**特許情報で見るコロナ禍で出願が急増したもの
 ～RNA ウイルス抗感染剤関連特許、マスク意匠を例とした日中対比～**

1. 新型コロナウイルス感染症の現況

2019年12月に中国湖北省武漢市で初めて検出された新型コロナウイルス感染症（COVID-19）については、世界各地に拡大し今なお変異を続けて猛威を振っています。

札幌医科大学医学部 附属フロンティア医学研究所 ゲノム医科学部門がジョンズ・ホプキンス大学コロナウイルスリソースセンター、ECDC・WHOなどの報告をとりまとめ、国連の人口データをもとに100万人あたりの感染者数（累計）を集計した資料によると、6月9日現在で、以下のようになっています。



<https://web.sapmed.ac.jp/canmol/coronavirus/>

2. RNA ウイルス抗感染剤に関する特許出願

・分析データの抽出条件 IPC に「A61P31/14」を含むもの

※2021年6月1日時点で公開されている特許情報に基づく

・中国特許情報の調査には知識産権出版社（IPPH）の「CNIPR」を用いた

出願年	2016	2017	2018	2019	2020
CN	1092	911	805	693	1558
JP	262	249	222	101	82

主な出願人

出願人（特許権者）	件数
中国农业科学院兰州兽医研究所	92
中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	65
中山大学	53
华南农业大学	44
江苏省农业科学院	39
中国科学院武汉病毒研究所	37
华中农业大学	35
长沙瑞多康生物科技有限公司	35
苏州大学	34
普莱柯生物工程股份有限公司	33
复旦大学	32
青岛易邦生物工程有限公司	30
山东农业大学	27
江苏农牧科技职业学院	27
中国医学科学院医药生物技术研究所	27
中国医学科学院医学生物学研究所	27
中国科学院微生物研究所	27
天津国际生物医药联合研究院	26
南方医科大学	25
湖北工业大学	25
西北农林科技大学	25
中国科学院上海巴斯德研究所	24
天康生物股份有限公司	24
广东盛普生命科技有限公司	23
南京农业大学	21
佛山科学技术学院	21
武汉大学	21
浙江大学	20
陕西玉航电子有限公司	20
中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所	19

※前頁の件数は出願人の統合（合併等による名寄せ）処理前のため、提供資料に基づく、フジサンケイビジネスアイの記事に掲載された集計と異なります。

<https://www.sankeibiz.jp/business/news/210609/bsm2106090923008-n1.htm>

中国の2016～20年出願分の多くは大学や研究機関であり、特に新型コロナウイルス感染症が拡大した2020年の1558件のうち55件が下表のとおり人民解放軍関連機関によることが注目されます。

