

特許調査の勉強会

2014.5.10.

さつまいも

小島浩嗣

目次

1. 「調査の目的」と「検索戦略」
2. 漏れ vs. ノイズ (適合率 vs. 再現率)
3. 検索式の作り方
4. 特許分類について
5. 検索の進め方
6. 検索の進め方・・・事例
7. まとめ

調査の目的と検索戦略

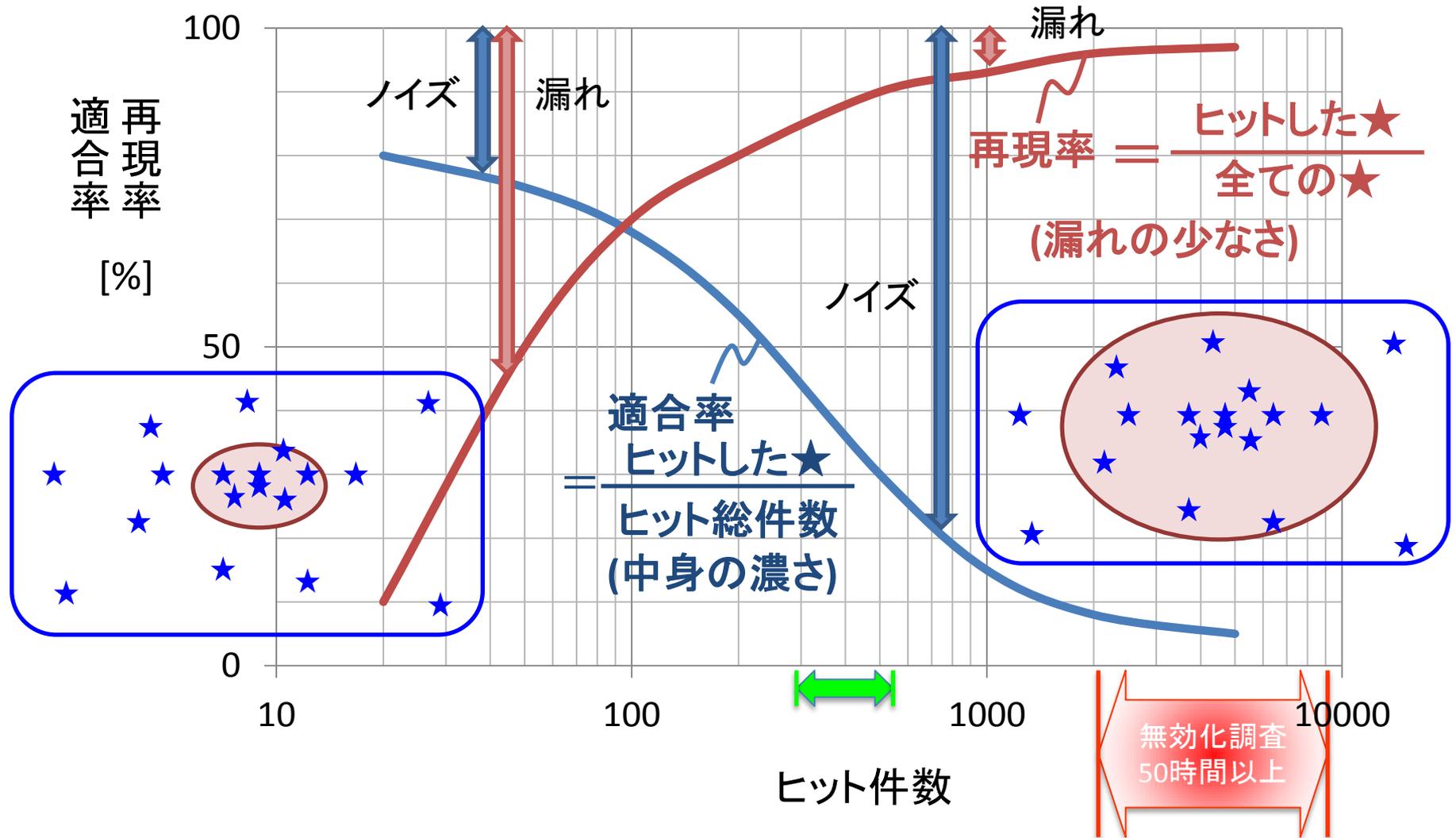
調査の目的

- ◆ 新規性・進歩性にかかわる公知文献の抽出
- ◆ 特許の有効性確認/無効化
- ◆ 製品の特許抵触可能性
- ◆ 技術動向の把握

検索戦略

- ◆ 調査観点を明確に
- ◆ 調査に許される時間を明確に
- ◆ 抽出漏れとノイズのバランスをイメージ
- ◆ 調査目的に合った調査範囲

適合率 vs. 再現率



目次

1. 「調査の目的」と「検索戦略」
2. 漏れ vs. ノイズ（適合率 vs. 再現率）
- 3. 検索式の作り方**
4. 特許分類について
5. 検索の進め方
6. 検索の進め方・・・実例
7. まとめ

調査の目的と検索戦略

調査の目的

- ◆ 新規性・進歩性にかかわる公知文献の抽出
- ◆ 特許の有効性確認/無効化
- ◆ 製品の特許抵触可能性
- ◆ 技術動向の把握

検索戦略

- ◆ **調査観点を明確に**
- ◆ 調査に許される時間を明確に
- ◆ **抽出漏れとノイズのバランスをイメージ**
- ◆ 調査目的に合った調査範囲

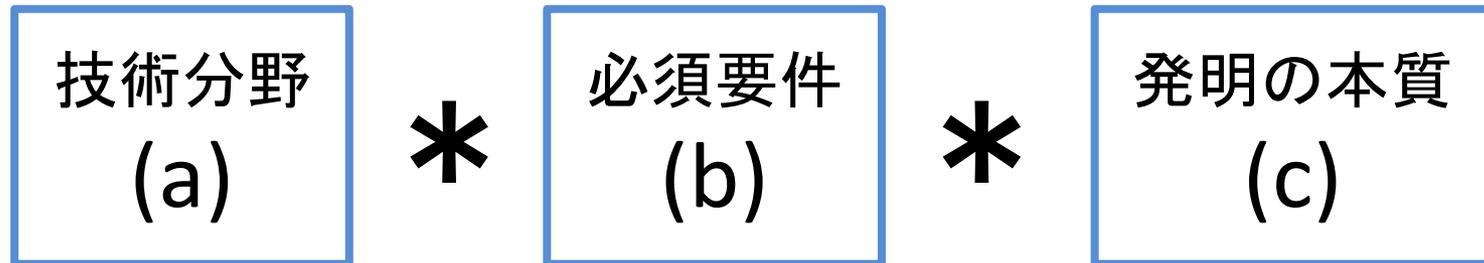
検索式の作り方

◆調査観点の整理

(a)において、(c)を特徴とする(b)



◆検索式の構造



◆キーワードと特許分類

相互補完関係・・・キーワードも特許分類も不完全！

検索式の構造

調査観点: (a)において、(c)を特徴とする(b)

技術分野
(a)

キーワード
同義語
類義語

+

特許分類
IPC, CPC, USPC
FI, Fターム

*

必須要件
(b)

キーワード
同義語
類義語

+

特許分類
FI, Fターム

*

発明の本質
(c)

キーワード
同義語
類義語

+

特許分類
Fターム
(課題・効果)

目次

1. 「調査の目的」と「検索戦略」
2. 漏れ vs. ノイズ（適合率 vs. 再現率）
3. 検索式の作り方
4. 特許分類について
5. 検索の進め方
6. 検索の進め方・・・実例
7. まとめ

特許分類

国際特許分類 = IPC; International Patent Code

- 技術の進歩に伴って改訂・・・第8版
- 第8版から、常に最新のコードで検索が可能。
改訂されても過去に対する付与を遡及的に見直し。
- 注 古い公報には、古い版のIPCのみが印刷されている・・・新しい(第8版)IPCで検索可能。

特許電子図書館(IPDL)ーパテントマップガイダンス

<http://www5.ipdl.inpit.go.jp/pmgs1/pmgs1/pmgs>

IPC (出典: IPDL-パテントマップガイド)

メニュー

ヘルプ

[先頭画面](#) [戻る](#) [進む](#) [前メイングループ](#) [次メイングループ](#) [メイングループ選択](#)

** IPC(第8版)(一覧表示) **

2010.07.03の時点で有効なIPCを表示します。

この画面は、メイングループH04B7/00内の「IPC」を全て表示しています。(CC:コンコーダンス)

・表示種別を変更する場合は表示種別を選択後、サブグループをクリックしてください。表示種別の違いはヘルプを参照して下さい

表示種別 一覧表示 ターゲット表示 同階層表示

- 7/00 (2006.01) 無線伝送方式, すなわち放射電磁界を用いるもの(10/00, 15/00が優先) [CC](#) [定義](#)
- 7/005 (2006.01) ・伝送の制御; 等化[3] [CC](#)
- 7/01 (2006.01) ・位相偏移の低減[3] [CC](#)
- 7/015 (2006.01) ・反響効果の低減[3] [CC](#)
- 7/02 (2006.01) ・ダイバーシチ方式(方向探知用G01S3/72; 空中線配列または方式H01Q) [CC](#)
- 7/04 (2006.01) ・離れて配置された複数の独立空中線を用いるもの [CC](#)
- 7/06 (2006.01) ・送信局におけるもの [CC](#)
- 7/08 (2006.01) ・受信局におけるもの [CC](#)
- 7/10 (2006.01) ・偏波または方向特性によって特徴づけられる単一空中線装置を用いるもの, 例. 偏波ダイバーシチ, 方向ダイバーシチ [CC](#)
- 7/12 (2006.01) ・周波数ダイバーシチ [CC](#)
- 7/14 (2006.01) ・中継方式(呼掛応答機レーダ方式G01S13/74)[2] [CC](#)
- 7/145 (2006.01) ・受動中継方式[2] [CC](#)
- 7/15 (2006.01) ・能動中継方式[2] [CC](#)
- 7/155 (2006.01) ・地上局(7/204が優先)[2, 5] [CC](#)
- 7/165 (2006.01) ・角度変調を使用するもの[2] [CC](#)
- 7/17 (2006.01) ・パルス変調を使用するもの, 例. パルス符号変調[2] [CC](#)
- 7/185 (2006.01) ・宇宙局または航空機搭載局(7/204が優先)[2, 5] [CC](#)
- 7/19 (2006.01) ・地球同期局[2] [CC](#)
- 7/195 (2006.01) ・非同期局[2] [CC](#)
- 7/204 (2006.01) ・多元接続[5] [CC](#)
- 7/208 (2006.01) ・周波数分割多元接続[5] [CC](#)
- 7/212 (2006.01) ・時分割多元接続[5] [CC](#)
- 7/216 (2006.01) ・符号分割またはスペクトラム拡散多元接続(スペクトラム拡散技術一般1/69)[5] [CC](#)
- 7/22 (2006.01) ・散乱波伝播方式 [CC](#)
- 7/24 (2006.01) ・二つ以上の地点間の通信のためのもの(無線通信ネットワークH04W)[2] [CC](#)
- 7/26 (2006.01) ・少くとも一つの地点が移動できるもの[2] [CC](#)

日本特許の分類

FI分類 (File Index)

日本国特許庁が、日本の実情に合わせて
IPCをさらに細かく分類

Fターム (File Forming Term)

特許庁が、複数の観点から多次元的に分析して付与

特許電子図書館 (IPDL) - パテントマップガイダンス

<http://www5.ipdl.inpit.go.jp/pmgs1/pmgs1/pmgs>

FI (出典: IPDL-パテントマップガイド)

メニュー

ヘルプ

[先頭画面](#) [戻る](#) [進む](#) [前メイングループ](#) [次メイングループ](#) [メイングループ選択](#)

* * FI(一覧表示) * *

この画面は、メイングループH04B7/00内の「FI」を全て表示しています。(CC:コンコーダンス、HB:FIハンドブック)

・表示種別を変更する場合は表示種別を選択後、サブグループまたはHBをクリックしてください。表示種別の違いはヘルプを参照して下さい

表示種別 一覧表示 ターゲット表示 同階層表示

• 7/00 無線伝送方式, すなわち放射電磁界を用いるもの(9/00, 15/00が優先)	5K059 CC HB
• 7/005 伝送の制御; 等化	5K046 CC HB
• 7/01 位相偏移の低減	5K046 CC HB
• 7/015 反響効果の低減	5K046 CC HB
• 7/02 ダイバーシチ方式(方向探知用G01S3/72; 空中線配列または方式H01Q) A 信号切換一般 B 信号合成一般 C 複合ダイバーシチ Z その他のもの[例. 時間ダイバーシチ]	5K059 CC HB 5K059 CC HB
• 7/04 離れて配置された複数の独立空中線を用いるもの	5K059 CC HB
• 7/06 送信局におけるもの	5K059 CC HB
• 7/08 受信局におけるもの A 切換ダイバーシチ B 電界レベル又はノイズに基づく切換え C 電界レベルに基づく切換え D 合成ダイバーシチ Z その他のもの	5K059 CC HB 5K059 CC HB
• 7/10 偏波または方向特性によって特徴づけられる単一空中線装置を用いるもの, 例. 偏波ダイバーシチ, 方向ダイバーシチ A 方向ダイバーシチ B 偏波ダイバーシチ Z その他のもの	5K059 CC HB 5K059 CC HB 5K059 CC HB
• 7/12 周波数ダイバーシチ	5K059 CC HB
• 7/14 中継方式(呼掛応答機レダ方式G01S13/74)	5K072 CC HB
• 7/145 受動中継方式	5K072 CC HB
• 7/15 能動中継方式 A 多元接続 B 周波数分割多元接続 C 時分割多元接続	5K072 CC HB 5K072 CC HB 5K072 CC HB 5K072 CC HB

