

GAF A (Google・Amazon・Facebook・Apple) の 2020 年 3 月に公開された米国出願を調査しました。

各出願の要約データから次頁以降の 5 つのリスト(2)~(6)を作成しました。

ある用語が要約に示された出願件数という観点から分析をいたしました。

要約は一定の文字量で記載されていることと、発明の内容が要にして簡を得たかたちで表わされていることを考え、この分析では要約に着目しました。

日本経済は GAF A に大きな影響を受けている実情があるところ、ご覧いただいた方の事業内容や背景事情により、いくとおりもの捉え方ができると考えておりますことから、今回は、弊所の考察情報はなしに、情報提供のみに留めて分析結果を掲載いたします。

(1) 2020 年 3 月の米国での出願公開件数

Google 1 2 6 件

Amazon 61 件

Facebook 34 件

Apple 290 件

(2) GAF A の上位出現件数の用語を上位順から並べた表を以下に示します。

Google	Amazon	Facebook	Apple
user	system	system	device
device	data	user	display
systems	devices	method	user
data	device	plurality	data
methods	network	embodiment	embodiments
method	example	light	surface
system	service	device	methods
apparatus	user	response	devices
computer	embodiments	data	system
output	methods	interface	housing
computing	response	embodiments	response
content	application	techniques	image
storage	operations	request	layer
plurality	server	bonding	portion
input	plurality	display	power
image	systems	content	systems
model	part	reality	communication
devices	client	assembly	input
programs	control	element	sensor
network	e	computing	signal
response	computer	semiconductor	control
display	node	systems	method
information	request	substrate	information
set	computing	elements	structures
item	processing	surface	circuitry
time	information	object	example
media	nodes	power	components
application	provider	devices	plurality
part	vehicle	images	disclosure
request	networks	client	signals

(3) 以下の表は、Google における上位出現件数の用語が、他社ではどの程度の出現件数となっているかを示したものです。

Google		Facebook	Amazon	Apple
user	47	11	11	54
device	46	9	14	157
systems	44	4	8	31
data	44	6	22	49
methods	44	3	10	43
method	42	11	4	26
system	36	12	23	41
apparatus	27	2	2	14
computer	24	1	7	12
output	23	1	5	15
computing	23	4	6	10
content	23	5	5	11
storage	23	1	5	6
plurality	22	11	9	24
input	21	2	1	30
image	21	2	4	38
model	19	1	2	5
devices	19	4	15	42
programs	18	0	0	1
network	18	2	13	13
response	18	6	10	38
display	17	5	1	71
information	17	3	6	26
set	16	3	5	15
item	16	1	3	5
time	15	1	3	20
media	15	1	3	5
application	14	3	9	17
part	14	1	8	15
request	14	5	7	11

(4) 以下の表は、Amazon における上位出現件数の用語が、他社ではどの程度の出現件数となっているかを示したものです。

Amazon		Google	Facebook	Apple
system	23	36	12	41
data	22	44	6	49
devices	15	19	4	42
device	14	46	9	157
network	13	18	2	13
example	12	13	1	25
service	12	1	1	5
user	11	47	11	54
embodiments	11	2	5	44
methods	10	44	3	43
response	10	18	6	38
application	9	14	3	17
operations	9	2	0	9
server	9	7	1	2
plurality	9	22	11	24
systems	8	44	4	31
part	8	14	1	15
client	8	4	4	0
control	8	6	0	27
e	7	3	2	17
computer	7	24	1	12
node	7	1	0	1
request	7	14	5	11
computing	6	23	4	10
processing	6	8	1	16
information	6	17	3	26
nodes	6	0	0	1
provider	6	4	1	1
vehicle	6	1	0	3
networks	6	4	0	2

(5) 以下の表は、Facebook における上位出現件数の用語が、他社ではどの程度の出現件数となっているかを示したものです。

Facebook		Google	Amazon	Apple
system	12	36	23	41
user	11	47	11	54
method	11	42	4	26
plurality	11	22	9	24
embodiment	10	2	5	18
light	9	2	0	16
device	9	46	14	157
response	6	18	10	38
data	6	44	22	49
interface	5	12	1	17
embodiments	5	2	11	44
techniques	5	5	5	22
request	5	14	7	11
bonding	5	0	0	0
display	5	17	1	71
content	5	23	5	11
reality	5	1	0	3
assembly	5	2	0	16
element	4	11	0	15
computing	4	23	6	10
semiconductor	4	0	0	3
systems	4	44	8	31
substrate	4	2	0	13
elements	4	3	2	13
surface	4	6	1	43
object	4	13	0	15
power	4	4	1	32
devices	4	19	15	42
images	4	7	1	17
client	4	4	8	0

(6) 以下の表は、Apple における上位出現件数の用語が、他社ではどの程度の出現件数となっているかを示したものです。

Apple		Google	Amazon	Facebook
device	157	46	14	9
display	71	17	1	5
user	54	47	11	11
data	49	44	22	6
embodiments	44	2	11	5
surface	43	6	1	4
methods	43	44	10	3
devices	42	19	15	4
system	41	36	23	12
housing	40	1	1	1
response	38	18	10	6
image	38	21	4	2
layer	36	4	2	2
portion	35	10	1	0
power	32	4	1	4
systems	31	44	8	4
communication	31	6	5	1
input	30	21	1	2
sensor	28	3	1	1
signal	27	3	5	1
control	27	6	8	0
method	26	42	4	11
information	26	17	6	3
structures	26	0	2	1
circuitry	26	0	0	0
example	25	13	12	1
components	24	4	3	1
plurality	24	22	9	11
disclosure	23	7	2	0
signals	23	3	1	0