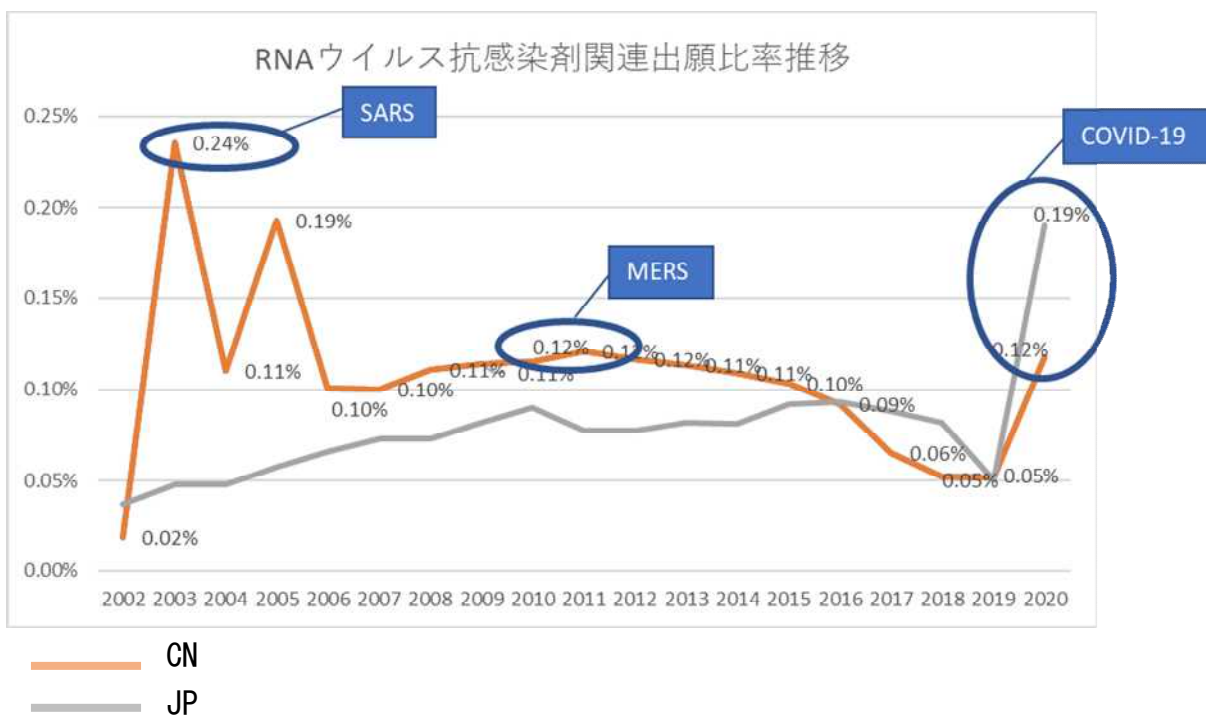
出願番号	発明の名称	出願人	生死状態
CN202010071087.7	取代氨基酸酯类化合物在治疗2019-nCoV感染中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	無効
CN202010070142.0	法匹拉韦在治疗冠状病毒感染方面的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	無効
CN202010215073.8	利福霉素类抗生素在制备抗黄热病毒感染药物中的应用	中国人民解放军海军军医大学	審査中
CN202010123671.2	Ab 酪氨酸激酶抑制剂在制备治疗冠状病毒所致疾病的药物中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202010364496.6	一种瑞德西韦口腔速溶膜及制备方法	中国人民解放军空军军医大学	審査中
CN202010680682.0	利托那韦在治疗SARS-CoV-2感染方面的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202010546000.7	抑制猪流行性腹泻病毒M基因表达的shRNA	中国人民解放军陆军军医大学	審査中
CN202010998661.3	一种双抗体组合物及在制备COVID-19治疗药物中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202011074202.2	一种抗WNV感染的结合分子	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202010722678.6	苯苄醇及其衍生物在治疗冠状病毒感染方面的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	有効
CN202010376818.9	一种适用于病毒性感冒、病毒性肺炎的药物组合物及其给药方式和制备	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	無効
CN202010092919.3	HSP990在制备抗轮状病毒药物中的应用	中国人民解放军陆军军医大学	審査中
CN202010092937.1	CH5138303在制备抗轮状病毒药物中的应用	中国人民解放军陆军军医大学	審査中
CN202010166717.9	抗BASIGIN人源化抗体用于制备治疗新型冠状病毒肺炎药物的应用	中国人民解放军第四军医大学	審査中
CN202010284452.2	一种治疗上呼吸道感染及病毒性肺炎的药物方剂及应用	中国人民解放军联勤保障部队第九八八医院	審査中
CN202010439738.3	重组新型冠状病毒及其制备方法和应用	中国人民解放军总医院第五医学中心 北京麦迪理邦生物科技有限公司	審査中
CN202010418002.8	一种表面偶联S蛋白的外泌体及其制备方法和应用	中国人民解放军第四军医大学	審査中
CN202010469675.6	4-氨基喹啉类化合物在治疗冠状病毒感染方面的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202010681499.2	硝唑尼特及其活性形式替唑尼特在治疗SARS-CoV-2感染中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	有効
CN202011285937.X	一类新型抗汉坦病毒反义核酸序列及其应用	中国人民解放军空军军医大学	審査中
CN202010010055.6	一种羧肽酶抑制剂在制备预防重症致死性轮状病毒感染药物中的应用	中国人民解放军陆军军医大学	審査中
CN202010350228.9	氨基甲酸酯类氟代喜树碱类化合物及其应用	中国人民解放军海军军医大学	審査中