Fターム (出典: IPDL-パテントマップガイダンス)

メニュー

ヘルプ

[先頭画面](#) [戻る](#) [進む](#)

* * Fタームリスト * *

この画面は、Fターム「5K067」をリスト表示しています。

5K067

移動無線通信システム

伝送システム

H04B7/24-7/26;H04Q7/00-7/04

観点	Fターム										F適用範囲	
AA	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06					H04B7/24-7/26; H04Q7/00-7/04
目的、効果*	・無線妨害、伝搬障害の対策	・フェージング、マルチパス対策	・干渉、混信対策	・不要送信防止	・ノイズ対策	・EMI, EMC対策						
	AA11	AA12	AA13	AA14	AA15							
	・周波数(チャネル)の有効利用	・トラヒック平準化	・伝送効率向上, 狭帯域化	・時間対策	・接続時間短縮							
	AA21	AA22	AA23	AA24	AA25	AA26	AA27	AA28	AA29	AA30		
	・サービス向上	・サービスエリア拡大, 局の増設	・通話品質向上	・S/N改善	・呼出率向上	・誤動作, 障害対策	・電源消費時の対策	・過負荷時の対策	・課金方法の改善	・盗聴防止, 割込防止		
		AA32	AA33	AA34	AA35							
		・紛失盗用防止	・信頼性向上	・利便性, 操作性向上	・安全性向上							
	AA41	AA42	AA43	AA44								
	・経済性向上	・小型, 軽量, 簡略化	・節電	・省力化, 無人化								
BB	EB00	EB01	EB02	EB03	EB04	EB05	EB06	EB07	EB08			
用途*	・音声系	・無線電話	・自動車電話	・携帯電話	・列車電話	・航空機電話	・船舶電話	・コードレス電話				
		EB12	EB13	EB14	EB15	EB16						
		・業務用, 個人用無線機器	・MCA無線	・タクシー無線	・防災無線	・パーソナル無線						
	EB21	EB22	EB23	EB24	EB25	EB26	EB27	EB28				
	・データ	・ページャ(ポケベル)	・表示ページャ	・音声ページャ	・双方向ページャ	・AVM(車庫位置等自動表示システム)	・テレメータ, データ収集	・テレコントロール				
		EB32	EB33	EB34		EB36	EB37					
		・移動体識別	・トランスポン	・IDカード		・ナビゲーション	・ビーコン					

US特許分類

CPC

Cooperative Patent
Classification

(欧州米国共通特許分類)

USPC

US独自の分類

IPCと対応付け

uspto.GOV
The United States Patent and Trademark Office
an agency of the Department of Commerce

search for patents | search for trademarks
Search our site

PATENTS | TRADEMARKS | IP LAW & POLICY | PRODUCTS & SERVICES | INVENTORS | NEWS & NOTICES | FAQs | ABOUT US

Patent Classification Home » Classification Search

Main | CPC Sections | USPC Class Numbers & Titles | USPC Class Numbers | Classification Search Page | Contacts | Help

Access Classification Information by Symbol

Select Classification System: CPC USPC

Enter Classification symbol: /
e.g., B02C 19/0081 or D06P 1/5264

Select output format: HTML PDF

Select Content:

Clear Submit

» [Accessibility](#)
» [Privacy Policy](#)
» [Terms of Use](#)
» [Security](#)
» [Emergencies/Security Alerts](#)
» [Information Quality Guidelines](#)

» [Federal Activities Inventory Reform \(FAIR\) Act](#)
» [Notification and Federal Employee Antidiscrimination and Retaliation \(NoFEAR\) Act](#)
» [Budget & Performance](#)
» [Freedom of Information Act \(FOIA\)](#)

» [Department of Commerce NoFEAR Act Report](#)
» [Regulations.gov](#)
» [STOP!Fakes.gov](#)
» [Department of Commerce USA.gov](#)

» [Strategy Targeting Organized Piracy \(STOP!\)](#)
» [Careers](#)
» [Site Index](#)
» [Contact Us](#)
» [USPTO Webmaster](#)

This page is owned by [Office of Patent Classification](#). Last Modified: 04/16/2013 4:31:16 PM

<http://www.uspto.gov/web/patents/classification/>

US特許分類 (CPC)

- + [H04B 3/00](#)** **Line transmission systems**(combined with near-field transmission systems H04B 5/00 ; constructional features of cables H01B 11/00)
- + [H04B 5/00](#)** **Near-field transmission systems, e.g. inductive loop type**
- [H04B 7/00](#)** **Radio transmission systems, i.e. using radiation field**(H04B 10/00 , H04B 15/00 take precedence)
 - [H04B 7/002](#) . {Reducing depolarization effects}
 - [H04B 7/005](#) . Control of transmission ; Equalising
 - [H04B 7/01](#) . Reducing phase shift
 - [H04B 7/015](#) . Reducing echo effects
 - [H04B 7/02](#)** . Diversity systems(for direction finding G01S 3/72 ; aerial arrays or systems H01Q; { reducing multipath interference in spread spectrum systems H04B1/707F3 ; specially adapted for satellite systems H04B 7/18534 ; for telegraphy or data transmission H04L 1/02})
 - [H04B 7/022](#)** .. {Site diversity, e.g. macro-diversity(for co-located independent aerials H04B 7/04)}
 - [H04B 7/024](#) ... {Cooperative use of antennas of several nodes, e.g. in coordinated multipoint or cooperative MIMO [Multiple Input Multiple Output]}
 - [H04B 7/026](#) ... {Cooperative diversity, e.g. using fixed or mobile stations as relays(cooperative coding H04L 1/007 relays per se in CoMP H04B 7/15592)}
 - [H04B 7/028](#) .. {Spatial transmit diversity using a single antenna at the transmitter}
 - [H04B 7/04](#)** .. using a plurality of spaced independent aerials
 - [H04B 7/0404](#) ... {the mobile station comprising multiple antennas(e.g. aspects of uplink diversity)}
 - [H04B 7/0408](#) ... {using a plurality of beams, e.g. beam diversity}
 - [H04B 7/0413](#)** ... {Multiple input multiple output [MIMO]systems}

US特許分類 (USPC)

+	A	P	489	... Three or more positions
	A	P	146.2	DIGITAL COMPARATOR SYSTEMS
-	A	P	500	CONDITION RESPONSIVE INDICATING SYSTEM
-	A	P	501	· With particular system function (e.g., temperature compensation, calibration)
-	A	P	502	.. Acknowledgement
	A	P	503	... With ringback
	A	P	504	.. Answer-back
	A	P	505	.. Interrogator-responder
-	A	P	506	.. Alarm system supervision
	A	P	507	... Fail-safe
	A	P	508	... Redundant (e.g., added circuit or loop)
	A	P	509	... Plural or diverse current sources
	A	P	510	... Bridge or potential divider
	A	P	511	... Threshold or window (e.g., of analog electrical level)
	A	P	512	... Pulse
	A	P	513	... Diode
-	A	P	514	.. Testing
	A	P	515	... Simulation of condition
	A	P	516	... Automatic (e.g., periodic, start-up)
-	A	P	517	.. Selection from a plurality of sensed conditions
	A	P	518	... Scanning
	A	P	519	... Worst condition
	A	P	520	... First sensed exclusively indicated
+	A	P	521	... Plural diverse conditions
	A	P	523	... Particular sequence of conditions
+	A	P	524	... Condition position indicator
	A	P	526	.. Predetermined rate of occurrence
-	A	P	527	.. Time delay
	A	P	528	... Entrance/exit
+	A	P	529	... Condition persistence
-	A	P	531	· With particular coupling link
	A	P	532	.. Having particular safety function
-	A	P	533	.. Wired
+	A	P	534	... Coded message
	A	P	536	... Noninterfering
	A	P	537	... With impedance level coding
+	A	P	538	... Combined with power line
-	A	P	539.1	.. Radio
+	A	P	539.11	... Including personal portable device
+	A	P	539.14	... Including remote residential device
+	A	P	539.16	... Including central station detail
+	A	P	539.22	... Having plural distinct sensors (i.e., for surrounding conditions)

目次

1. 「調査の目的」と「検索戦略」
2. 漏れ vs. ノイズ (適合率 vs. 再現率)
3. 検索式の作り方
4. 特許分類について
5. 検索の進め方
6. 検索の進め方・・・実例
7. まとめ

検索の進め方

予備検索

検索式の整備

特許分類、同義語・類義語の収集

効率優先検索

ズバリを発見＝安心！

網羅的検索

適合率 vs. 再現率
のトレードオフ

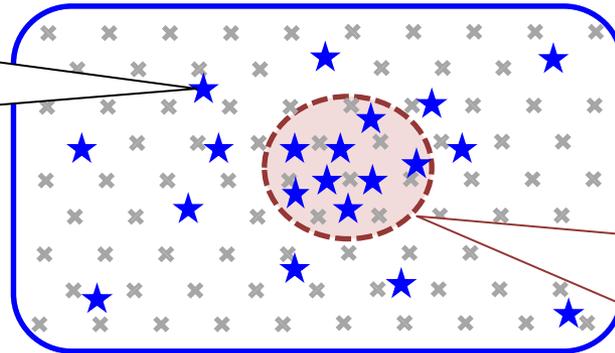
漏れをなくす！

検索の進め方

うまくいっている検索のイメージ

漏れは
多い

そこそこ=10件
ヒット30件

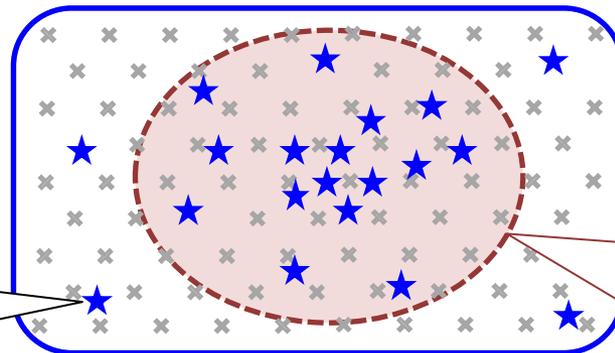


中身の濃い
文献集合
〔件数=少
ノイズ=少〕

探索範囲を拡大

そこそこ=15件
ヒット100件

漏れは
少ない



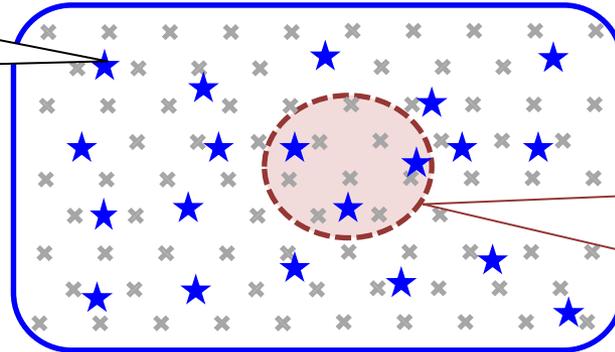
漏れの
少ない
文献集合
〔件数=多
ノイズ=多〕

検索の進め方

うまくいっていない検索のイメージ

漏れも
多い

そこそこ=3件
ヒット30件

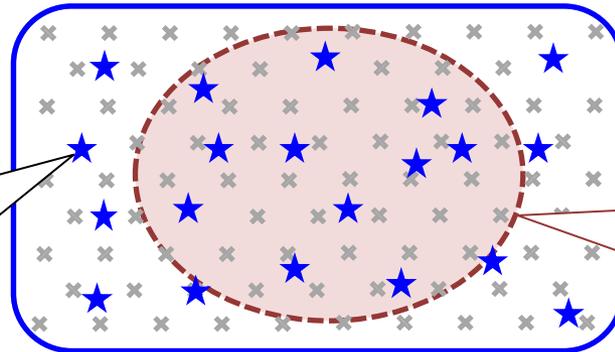


ヒット件数が
少ない割に
ノイズも多い

探索範囲を拡大

そこそこ=10件
ヒット100件

相変わらず
漏れは
多い



ヒット件数が
増えた分、
「マッチ」も
増えたが...

検索式の構造

調査観点: (a)において、(c)を特徴とする(b)

どうやって適切な
特許分類、キーワードを
選ぶの????

+

特許分類
FI, Fターム

-

特許分類
FI, Fターム

+

特許分類
Fターム
(課題・効果)

検索の進め方

予備検索



効率優先検索



網羅的検索

検索式の整備

特許分類、同義語・類義語の収集

ズバズバ発見、安心！

適切な特許分類も、
キーワードも、
特許公報から
抽出する！！

適切な特許分類の選び方

☆特定の特許の有効性確認/無効化調査の場合

例： 特許第4,030,792号の有効性確認

対象の特許に付与されている特許分類

対象の特許の明細書に使われているキーワード
＋審査経過(審査官の調査、拒絶理由通知など)

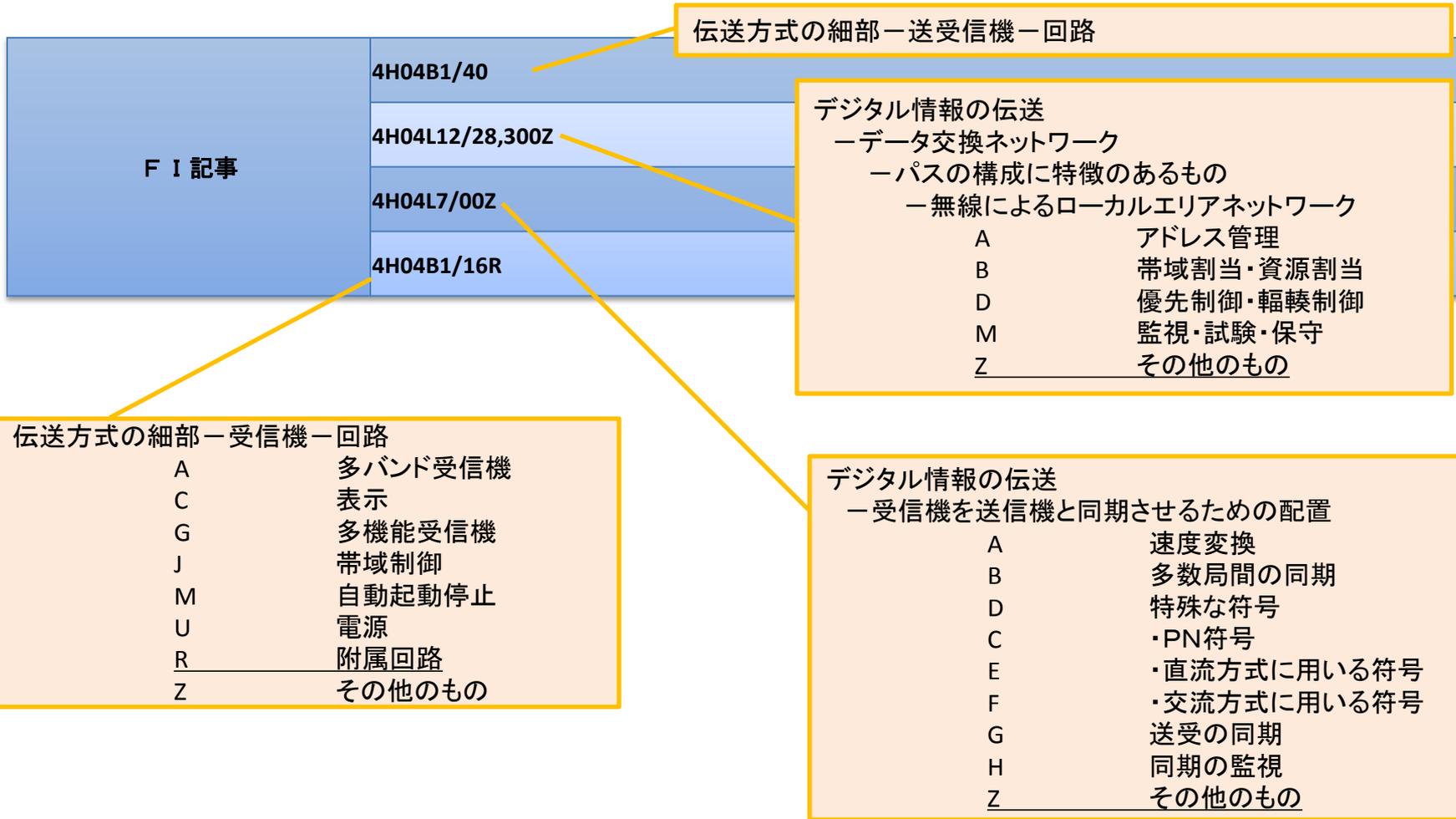
IPDL→特許・実用新案文献番号索引照会

(<http://www.ipdl.inpit.go.jp/Tokujitu/tjbansaku.ipdl?N0000=110>)

適切な特許分類の選び方(IPC)

公開・公表IPC記事	国際分類 第7版			第7版であることに注意！
	H04B 1/40			伝送方式の細部—送信機—回路
	H04B 1/16	R		伝送方式の細部—受信機—回路
	H04L 7/00	Z		デジタル情報の伝送—受信機を送信機と同期させるための配置
	H04L 12/28	300 Z		デジタル情報の伝送 —データ交換ネットワーク —パスの構成に特徴のあるもの
公告IPC記事	国際分類			
		<i>H04B 1/40 (2006.01)</i>		

適切な特許分類の選び方(FI)



適切な特許分類の選び方(Fターム)



検索の進め方 ～まとめ～

予備検索

- 特許分類を見つける検索
- 同義語・類義語を収集する検索

探索範囲を拡大

効率優先検索

ズバリを発見＝安心！

探索範囲を拡大

網羅的検索

調査の目的は果たせた？

目次

1. 「調査の目的」と「検索戦略」
2. 漏れ vs. ノイズ (適合率 vs. 再現率)
3. 検索式の作り方
4. 特許分類について
5. 検索の進め方
6. 検索の進め方・・・実例
7. まとめ

検索の進め方(実例)



Galaxy Note Edge

右側面が曲面ディスプレイで覆われている

Galaxy Note Edge 最大の特徴は、画面の右端側面が湾曲して表示領域が160ピクセル増えた形状。湾曲した部分をスワイプしてよく使うアプリケーションを起動することが可能で、カバーを閉じた状態でもそのまま操作できて便利だ。

検索式の構造

調査観点: (a)において、(c)を特徴とする(b)

技術分野
(a)

キーワード
同義語
類義語

+

特許分類
IPC, FI, USC

*

必須要件
(b)

キーワード
同義語
類義語

+

特許分類
Fターム

*

発明の本質
(c)

キーワード
同義語
類義語

+

特許分類
Fターム
(課題・効果)

検索式を作る(調査観点の整理)

スマートフォンにおいて、表示タッチパネルを本体側面に備え、そこにメニューアイコンを表示する。

技術分野
(a)

スマートフォン
スマホ
スマフォ

＊

必須要件
(b)

表示パネル
ディスプレイ
液晶ディスプレイ
液晶パネル
LCD
＊
タッチパネル
タッチ検出
タッチセンサ
＋
表示タッチパネル

＊

発明の本質
(c)

側面
＋
側壁

＊

アイコン
＋
メニュー

●公報種別

- 公開特許公報 (公開、公表、再公表)
- 特許公報 (公告、特許)
- 米国和文抄録
- 中国特許和文抄録
- 公開実用新案公報 (公開、公表、登録実用)
- 実用新案公報 (公告、実用登録)
- 欧州和文抄録
- 中国実用新案機械翻訳和文抄録

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で検索条件および検索除外条件を入力してください。各検索項目毎の入力方法はヘルプを参照してください。

検索項目選択	検索キーワード	検索方式
要約+請求の範囲	スマートフォン スマホ スマフォ	OR
AND		
要約+請求の範囲	表示パネル ディスプレイパネル 液晶パネル 液晶ディスプレイ LCD	OR
AND		
要約+請求の範囲	タッチパネル タッチセンサ タッチ検出	OR
AND		
要約+請求の範囲	側面 側壁	OR
AND		
要約+請求の範囲	メニュー アイコン	OR

検索項目追加

NOT

検索項目選択	NOT検索キーワード	検索方式
要約+請求の範囲		OR
AND		
公報全文 (書誌を除く)		OR
AND		
IPC		OR
AND		
出願人/権利者		OR
AND		
公報発行日		OR

検索除外条件はNOT検索キーワード欄に入力してください。

一覧表示はヒット件数1000件以内の時に表示可能

ヒット件数 0件

検索

0件になってしまった 😊

⇒ 「スマホ」は絞りすぎ ???

クリア

検索可能範囲

特許マップガイド

※中国実用新案の和文抄録は、機械翻訳システムにより翻訳されたものであり、適切でない翻訳を含んでいる可能性があります。INPITおよびJPOは、和文抄録の利用によって起こりうる問題について、いかなる責任も負わないものとします。

予備検索(適切な特許分類の抽出)

公報テキスト検索

[メニュー](#)[ニュース](#)[ヘルプ](#)

●公報種別

- 公開特許公報 (公開、公表、再公表) 特許公報 (公告、特許) 米国和文抄録 中国特許和文抄録
 公開実用新案公報 (公開、公表、登録実用) 実用新案公報 (公告、実用登録) 欧州和文抄録 中国実用新案機械翻訳和文抄録

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で検索条件および検索除外条件を入力してください。各検索項目毎の入力方法はヘルプを参照してください。

検索項目選択	検索キーワード	検索方式
発明の名称	めっき液 メッキ液	OR
AND		
要約+請求の範囲	硬質金 可溶性金塩 金錯体	OR
AND		
IPC		
出願人/権利者		
公報発行日		

検索項目選択	NOT検索キーワード	検索方式
要約+請求の範囲		OR
AND		
公報全文(書誌を除く)		OR
AND		

キーワード・・・「どこに書かれているか？」
を推理すべし！・・・目的に沿って
前回(2014/5/10)は、「発明の名称」を使った！
今回も同じ手が使えるか？・・・？

●表示形式 ●項目レイアウト表示
一覧表示はヒット件数1000件以内の
ヒット件数 **18件**

※中国実用新案の和文抄録は、機械翻訳システムにより翻訳されたものであり、適切でない翻訳を含んでいる可能性があります。INPITおよびJPOは、和文抄録の利用によって起こりうる問題について、いかなる責任も負わないものとします。

●公報種別

- 公開特許公報 (公開、公表、再公表)
- 特許公報 (公告、特許)
- 米国和文抄録
- 中国特許和文抄録
- 公開実用新案公報 (公開、公表、登録実用)
- 実用新案公報 (公告、実用登録)
- 欧州和文抄録
- 中国実用新案機械翻訳和文抄録

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で検索条件および検索除外条件を入力してください。各検索項目毎の入力方法はヘルプを参照してください。

検索項目選択	検索キーワード	検索方式
要約+請求の範囲	スマートフォン スマホ スマフォ	OR
AND		
要約+請求の範囲	表示パネル ディスプレイパネル 液晶パネル 液晶ディスプレイ LCD	OR
AND		
要約+請求の範囲	タッチパネル タッチセンサ タッチ検出	OR
AND		
要約+請求の範囲		OR
AND		
要約+請求の範囲		OR

検索項目追加

NOT

検索項目選択	NOT検索キーワード	検索方式
要約+請求の範囲		OR
AND		
公報全文 (書誌を除く)		OR
AND		
IPC		OR
AND		
出願人/権利者		OR
AND		
公報発行日		OR

検索除外条件はNOT検索キーワード欄に入力してください。

●表示形式 ●項目/レイアウト表示 ●PDF表示

一覧表示はヒット件数1000件以内の時に適用されます。

ヒット件数 7件

検索 一覧表示

今度はいい感じ😊

クリア

検索可能範囲

特許マップガイド

※中国実用新案の和文抄録は、機械翻訳システムにより翻訳されたものであり、適切でない翻訳を含んでいる可能性があります。INPITおよびJPOは、和文抄録の利用によって起こりうる問題について、いかなる責任も負わないものとします。

どれがいいかなあ～
これが一番良さそう ✌️ □

ヒット件数 7 件

項番	公報番号	発明の名称	出願人 (登録公報・US和抄は権利者を表示)
1	特開2014-241128	タッチセンサおよびタッチセンサモジュール	日本写真印刷株式会社
2	特開2014-203335	タッチパネル用加飾カバー基材及びその製造方法	日本写真印刷株式会社
3	特開2013-246684	フレームを有しないタッチパネル	介面光電股▲ふん▼有限公司
4	特表2014-529320	動力工具用アダプタ、動力工具システム及びそれを動作させる方法	株式会社マキタ
5	特表2014-512586	マルチディスプレイ型機器の対話処理	アマゾン・テクノロジーズ、インコーポレイテッド
6	特表2012-525040	可動部品を有する電子装置	ソニーモバイルコミュニケーションズ、エービー
7	特表2011-525270	赤外レーザーを使用するコンピュータービジョンベースのマルチタッチセンシング	マイクロソフト コーポレーション

【特表2014-512586】

レイアウト PDF表示 文献単位PDF表示 経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲)

[書誌](#) [要約](#) [請求の範囲](#) [詳細な説明](#) [従来の技術](#) [図の説明](#) [図面](#)

(57) 【要約】

2つまたはそれ以上のディスプレイ要素を含む電子機器は、消費電力の率を向上し、機能の強化を提供することができる。ユーザーは速やかには変化しない情報を、電子インクディスプレイなどの比較的静的なディスプレイに提供または移動させることができるので、その情報は、わずかな追加消費電力で、一定の期間、表示され続けることが可能になる。同様に、速やかに変化するコンテンツ（例えば、動画）は、**LCD**やOLEDディスプレイなどの、比較的動的なディスプレイ要素に表示させることができる。各々のディスプレイは**タッチセンサー**式とすることができるので、ユーザーはディスプレイの少なくとも一方を押すまたは接触する動作を行うことにより、コンテンツを複数あるディスプレイの間で移動させることができる。特定の種類のコンテンツが静的および/または動的ディスプレイ要素に表示されるようにする様々なモードを起動させることができる。

【選択図】 [図2](#)

図面選択

[代表図面] ↓

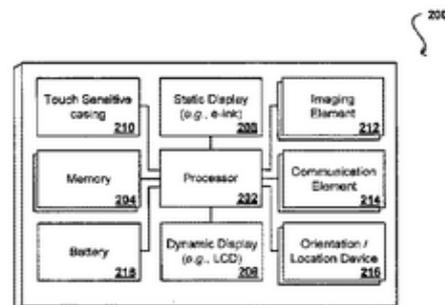


FIG. 2

文献

5/7

前文献 次文献

メニュー 検索画面 一覧表示 ヘルプ

【特表2014-512586】

レイアウト

PDF表示

文献単位PDF表示

経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲)

書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 従来の技術 図の説明 図面

(54) 【発明の名称】 マルチディスプレイ型機器の対話処理

(51) 【国際特許分類】

G06F 3/048 (2013.01)