出願番号	発明の名称	出願人	生死状態
CN202010625226.6	靶向RBD的高中中和活性抗SARS-CoV-2全人源单克隆抗体及应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202010692337.9	2,4,5-三取代的1,2,4-三唑酮在制备抗病毒药物中的用途	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	有効
CN202010723800.1	青蒿素类化合物在治疗冠状病毒感染方面的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202011307301.0	重组腺相关病毒AAV-gas6及应用	中国人民解放军空军军医大学	审查中
CN202011584638.6	合成肽在制备防治新型冠状病毒感染药物中的用途	中国人民解放军海军军医大学	审查中
CN202011338035.8	新型冠状病毒特异性抗原肽及其用途	苏州系统医学研究所 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 苏州方科生物科技有限公司	审查中
CN202010193587.8	一种以人复制缺陷腺病毒为载体的重组新型冠状病毒疫苗	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 康希诺生物股份公司	有効
CN202010204832.0	高中中和活性抗SARS-CoV-2全人源单克隆抗体及应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202010112679.9	新型冠状病毒COVID-19疫苗、制备方法及其应用	军事科学院军事医学研究院微生物流行病学研究所 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 北京昭衍生物技术有限公司	有効
CN202010554072.6	化合物AN-329对抑制汉坦病毒释放扩散的应用	中国人民解放军第四军医大学	审查中
CN202010914184.8	抗COVID-19病毒中和抗体mhC3及其人源化抗体与应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202011356758.0	一种抗新型冠状病毒感染的短肽及其制备方法和应用	中国人民解放军陆军军医大学	审查中
CN202010241620.X	抑制MASP-2及其下游补体活化效应的物质在制备冠状病毒所致疾病药物中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 舒泰神（北京）生物制药股份有限公司	审查中
CN202010681500.1	苯甲酸酯类化合物在治疗SARS-CoV-2感染方面的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	有効
CN202010638744.1	甲基莲心碱抑制SARS-CoV及SARS-CoV-2感染的新用途	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202011329695.X	一类取代苯甲酰哌嗪类化合物及在制备抗基孔肯雅病毒药物中的应用	中国人民解放军海军军医大学	审查中
CN202010287172.7	新型冠状病毒T细胞表位及其应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202010573430.8	取代氨基丙酸酯类化合物在治疗SARS-CoV-2感染中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202010722697.9	大麻二酚在制备治疗冠状病毒感染的药物中的用途	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202010148304.8	萘酚喹及其药学上可接受的盐在制备抗冠状病毒药物中的用途	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	有効
CN202010677543.2	二甲基小檗胺类化合物在抑制SARS-CoV-2中的用途	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 浙江金华康恩贝生物制药有限公司	审查中
CN202010275038.5	一种抑制剂在制备治疗SARS-CoV-2肺炎及其并发症的药物中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院 北京舜景生物医药技术有限公司	审查中
CN202011245233.X	人源化抗基孔肯雅病毒NSP1抗体及其应用	中国人民解放军东部战区疾病预防控制中心	审查中
CN202011174009.6	SARS-CoV-2减毒株及其在预防新冠肺炎中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202010103832.1	一种表达拉沙热病毒空衣壳的重组病毒及其制备方法	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中
CN202010150317.9	TMED2在作为埃博拉病毒病治疗靶点中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	审查中

出願番号	発明の名称	出願人	生死状態
CN202010309486.2	甘草昔及其衍生物在制备治疗和/或预防抗 新型冠状病毒 药物中的应用	北京大学 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202010416370.9	丙戊酸钠在制备人 冠状病毒 感染肺炎治疗药物中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202010572752.0	法匹拉韦在治疗 冠状病毒 感染方面的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	有効
CN202011075191.X	一种抗西尼罗河病毒的人源中和性抗体	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202010106704.2	针对MASP-2、 冠状病毒 N蛋白或其结合的物质在制备 冠状病毒 所致疾病药物中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202010497396.0	肝素钠用于 新型冠状病毒SARS-CoV-2 感染的新用途	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中
CN202011475132.1	YL-0919在制备抗感染或感染相关疾病的药物中的应用	中国人民解放军军事科学院军事医学研究院	審査中

新型コロナウイルス感染症（赤字）関連が61.8%の34件あり、多くの案件でタイトルに「応用」、「用途」等の記載があることが確認できます。

次に当該出願年の全件数に占める比率ベースで2002年からの推移を示した表で見ると、2020年の出願では日中のデータでも感染症の拡大と比例して増加していることが類推される。



3. マスク関連の意匠出願（登録公報発行分）

・日本意匠分類に「C4-03」、ロカルノ分類に「29-02」・キーワード「マスク」を含むもの

※2021年6月1日時点で公開されている特許情報に基づく

・中国特許情報の調査には知識産権出版社（IPPH）の「CNIPR」を用いた

JP	2016	2017	2018	2019	2020
C4-03件数	39	45	39	34	355
全体件数	26933	28011	27187	26373	17260
比率	0.14%	0.16%	0.14%	0.13%	2.06%

CN	2016	2017	2018	2019	2020
29-02件数	340	562	269	352	2156
全体件数	473378	520073	551479	619954	659360
比率	0.07%	0.11%	0.05%	0.06%	0.33%

新型コロナウイルス感染症の急拡大で日本ではマスクの品薄による問題が政府によってマスクを配布するなどの政策にも影響を及ぼすこととなり、関心が高まったことなどの背景も出願・登録件数の急増に繋がっているものと思われます。

発明推進協会では、さまざまな調査業務経験や内外専門家とのネットワークを活かした IP コンサルティングサービスを通じて、海外進出される企業や自治体等に対し、現地法制の調査や特許・意匠・商標等の定期的な調査・分析・翻訳・資料取寄せとともに個別代理人・出願人等の調査、現地における知財活動のサポート等を行っていますので、お気軽にお問合せください。

（一般社団法人発明推進協会 知的財産情報サービスグループ

市場開発チーム課長 幡野 政樹）

電話 : 03-3502-5491 FAX : 03-5512-7567 E-mail : jyouhou@jiii.or.jp