G06F 3/041 (2006.01)

G09G 5/00 (2006.01)

G09G 5/36 (2006.01)

H04N 5/66 (2006.01)

H04N 5/70 (2006.01)

G06F 3/0488 (2013.01)

IPCよりもFIを使いましょう！

【F I】

G06F 3/048 655 A

G06F 3/048 654 Z

G06F 3/041 360 A

G06F 3/041 330 Z

G09G 5/00 510 V

G09G 5/00 550 C

G09G 5/00 510 H

G09G 5/36 530 Y

G09G 5/00 530 T

H04N 5/66 102 Z

H04N 5/70 Z

G06F 3/048 620

表示装置

画像通信/表示装置

文献

5/7

前文献

次文献

メニュー

検索画面

一覧表示

ヘルプ

** F I (一覧表示) **

この画面は、メイングループG06F3/00内の「F I」を全て表示しています。(CC:コンコーダンス、HB:F Iハンドブック)

・表示種別を変更する場合は表示種別を選択後、サブグループまたはHBをクリックしてください。表示種別の違いはヘルプを参照して下さい

表示種別 一覧表示 ターゲット表示 同階層表示

・ 3/00	計算機で処理しうる形式にデータを変換するための入力装置；処理ユニットから出力ユニットへデータを転送するための出力装置、例、インタフェース装置 [4]	5B041 CC HB
	A デバイスの接続、増設、切離、選択、切替等に関するもの (W、Yが優先)	5B041 CC HB
	B ・活性挿脱 (あるいは活線挿抜) (電源切断なしの接続・切離)	5B041 CC HB
	C ・非接触結合回路 (直流絶縁結合)	5B041 CC HB
	D ・ ・光結合	5B041 CC HB

・ 3/01	・ユーザーと計算機との相互作用のための入力装置または入力と出力が結合した装置 (G06F3/16が優先) [8]	5E555 CC HB
	310 ・ ・ G06F3/02~G06F3/047に含まれない入力又は出力のための装置 (個人認証のためのものは含まない)	5E555 CC HB
	A 一般	5E555 CC HB
	B 生体電気信号を用いるもの	5E555 CC HB
	C 生体の身体形状を用いる入力 [例、身振り手振りによる入力]	5E555 CC HB
	D データグローブ	5E555 CC HB
	Z その他のもの	5E555 CC HB
・ 3/02	・手動で操作されるスイッチを用いる入力装置、例、キーボードまたはダイヤルを用いるもの [3、8]	5B020 CC HB
	A 使用されているスイッチ素子に特徴のあるもの	5B020 CC HB
	B ・磁気によるもの	5B020 CC HB
	C ・ ・リードスイッチによるもの	5B020 CC HB

・ 3/03 ・ ・ 器具の位置または変位をコード信号に変換するための装置 [3, 8]	(注) / (索引) 5B068 CC HB
400 ・ ・ ・ 能動的に変位を検出するペン型のポインティングデバイスまたはデジタイザーとともに用いられ位置を検出される器具における構造または制御であって、各検出方式に共通する一般的観点に特徴があるもの、例、ペンの一般的構造（各検出方式による位置検出のための構造または制御はG06F3/033～G06F3/047が優先する；G06F3/033～G06F3/047を併せて付与する）	5B068 CC HB
A 筆圧検出のためのもの	5B068 CC HB
B 複数モード、複数本（使用）	5B068 CC HB
C ・ 開始スイッチ	5B068 CC HB
D ・ モード切替スイッチ	5B068 CC HB
E 収納のためのもの	5B068 CC HB
F 構造一般	5B068 CC HB
Z その他	5B068 CC HB
・ 3/033 ・ ・ ・ ユーザーにより変位または位置決めされるポインティングデバイス、例、マウス、トラックボール、ペンまたはジョイスティック；その付属具 [3, 8]	5B087 CC HB
A G06F3/033, 410～G06F3/037に含まれないポインティングデバイス	5B087 CC HB
Z その他	5B087 CC HB

・ 3/041 ・ ・ ・ 変換手段によって特徴付けられたデジタイザー、例、タッチスクリーンまたはタッチパッド用のもの [8]	5B068 CC HB
400 ・ ・ ・ ・ デジタイザーの構造的細部	5B068 CC HB
410 ・ ・ ・ ・ ・ 表示器とデジタイザーで共有部分があるもの	5B068 CC HB
412 ・ ・ ・ ・ ・ ・ インセル構造を有するもの	5B068 CC HB
420 ・ ・ ・ ・ ・ 検出電極の電極パターン、形状に特徴があるもの	5B068 CC HB
422 ・ ・ ・ ・ ・ ・ 容量性手段によるもの	5B068 CC HB
430 ・ ・ ・ ・ ・ 引出電極や配線、すなわち、検出電極に接続される電極または配線	5B068 CC HB
440 ・ ・ ・ ・ ・ デジタイザーの周辺部のひずみを修正するための構造、例、リニアリティを改善するための電極	5B068 CC HB
450 ・ ・ ・ ・ ・ 額縁領域、すなわち、検出部の外周を隠すもの、例、加飾部	5B068 CC HB
460 ・ ・ ・ ・ ・ 指示具が接触する表面、例、保護層、保護フィルム、表面の粗面化	5B068 CC HB
470 ・ ・ ・ ・ ・ デジタイザーにおける電氣的シールド、例、静電容量型タッチパネルの電氣的シールド	5B068 CC HB
480 ・ ・ ・ ・ ・ 触力覚を能動的に伝える構造を有するもの、例、フォースフィードバック機構	5B068 CC HB
490 ・ ・ ・ ・ ・ 透過性、反射・屈折率に特徴があるもの、例、骨見え対策のダミー電極、反射率の異なる層を複数設けるもの	5B068 CC HB

・ [3/03](#) ・ 器具の位置または変位をコード信号に変換するための装置 [3, 8] (注) / (索引) 5B068 [CC](#) [HB](#)
 400 ・ ・ ・ 能動的に変位を検出するペン型のポインティングデバイスまたはデジタイザーとともに用いられ位置を検出される器具における構造または制御であって、各検出方式に共通する一般の観点に特徴があるもの、例、ペンの一般的 5B068 [CC](#) [HB](#)

・ [3/041](#) ・ ・ ・ 変換手段によって特徴付けられたデジタイザー、例、タッチスクリーンまたはタッチパッド用のもの [8] 5B068 [CC](#) [HB](#)
 400 ・ ・ ・ ・ デジタイザーの構造的細部 5B068 [CC](#) [HB](#)
 410 ・ ・ ・ ・ ・ 表示器とデジタイザーで共有部分があるもの 5B068 [CC](#) [HB](#)
 412 ・ ・ ・ ・ ・ インセル構造を有するもの 5B068 [CC](#) [HB](#)
 420 ・ ・ ・ ・ ・ 検出電極の電極パターン、形状に特徴があるもの 5B068 [CC](#) [HB](#)
 422 ・ ・ ・ ・ ・ 容量性手段によるもの 5B068 [CC](#) [HB](#)
 430 ・ ・ ・ ・ ・ 引出電極や配線、すなわち、検出電極に接続される電極または配線 5B068 [CC](#) [HB](#)
 440 ・ ・ ・ ・ ・ デジタイザーの周辺部のひずみを修正するための構造、例、リニアリティを改善するための電極 5B068 [CC](#) [HB](#)
 450 ・ ・ ・ ・ ・ 額縁領域、すなわち、検出部の外周を隠すもの、例、加飾部 5B068 [CC](#) [HB](#)
 ・ [3/033](#) 460 ・ ・ ・ ・ 指示具が接触する表面、例、保護層、保護フィルム、表面の粗面化 5B068 [CC](#) [HB](#)
 470 ・ ・ ・ ・ ・ デジタイザーにおける電氣的シールド、例、静電容量型タッチパネルの電氣的シールド 5B068 [CC](#) [HB](#)
 480 ・ ・ ・ ・ ・ 触力覚を能動的に伝える構造を有するもの、例、フォースフィードバック機構 5B068 [CC](#) [HB](#)
 490 ・ ・ ・ ・ ・ 透過性、反射・屈折率に特徴があるもの、例、骨見え対策のダミー電極、反射率の異なる層を複数設けるもの 5B068 [CC](#) [HB](#)

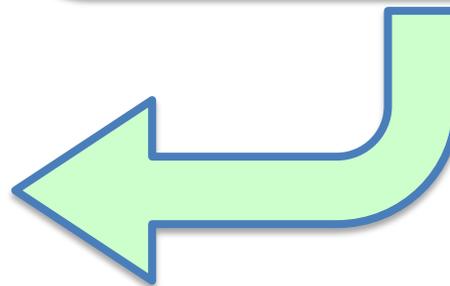
・ [3/048](#) ・ ・ グラフィカルユーザーインターフェースのための相互作用技術、例、ウィンドウ、アイコンまたはメニューとの相互作用 [8] 5E555 [CC](#) [HB](#)
 610 ・ ・ ・ 手動入力装置におけるユーザーインターフェース 5E555 [CC](#) [HB](#)
 620 ・ ・ ・ タブレットにおけるユーザーインターフェース 5E555 [CC](#) [HB](#)
 630 ・ ・ ・ マウス等におけるユーザーインターフェース 5E555 [CC](#) [HB](#)
 650 ・ ・ ・ 表示装置におけるユーザーインターフェース 5E555 [CC](#) [HB](#)
 651 ・ ・ ・ ・ 処理と関連するもの 5E555 [CC](#) [HB](#)
 A 一般 5E555 [CC](#) [HB](#)
 B 編集 5E555 [CC](#) [HB](#)
 C フォーマット・画面定義 5E555 [CC](#) [HB](#)
 D 作表・野線 5E555 [CC](#) [HB](#)
 E プログラム関連 5E555 [CC](#) [HB](#)
 Z その他 5E555 [CC](#) [HB](#)
 652 ・ ・ ・ ・ システムの状況の表示 5E555 [CC](#) [HB](#)
 A 状態・状況の表示 5E555 [CC](#) [HB](#)

ちょっと寄り道 ～ FIの改廃情報

・ 3/041 変換手段によって特徴付けられたデジタイザ、例、タッチスクリーンまたはタッチパッド用のもの [8]	5B068 CC HB
400 デジタイザの構造的細部	5B068 CC HB
410 表示器とデジタイザで共有部分があるもの	5B068 CC HB
412 インセル構造を有するもの	5B068 CC HB
420 検出電極パターン、形状に特徴があるもの	5B068 CC HB
422 容量性検出電極パターン	5B068 CC HB
430 引出電極や配線、検出電極に接続される電極または配線	5B068 CC HB
440 デジタイザの周辺部、検出電極を保護するための構造、	5B068 CC HB
450 額縁領域、すなわち、検出部、検出電極、例、	5B068 CC HB
460 指示具が接触する表面、例、保護層	5B068 CC HB
470 デジタイザにおける電氣的シールド、	5B068 CC HB
480 触力覚を能動的に伝える構造を有するもの、例、	5B068 CC HB
490 透過性、反射・屈折率に特徴があるもの、例、骨見え	5B068 CC HB
もの	

特表2014-512586に
付与されている
G06F 3/041 360A
G06F 3/041 330Z
について定義がない！

IPDLで経緯は調べ
られます。・・・が、
深い追いは禁物！



FIの改廃情報

特許・実用新案検索 Patent & Utility Model Search

以下のサービスが利用可能です。希望するサービスをクリックして下さい。

- 1 **特許・実用新案公報DB** English
文献番号から特許・実用新案の各種公報を検索できます。ま
- 2 **特許・実用新案文献番号索引照会**
各種番号から特許・実用新案の各種公報を検索することが
- 3 **公報テキスト検索**
書誌的事項・要約・請求の範囲のキーワード、分類（F I
- 4 **公開特許公報フロントページ検索**
キーワードまたは文献番号から公開特許公報のフロントペ
- 5 **特許分類検索**
特許庁内で利用しているF I・Fタームやファセット、IPCの分類から特許・実用新案の各種公報を検索できます。
- 6 **特許マップガイダンス (PMGS)** English
キーワードを用いてF I・Fターム、IPCの分類を参照できます。
- 7 **特許マップガイダンス (旧)**
平成12年10月以前のF I・Fターム、IPCの説明を参照できます。
- 8 **PAJ検索 (英語表示)**
キーワードまたは文献番号から公開特許英文抄録 (PAJ: Patent Abstracts of Japan) を検索できます。

特許マップガイダンス
(旧)

FIの改廃情報

パテントマップガイダンス (PMGS)

メニュー ニュース ヘルプ

FI改正情報 テーマ改廃情報 テーマコード表 IPC改正表 IPC指針

照会 キーワード検索 キッチワードインデックス検索 コンコードダンス検索

本サービスは、平成12年10月にリリースされたサービスですが、[Fタームリスト](#)・[Fターム解説](#)等、一部参照できないデータがあります。

●照会

照会画面項目を選択後、各サービス名をクリックするか、直接コード入力
直接コード入力ボックス

- [FI照会](#)
入力例:A61K、A61K6、A61K.ADB、
- [Fターム照会](#)
入力例:5B、5B001
- [IPC照会](#)

- 第8版(日付指定) 20150215
- 第7版 英語版(第7版)
- 第6版 第5版 第4版

入力例:A61K、A61K6、C08L27/06、A61K6/083,500

選択された表示種別はFI照会、IPC照会時のメイングループより下の階層を表示するときに有効となります。

表示種別 一覧表示 ターゲット表示 同階層表示

●キーワード検索:

照会画面項目を選択後、キーワード、サーチ範囲を入力し (いずれか一方でも可)、検索ボタンをクリックして下さい。詳細な入力方法はヘルプを参照して下さい。

キーワード

入力例: 農業、機械*金属、土壌*(水+液状)

AND

サーチ範囲 (分類コード、
テーマコード)

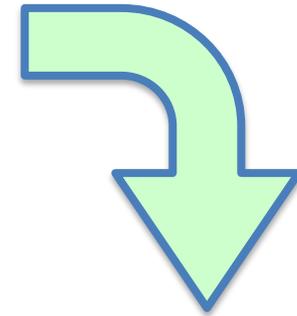
照会画面

- FI
- FIハンドブック
- IPC第8版(日付指定) 20150215
- Fタームリスト
- Fターム解説

FI改正情報
G06F 3/041 400～ 2014.4新設
G06F 3/041 310～ 2014.4廃止

FIの改廃情報

IPDLで経緯は調べられます。・・・
が、深い追いは禁物！



現に付与されている(つまり、検索ツールで
ヒットする)分類コードが全て！
付与されている状態で活用しましょう。
(特許分類の不備を批判するのは不毛)

特許分類(FI)を使った検索

スマートフォンにおいて、表示タッチパネルを本体側面に備え、そこにメニューアイコンを表示する。

技術分野
(a)

スマートフォン
スマホ
スマフォ

*

必須要件
(b)

表示タッチパネル

*

発明の本質
(c)

側面
+
側壁

*

アイコン
+
メニュー

技術分野 & 必須要件
(a) * (b)
FI=G06F 3/048

[メニュー](#)[ニュース](#)[ヘルプ](#)**●公報種別**

- 公開特許公報 (公開、公表、再公表)
 特許公報 (公告、特許)
 米国和文抄録
 中国特許和文抄録
 公開実用新案公報 (公開、公表、登録実用)
 実用新案公報 (公告、実用登録)
 欧州和文抄録
 中国実用新案機械翻訳和文抄録

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で検索条件および検索除外条件を入力してください。各検索項目毎の入力方法はヘルプを参照してください。

検索項目選択	検索キーワード	検索方式
FI	G06F3/048?	OR
AND		
要約+請求の範囲	側面 側壁	OR
AND		
要約+請求の範囲	アイコン メニュー	OR
AND		
要約+請求の範囲		OR
AND		
要約+請求の範囲		OR
AND		
検索項目追加		

NOT

検索項目選択	NOT検索キーワード	検索方式
要約+請求の範囲		OR
AND		
公報全文 (書誌を除く)		OR
AND		
IPC		OR
AND		
出願人/権利者		OR
AND		
公報発行日		OR

検索除外条件はNOT検索キーワード欄に入力してください。

●表示形式 ●項目/レイアウト表示 ●PDF表示

一覧表示はヒット件数1000件以内の時に表示可能です。

ヒット件数 **32件**

※中国実用新案の和文抄録は、機械翻訳システムにより翻訳されたものであり、適切でない翻訳を含んでいる可能性があります。INPITおよびJPOは、和文抄録の利用によって起こりうる問題について、いかなる責任も負わないものとします。

ヒット件数 32 件

項番	公報番号	発明の名称	出願人（登録公報・US和抄は権利者を表示）
1	特開2014-209362	光学式指ジェスチャーインタフェース	ネオノード インコーポレイテッド
2	特開2014-197401	モバイル装置イベントの通知	グーグル・インコーポレイテッド
3	特開2014-153788	情報処理装置、情報処理装置のモニタ切替方法、モニタ切替プログラム	富士通株式会社
4	特開2014-130419	情報処理装置、情報処理方法、およびプログラム	ソニー株式会社
5	特開2014-127159	電子機器および入力方法	株式会社東芝
6	特開2014-102812	仮想複数面の仮想回転可能なユーザインタフェースのアイコン列	ウィキパッド、インコーポレイテッド
7	特開2014-032511	携帯情報表示装置および拡大表示方法	シャープ株式会社
8	特開2013-238955	携帯情報端末	シャープ株式会社
9	特開2013-232026	携帯情報端末	シャープ株式会社
10	特開2013-222322	携帯情報端末、及びそのタッチパネルにおける表示方法	NECカシオモバイルコミュニケーションズ株式会社
11	特開2013-140597	投影による動的なアイコン・ノブ	ビステオン グローバル テクノロジーズ インコーポレイテッド
12	特開2013-140594	メッセージベースの対話機能運用方法及びこれを支援する端末機	三星電子株式会社
13	特開2013-105495	携帯端末におけるユーザーインタフェースの提供方法及び装置	三星電子株式会社
14	特開2013-101630	タッチスクリーンを備える携帯端末機のユーザインタフェース装置及びその方法	サムスン エレクトロニクス カンパニー リミテッド
15	特開2012-083881	情報処理装置、情報処理方法及びプログラム	ソニー株式会社
16	特開2012-058900	情報処理装置、プログラム及び制御方法	ソニー株式会社
17	特開2011-138467	タッチ制御型手持ち式電子装置	亞旭電機股▲ふん▼有限公司
18	特開2010-136403	携帯電話機	株式会社東芝
19	特開2010-026710	情報処理装置、情報処理方法及び情報処理プログラム	ソニー株式会社
20	特開2009-217815	タッチスクリーンを備える携帯端末機のユーザインタフェース装置及びその方法 {USER INTERFACE APPARATUS OF MOBILE STATION HAVING TOUCH SCREEN AND METHOD THEREOF}	サムスン エレクトロニクス カンパニー リミテッド
21	特開2007-272875	仮想化ストレージビューの管理方法	株式会社日立製作所
22	特開2007-257642	関連するユーザ・インタフェース・コントロールを強調表示するための装置、方法、およびシステム（関連するユーザ・インタフェース・コントロールを強調表示するための装置および方法）	インターナショナル・ビジネス・マシーンズ・コーポレーション
23	特開2007-156408	グラフィックアイコンを用いてディスプレイ装置を構成するためのオンスクリーンディスプレイ	シンタックス プリリアン コーポレイション
24	特開2007-115214	縦長の画像を用いたデータ、ファイルの閲覧、作業に適したグラフィカル・ユーザ・インタフェースの表示システム	長島 忠勝
25	特開2006-228215	タッチセンシティブグラフィカルユーザインタフェースの動作方法およびタッチセンシティブグラフィカルユーザインタフェース	ミツビシ・エレクトリック・リサーチ・ラボラトリーズ・インコーポレイテッド
26	特表2014-522071	腕時計キーボード	シェフアー、マーク
27	特表2014-512602	光学式指ジェスチャーインタフェース	ネオノード インコーポレイテッド
28	特表2011-524042	文脈アクションを提示するためのシステムおよび方法	クアルコム・インコーポレイテッド
29	特表2011-521381	ドラッグ操作を用いるメニューへのアクセス	マイクロソフト コーポレーション
30	特表2010-533327	裏面に設置されたアクチュエータを用いて命令実行を制御するための携帯装置	ジョリー バトリス
31	特表2008-542868	改良されたポケットコンピュータ及び関連する方法	ノキア コーポレイション
32	特表2008-506200	あいまいなキャラクタの明確化	テジック コミュニケーションズ インコーポレイテッド

【特開2013-238955】

レイアウト PDF表示 文献単位PDF表示 経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲)

書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 利用分野 従来技術 発明の効果 課題 手段 図の説明 図面

ハイライトされている文字列 多色 単色

側面 側壁 アイコン メニュー

要約

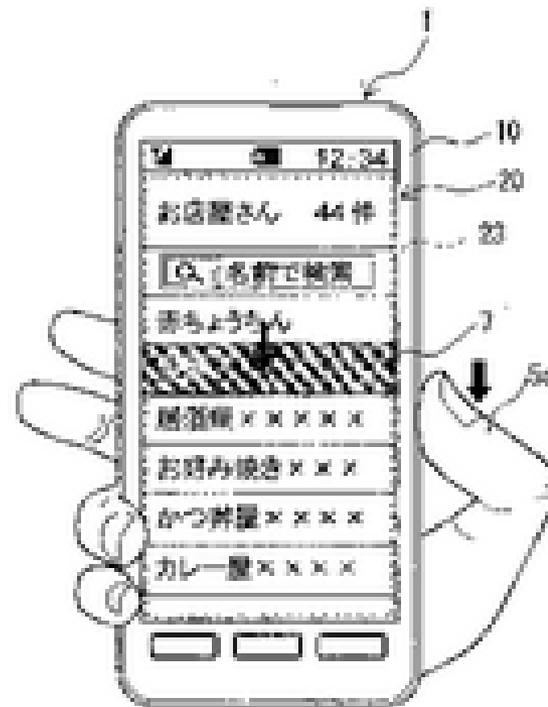
(57) 【要約】

【課題】 表示画面内に表示されるタッチオブジェクトを選択する際の操作性を向上させることができる携帯情報端末を提供する。

【解決手段】 薄型筐体10の前面13に表示画面21が設けられ、表示画面21に対するタッチ操作を検出するタッチパネル20と、それぞれがタッチ操作により選択可能な2以上のタッチオブジェクトからなる配列を表示画面21内に表示するオブジェクト配列表示手段と、タッチオブジェクトのいずれか一つを選択オブジェクト7に指定するオブジェクト選択手段と、選択オブジェクト7をフォーカス表示するフォーカス表示手段と、薄型筐体10の右側面12に設けられ、上下方向へのスライド操作を検出するスライドセンサ4により構成される。オブジェクト選択手段は、スライド操作に基づいて、選択オブジェクト7を配列中における他のタッチオブジェクトに変更する。

【選択図】 図5

図面選択 [代表図面]



文献

8/32

前文献 次文献

メニュー 検索画面 一覧表示 ヘルプ

【特開2013-105495】

レイアウト PDF表示 文献単位PDF表示 経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲)

書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 利用分野 従来の技術 発明の効果 課題 手段 図の説明 図面

強さなどを表示するインジケータ領域10、複数のアイテムが表示されるアイテム表示領域20及びアイテム管理のためのドロップテーブル領域30を備える。アイテム表示領域20は、左右に移動、即ち、回転可能であり、複数のアイテムが表示されるページ領域と、固定アイテム(例えば、通話アイテム、連絡先アイテム、文字メッセージアイテム及びホーム画面アイテムなど)が表示される固定領域と、を備える。

【0025】

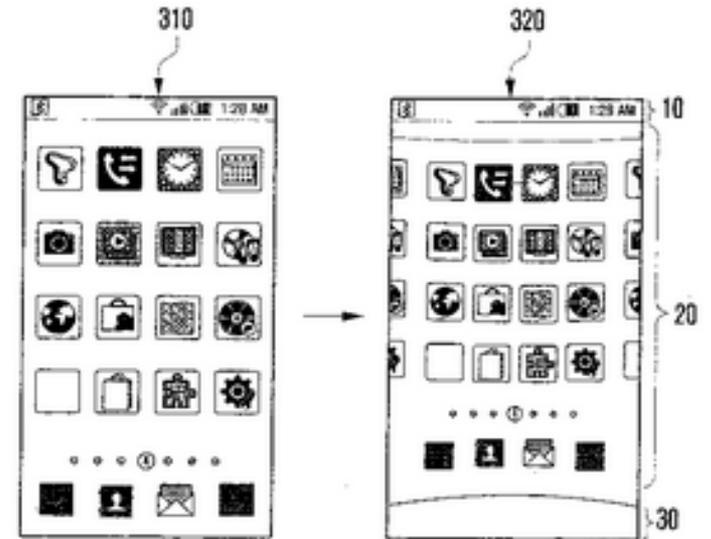
前記3次元ユーザーインターフェース画面は、識別符号320の画面例示図に示すように、例えば円柱状を呈する。しかしながら、本発明がこれに限定されることはない。例えば、前記3次元ユーザーインターフェース画面は、角柱状を呈していてもよい。換言すると、本発明は、円柱又は角柱を用いて3次元ユーザーインターフェース画面を構成し、前記円柱又は角柱の側面をアイテムを表示領域に割り当て、前記円柱又は角柱の底面をドロップテーブル領域30に割り当てる。

3次元ユーザーインターフェース画面には、図示したように、前記円柱又は角柱の展開図の一部、即ち、アイテムを表示する側面の一部と、ドロップテーブルを表示する、対応する底面の一部とが表示され、例えば、ドラッグなどのタッチ移動操作により、あたかも円柱(角柱)が回転するかのようにして順次隣接する別の側面と底面が表示される。

なお、図4以降の図面では、インジケータ領域10、アイテム表示領域20、ドロップテーブル領域30の識別符号10、20、30は、煩雑を避けるため、原則としてその全部又は一部を省略する。

【0026】

図面選択 図3



文献

13/32

前文献 次文献

メニュー 検索画面 一覧表示 ヘルプ

【特開2012-058900】

レイアウト PDF表示 文献単位PDF表示 経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲)

書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 利用分野 従来の技術 発明の効果 課題 手段 図の説明 図面

ハイライトされている文字列 ●多色 ●単色

側面 側壁 アイコン メニュー

要約

(57) 【要約】

【課題】従来にない新たな入力方式として、ハンドヘルド装置を傾けることによる入力操作と、タッチパネルを介した入力操作との組み合わせによる入力方式を採用したハンドヘルド装置を提供すること。

【解決手段】画面上の左側の領域には、立方体形状の立体表示物2が表示される。立体表示物2は、正面アイコン2aと側面アイコン2bと有する。基準画像(図5(A))では、正面アイコン2aが画面の正面側を向くように表示される。制御部14は、センサ13によって検出された情報処理装置の傾きに応じて画面上で立体表示物2を回転表示する。情報処理装置の傾きが限界角未満の場合に、ユーザがタッチパネルに接触すると、正面アイコン2aに対するコマンドが発行される。一方、傾きが限界角以上の場合に、ユーザがタッチパネルに接触すると、側面アイコン2bに対するコマンドが発行される。

【選択図】 図5

文献

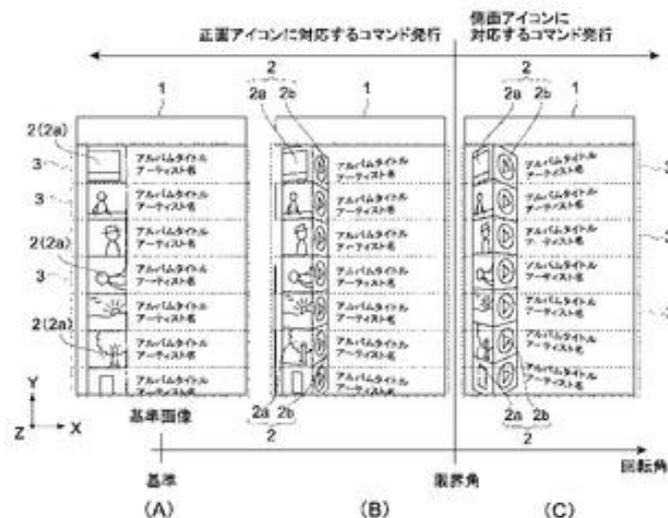
16/32

前文献 次文献

メニュー 検索画面 一覧表示 ヘルプ

図面選択

[代表図面]



【特開2009-217815】

レイアウト PDF表示 文献単位PDF表示 経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲)

[書誌](#) [要約](#) [請求の範囲](#) [詳細な説明](#) [利用分野](#) [従来の技術](#) [発明の効果](#) [課題](#) [手段](#) [図の説明](#) [図面](#)

【0016】

以下、本発明の属する技術分野において、通常の知識を有する者が本発明を容易に実施できるような本発明の好ましい実施形態を、添付の図面を参照しながら詳細に説明する。

【0017】

図1 aは、本発明の実施形態に係る携帯端末機が、タッチスクリーンの一側面に携帯端末機の機能実行に係るツールバー (tool-bar) を提供するツールバーメニューモードの例を示している。この場合、携帯端末機のタッチスクリーンは、特定の機能が表示できる複数のアイコン110、複数のアイコン110が並べられてユーザが携帯端末機に含まれた特定の機能を便利に利用できるようにするツールバー (tool-bar) 120、携帯端末機タッチスクリーンの主領域である第1領域130、ツールバー120が表示される第2領域140、ツールバー120を表示又は除去できる表示子150、及びユーザがよく使用する携帯端末機の機能をワンタッチで実行できるようにする複数のサブメニュー160 a乃至160 dを含むことができる。

【0018】

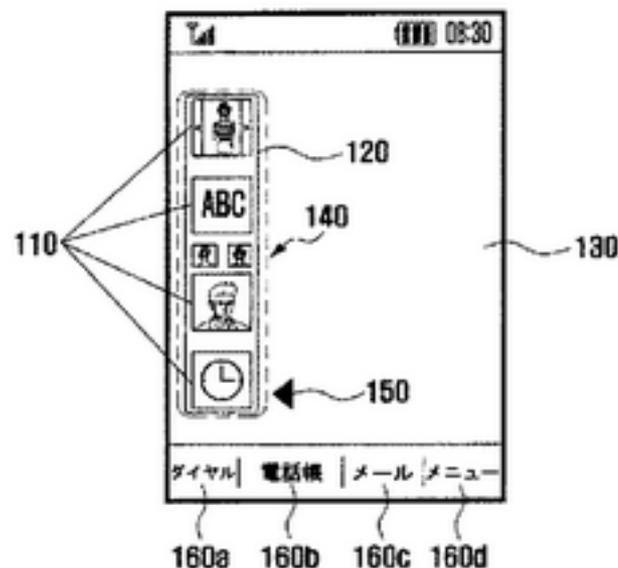
アイコン110は、携帯端末機に含まれた特定の機能を絵又は記号で表示したものである。ユーザは、実行しようとする機能の種類をアイコン110によって確認することができる。

【0019】

ツールバー (tool-bar) 120は、複数のアイコン110が並べられてユーザが携帯端末機の特定の機能を便利に使用できるようにするユーザインターフェースである。ツールバー120に含まれた複数のアイコン110は、水平又は垂直方向に並べられる。図1 aでは、アイコン110が垂

図面選択

図1 a



文献

20/32

前文献 次文献

メニュー 検索画面 一覧表示 ヘルプ

【特開2007-156408】

レイアウト PDF表示 文献単位PDF表示 経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲)

書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 図の説明 図面

ハイライトされている文字列 ●多色 ●単色

側面 側壁 アイコン メニュー

要約

(57) 【要約】

【課題】 テレビ装置、コンピュータモニタなどを構成するためのオンスクリーンディスプレイ（OSD）を提供すること。

【解決手段】 OSDは主に**アイコン**を用いて画面の隅または端の付近に配置された**メニュー項目**を表す。**メニューアイコン**は、3つの可視的**側面**および当該**側面上**に透視図で描かれた**メニュー項目**を表す3つの**アイコン**を備えた三次元の多角形ホイールを示す。**メニュー項目**はユーザ入力に応答してスクロールすることができる。**メニュー項目**が起動されている場合、その前のレベルの**メニューアイコン**の縮小サイズバージョンと共に、次のレベルの**メニューアイコン**が表示される。**メニュー項目**は複数のレベル備えた**メニューツリー**に論理的に編成され、最大で2つのレベルの**メニューアイコン**が常に表示される。バーおよび現行値インジケータを用いてパラメータ値を調整するOSD方法も説明される。

【選択図】 図1

文献

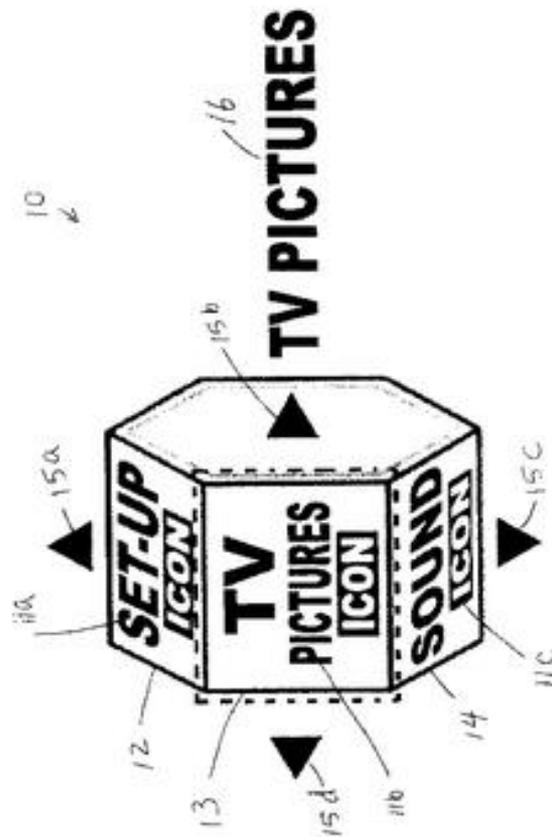
23/32

前文献 次文献

メニュー 検索画面 一覧表示 ヘルプ

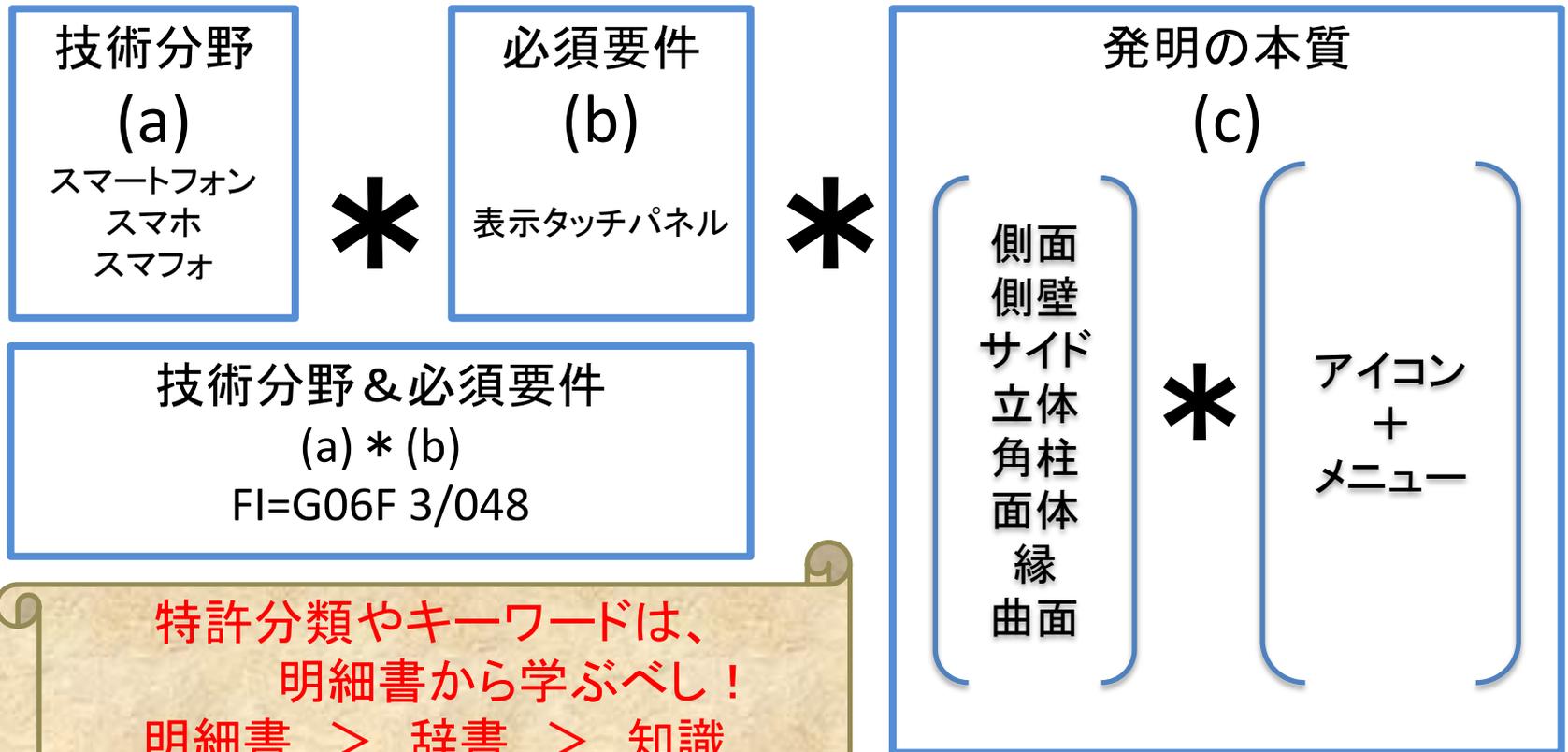
図面選択

図2



探索範囲を拡大(FI検索)

スマートフォンにおいて、表示タッチパネルを本体側面に備え、そこにメニューアイコンを表示する。



特許分類やキーワードは、
明細書から学ぶべし！
明細書 > 辞書 > 知識
同義語 > 類義語 > 関連

●公報種別

- 公開特許公報 (公開、公表、再公表)
 特許公報 (公告、特許)
 米国和文抄録
 中国特許和文抄録
 公開実用新案公報 (公開、公表、登録実用)
 実用新案公報 (公告、実用登録)
 欧州和文抄録
 中国実用新案機械翻訳和文抄録

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で検索条件および検索除外条件を入力してください。各検索項目毎の入力方法はヘルプを参照してください。

検索項目選択	検索キーワード	検索方式
FI	G06F3/048?	OR
AND		
要約+請求の範囲	サイド 立体 角柱 面体 縁 曲面	OR
AND		
要約+請求の範囲	アイコン メニュー	OR
AND		
要約+請求の範囲		OR
AND		
要約+請求の範囲		OR
AND		

検索項目追加

NOT

検索項目選択	NOT検索キーワード	検索方式
FI	G06F3/048?	OR
AND		
要約+請求の範囲	側面 側壁	OR
AND		
要約+請求の範囲	アイコン メニュー	OR
AND		
出願人/権利者		OR
AND		
公報発行日		OR
AND		

検索除外条件はNOT検索キーワード欄に入力してください。

●表示形式 ●項目/レイアウト表示 ●PDF表示

一覧表示はヒット件数1000件以内の時に表示可能です。

ヒット件数 **111**件

検索 一覧表示

クリア

検索可能範囲

特許マップガイド

※中国実用新案の和文抄録は、機械翻訳システムにより翻訳されたものであり、適切でない翻訳を含んでいる可能性があります。INPITおよびJPOは、和文抄録の利用によって起こりうる問題について、いかなる責任も負わないものとします。

63	特開2009-294928	入力装置、入力システム及び入力装置における入力方法	学校法人 大阪電気通信大学
64	特開2009-294808	電子機器	ソニー株式会社
65	特開2009-294726	情報端末装置	シャープ株式会社
66	特開2009-157816	情報表示装置及び情報表示方法	株式会社アンソーアイティラボラトリー
67	特開2009-151638	情報処理装置及びその制御方法	キヤノン株式会社
68	特開2009-089068	電子機器の制御装置、制御方法及び制御プログラム	日本ビクター株式会社
69	特開2009-087368	コンピュータシステムにおいて複数のアプリケーションプログラムの1つを選択して実行するための方法	ソニー エレクトロニクス インク
70	特開2008-305397	プリンタ用ユーザインタフェース	オセーテクノロジーズ・ペー・ヴェー
71	特開2008-287607	情報処理装置およびプログラム	株式会社東芝 他
72	特開2008-227771	画像形成装置	シャープ株式会社
73	特開2008-210359	操作装置	トヨタ自動車株式会社
74	特開2008-123376	メニュー表示装置、情報処理装置及びメニュー表示方法	株式会社トラスト・テクノロジー
75	特開2008-084249	情報処理装置の表示方法	株式会社日立製作所
76	特開2008-072491	電子機器及び電子機器の設定内容を表示し、変更する方法	ソニー株式会社
77	特開2008-071256	閲覧端末	ブラザー工業株式会社
78	特開2008-030674	車両用情報処理装置	マツダ株式会社
79	特開2008-021186	音響による位置通知方法、および同方法を用いた情報処理システム	南雲 玲生
80	特開2007-287135	画像表示制御装置および画像表示制御装置用のプログラム	株式会社アンソー 他
81	特開2007-199980	表示制御装置、地図表示装置およびナビゲーション装置	株式会社ザナビ・インフォマティクス
82	特開2007-156950	車両用操作装置	トヨタ自動車株式会社
83	特開2007-128509	3次元モーショングラフィックユーザインターフェース、これを提供する装置及び方法	三星電子株式会社
84	特開2006-351010	回転ファブリック上に情報を表示し、その情報と相互作用する方法	マップインフォ コーポレーション
85	特開2006-293997	メニュー表示方法、メニュー表示プログラム、及び、メニュー表示装置	クラリオン株式会社
86	特表2014-522541	ムーブメント：再構成可能な物理的コンピューティングのための監視、操作、視覚化、編集統合ツールキット	本田技研工業株式会社
87	特表2014-514661	注視支援コンピュータインターフェース	株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント
88	特表2014-503891	ユーザインターフェースを有する携帯機器	ヨタ デバイセズ アイビーアール リミテッド
89	特表2014-502769	タッチディスプレイ装置及びそのディスプレイ方法	サムスン エレクトロニクス カンパニー リミテッド
90	特表2013-544381	立体メニュー制御	トムソン ライセンシング
91	特表2013-542490	アプリケーションをダウンロードしてインストールする端末装置およびその方法	サムスン エレクトロニクス カンパニー リミテッド
92	特表2013-528303	自動モーフィング適応ユーザインターフェースデバイスおよび方法	クアルコム、インコーポレイテッド
93	特表2012-528415	携帯型無線機器のインテリジェントなグラフィックスインタフェース	インテル・コーポレーション
94	特表2011-529233	曲面ディスプレイを用いたタッチ対話	マイクロソフト コーポレーション

文献

0/111



【特表2011-529233】

レイアウト PDF表示 文献単位PDF表示 経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲)

書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 利用分野 従来の技術 図の説明 図面 補正・訂正

ハイライトされている文字列 ●多色 ●単色

サイド 立体 角柱 面体 縁 …

要約

(57) 【要約】

(例えば、球、半球、円筒などの) **曲面**ディスプレイを用いたタッチ対話が、様々なUI (ユーザインタフェース) 機能を通して可能になる。例示的な一実施形態では、タッチ入力を検出するために、**曲面**ディスプレイが監視される。監視する動作に基づいて、タッチ入力が出された場合、タッチ入力の1つまたは複数の位置が決定される。タッチ入力の決定された1つまたは複数の位置にตอบสนองして、少なくとも1つのユーザUI機能が実施される。例示的なUI機能は、水晶玉占いのジェスチャで起動を行う機能、回転ベースでドラッグを行う機能、ダーク**サイド**に送るための対話を行う機能、およびプロキシ表現によりオブジェクトの表現および操作を行う機能を含む。

図面選択 [代表図面] ▾

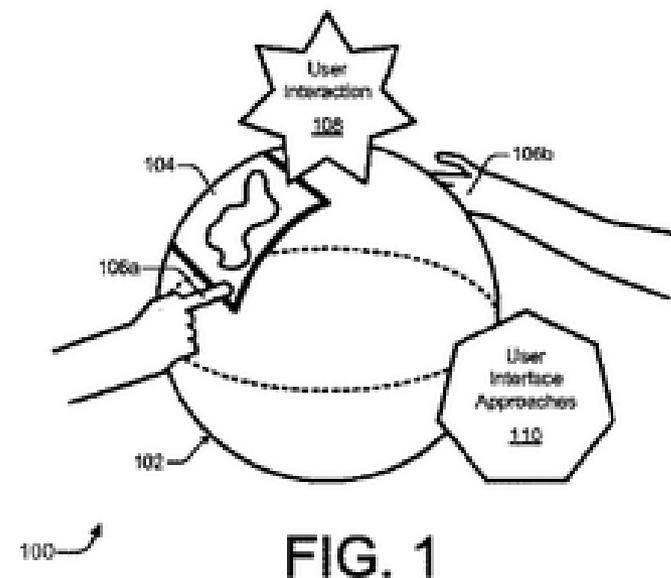


FIG. 1

文献

94/111

前文献 次文献

メニュー 検索画面 一覧表示 ヘルプ

【特開2009-294928】

レイアウト PDF表示 文献単位PDF表示 経過情報

●全項目 ●(書誌+要約+請求の範囲)

書誌 要約 請求の範囲 詳細な説明 利用分野 従来の技術 図の説明 図面 手続補正書

ハイライトされている文字列 多色 単色

サイド 立体 角柱 面体 縁 ...

要約

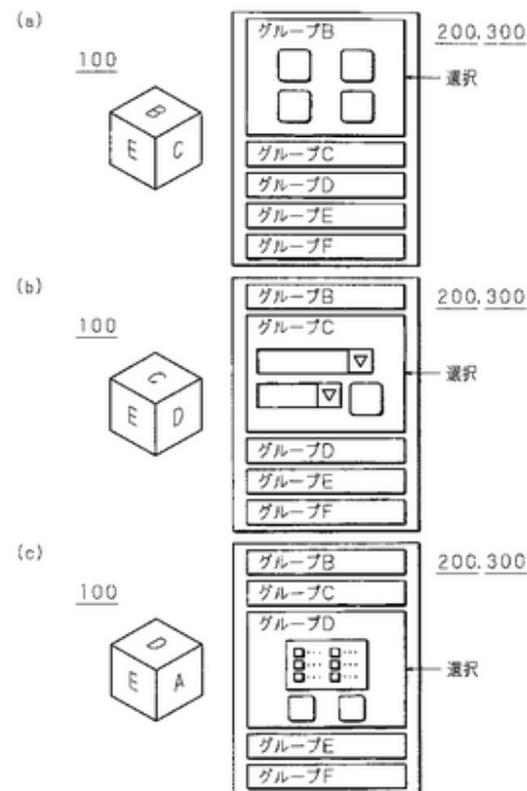
(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 タッチパネルを使用した操作性のよい入力装置を提供する。

【解決手段】 操作メニュー割当部80は、情報処理機能を実行するための複数のアイコンを含む異なる操作メニューを、多面体を形成する各タッチパネル11～16に割り当てる。選択部40は、姿勢センサ50で検出した入力装置100の姿勢と予め定められたタッチパネル11～16の取り付け方向（例えば、タッチパネルの面の向きなど）とにより、いずれのタッチパネルの面が鉛直方向上向きに向いているかを判定し、上面のタッチパネルのみ入力操作を受け付けることができるよう選択する。

【選択図】 図2

図面選択 図5



文献

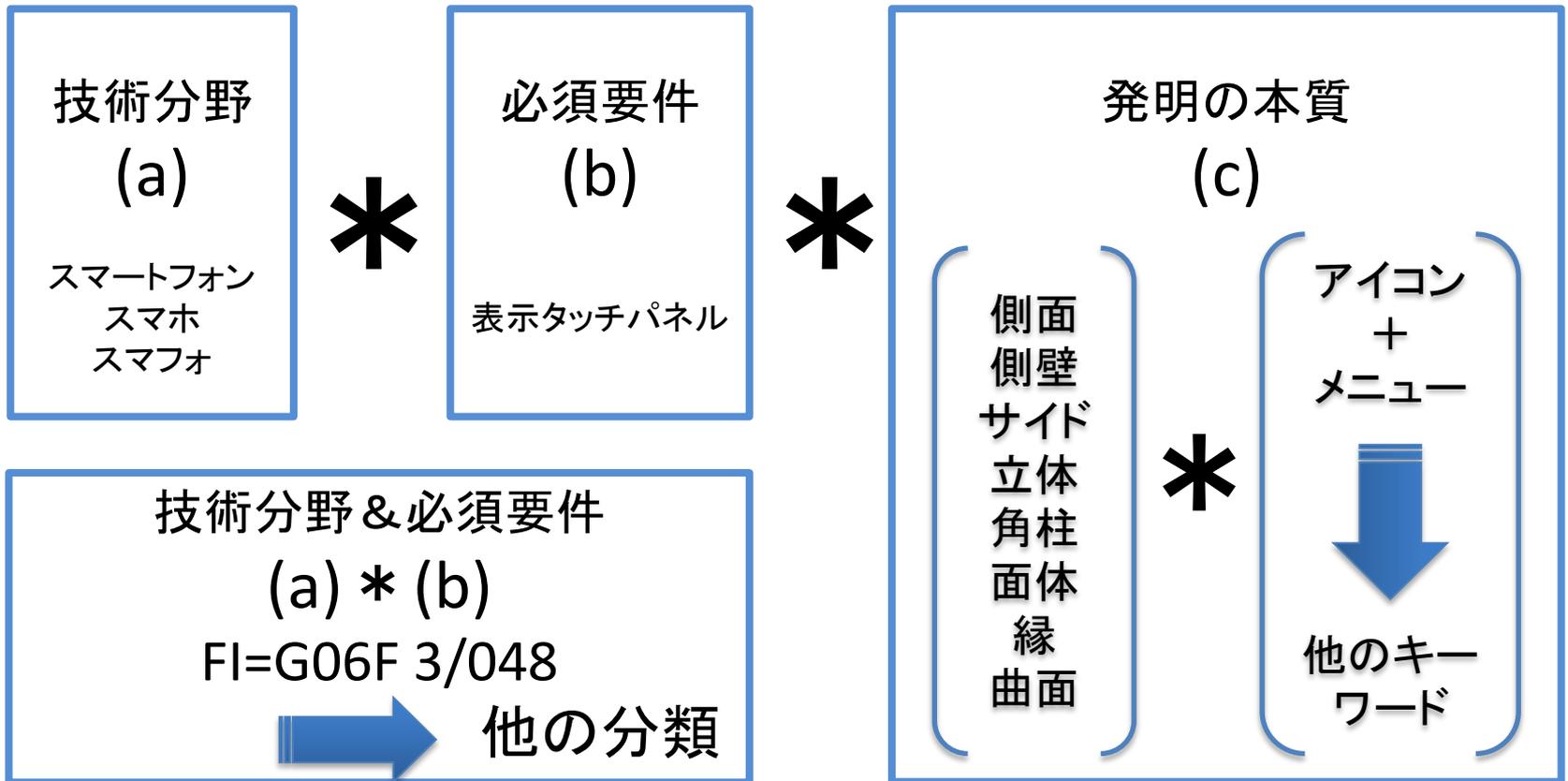
63/111

前文献 次文献

メニュー 検索画面 一覧表示 ヘルプ

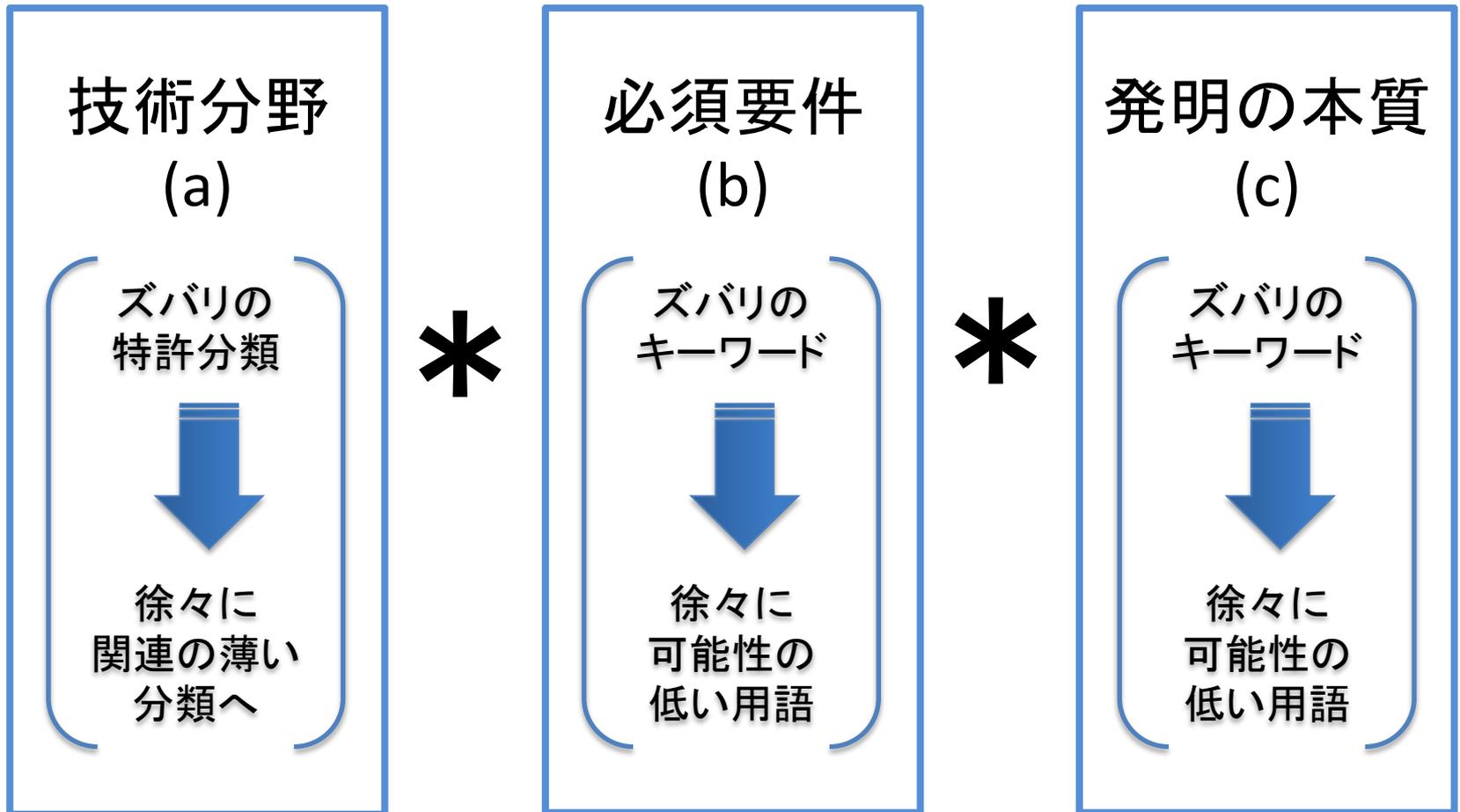
探索範囲をさらに拡大 (FI検索)

スマートフォンにおいて、表示タッチパネルを本体側面に備え、そこにメニューアイコンを表示する。



探索範囲の拡大(検索式の構造)

調査観点: (a)において、(c)を特徴とする(b)

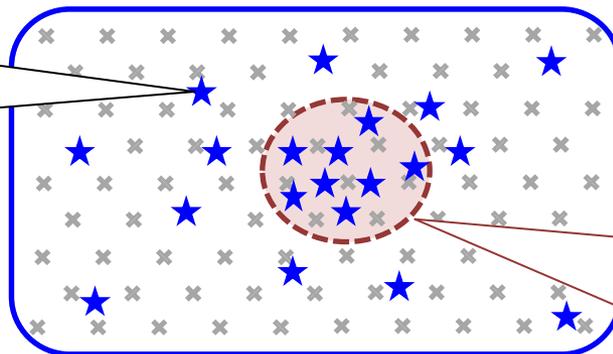


検索の進め方

うまくいっている検索のイメージ

漏れは
多い

そこそこ=10件
ヒット30件

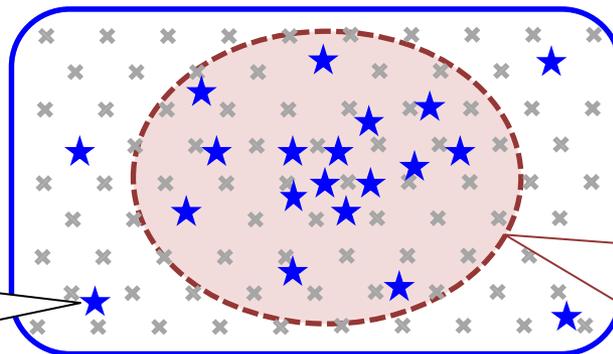


中身の濃い
文献集合
〔件数=少
ノイズ=少〕

探索範囲を拡大

そこそこ=15件
ヒット100件

漏れは
少ない



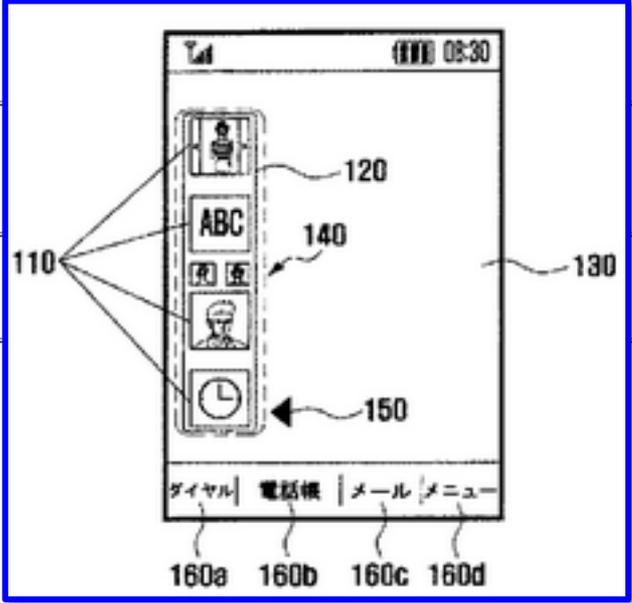
漏れの
少ない
文献集合
〔件数=多
ノイズ=多〕

探索範囲をさらに拡大 (F-tem検索)

特開2009-217815 サムソンから出願されたスマートフォン関連特許を参考に

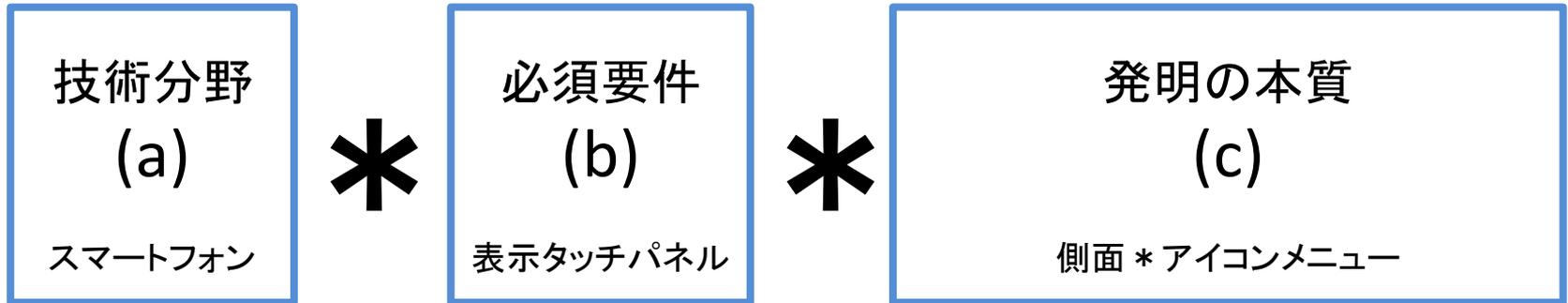
出願記事	特許 2009-000442 (平21.1.5) 出願種別(通常)
公開記事	2009-217815 (平21.9.24) 総通号数(290) 年間通号数(90038) 発行区分(0603)
優先権記事	主張日(平20.3.7) KR(大韓民国) 10-2008-0021559
出願人・代理人記事	出願人 大韓民国・443-742・キョンギド・スウォンシー・ヨントソク・サムスンロ・129 (503447036) サムスン エレクトロニクス カンパニー リミテッド 代理人 対象出願人人数(1) 代理人全何名(2) 代理人 (国内) 弁理士 (100094145) 小野 由己男<ONO,Yukio> 代理人 代理人全何名(1) 代理人 (国内) 弁理士 (100121382) 山下 託嗣
発明者・考案者・創作者記事	大韓民国京畿道水原市雲通区雲通洞ビョックジョクゴル8団地アパートメント832-1204号 金 順華 大韓民国京畿道城南市盆唐区九美洞カチマウルスンキョンアパートメント407-1001号 呉 政▲華▼
公開・公表 PC記事	国際分類 G06F 3/14 (2006.01) G06F 3/048 (2006.01) H04M 1/247 (2006.01)
テーマコード記事	5B069 5E501 5K027 5K127 5E555
F 記事	4G06F3/14,340F 4G06F3/048,65 4H04M1/247 4G06F3/048,620
	5B069 AA04 5B069 CA01 5E501 AA04 5E501 AB03 5E501 AC15 5E501 AC37 5E501 CB05 5E501 FA04 5E501 FA05 5E501 FA06 5E501 FB04 5K027 AA11

「電話」なので、今回の調査には、不適切！



探索範囲をさらに拡大 (F-tem検索)

特開2009-217815 サムソンから出願されたスマートフォン関連特許を参考に



5B069: デジタル計算機の表示出力 (5E501へ分割(H10))

用途=電卓
AA04

*

ウィンドウの選択
CA01



今回の調査には、
不適切

5E501: デジタル計算機のユーザインターフェイス

携帯電話
AB03

*

タッチパネル
CB05

*

アイコン+メニュー
FA04+FA05

5E555: デジタル計算機のユーザインターフェイス

携帯情報機器
BA04~A06+BB04

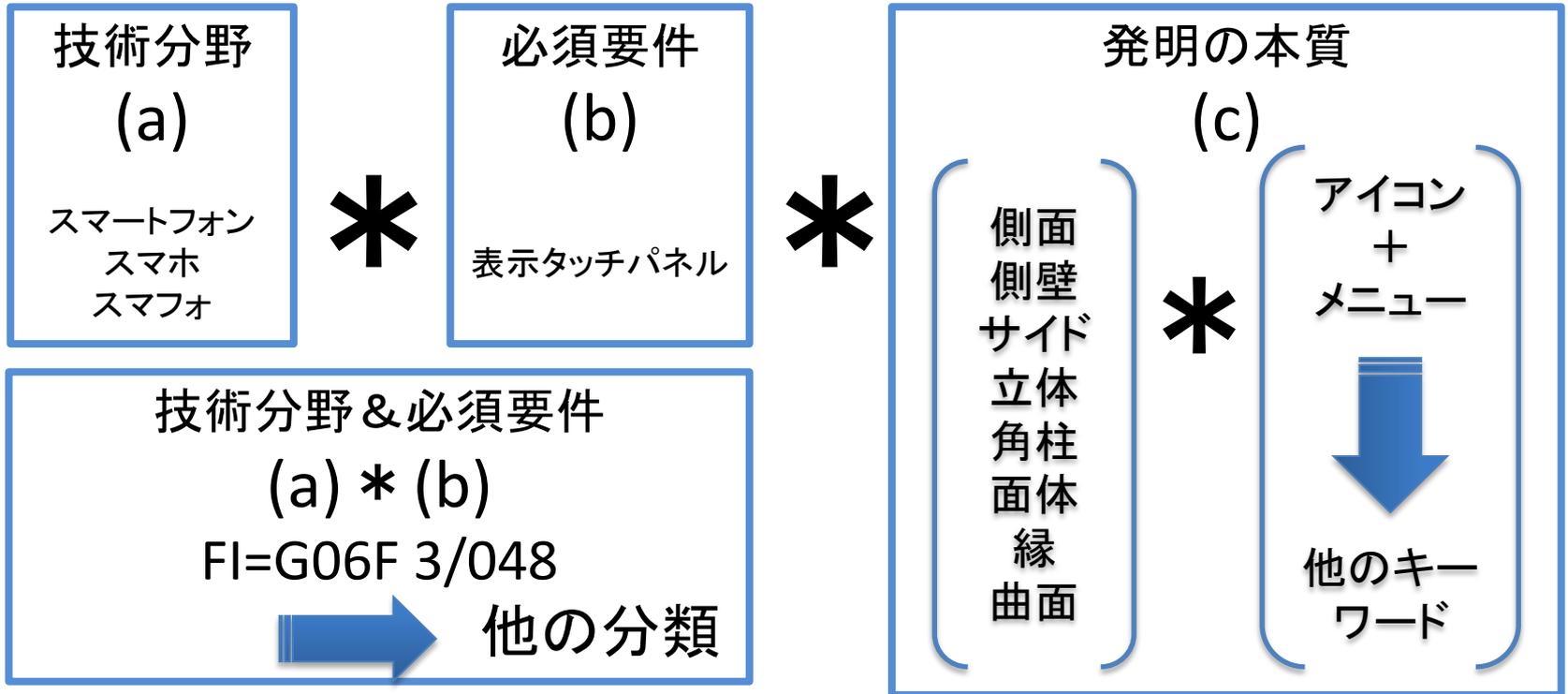
*

表示タッチパネル
CA12+DA02

*

アイコン
CB34+DB18+FA08~09

～まとめ～ 探索範囲を徐々に拡大



5E501: デジタル計算機のユーザインターフェイス



5E555: デジタル計算機のユーザインターフェイス



検索の進め方(実例)・・・まとめ

- “Galaxy Edge Note”の特許は抽出することはできなかった。

Why?

- 日本出願されていない？ まだ公開されていない？
- 調査した範囲は十分か？
「これ以上探してもむなし」というような実感はあるか？
- 十分かどうかは、調査目的次第！

How to?

- 不十分なら
網(探索範囲を拡げる)

「あきらめ」が肝心！
特許庁の審査に対抗する
には、それなりの労力×時間

補足

- キーワード検索／FI検索／Fターム検索
全てやる必要はない・・・得意なものを作る(NG)
・・・対象分野(特許庁審査部)に合わせる！
- 近接演算の活用
A **adjn** B ... A - Bの順にn文字以内
A **nearm** B ... A, B順不同でm文字以内
- 外国特許、外国語でも、考え方は同じ！

終わりに

「特許検索」は「自転車の乗り方」に近い！

- ◆ **乗れるようになるまでは、練習が必要。**
- ◆ **必要な練習量は人に依る。**
- ◆ **一度乗れるようになると、そうそう忘れない。**
- ◆ **乗りこなせれば、スイスイ、どこへでも行ける。**

是非！ 乗りこなしてください！！