

短時間で

「それらしい特許」が見つかる

特許検索術

～ わかる！

うまくいく検索イメージ ～

2017年 英究特許事務所

弁理士 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

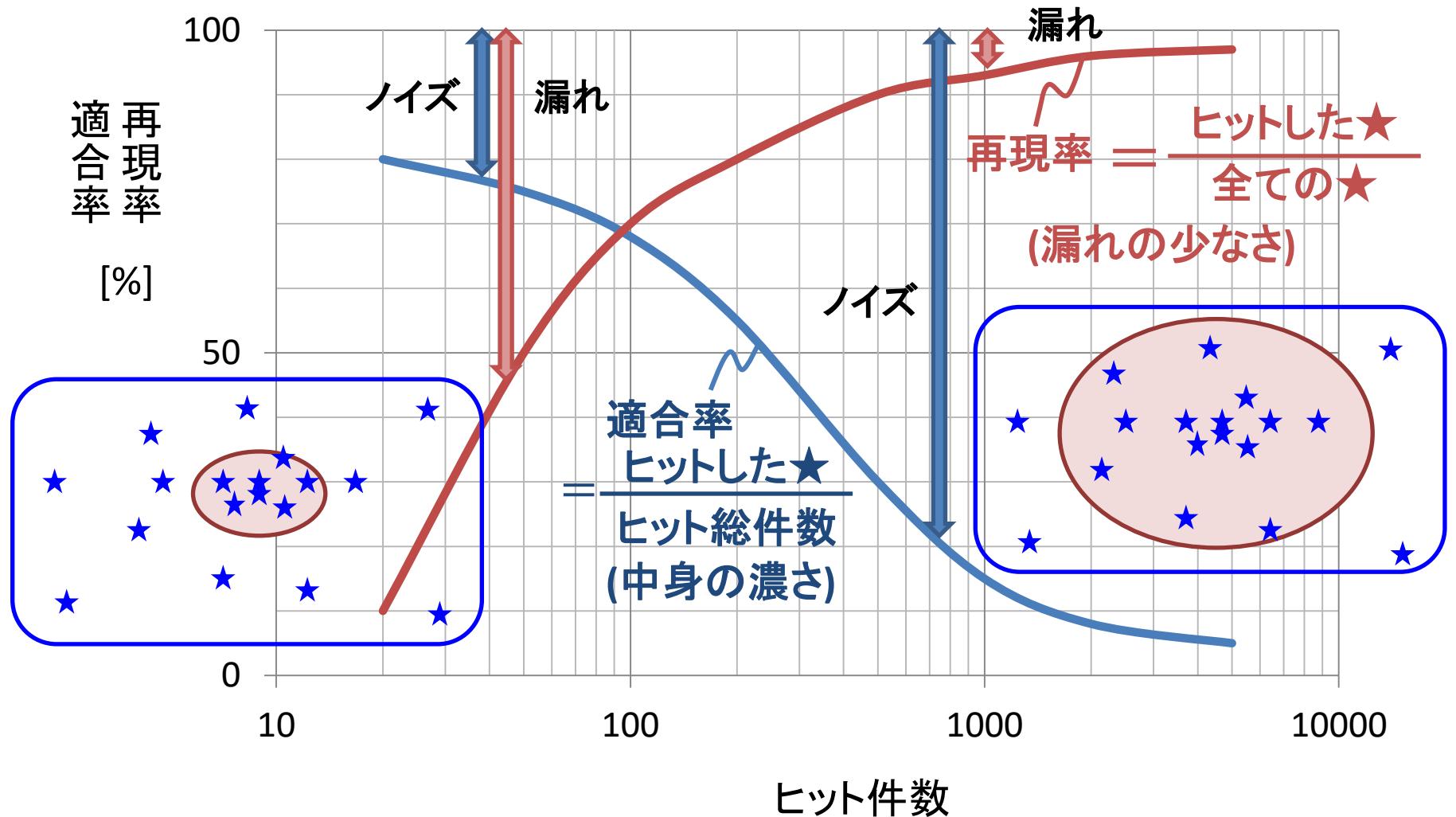
調査の目的

- ◆ 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(調査主題)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

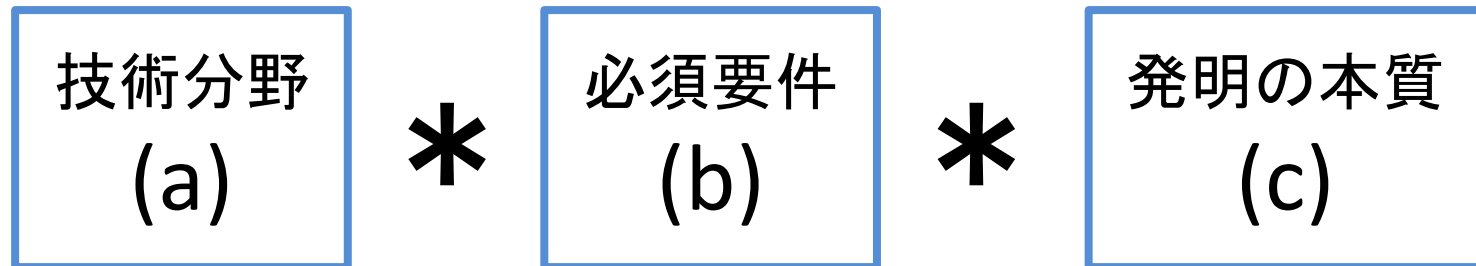
検索式の作り方

◆ 調査観点の明確化

技術分野(a)において、
必須要件(b)が発明の本質(c)である

調査観点は
必ず紙に書く！！

◆ 検索式の構造

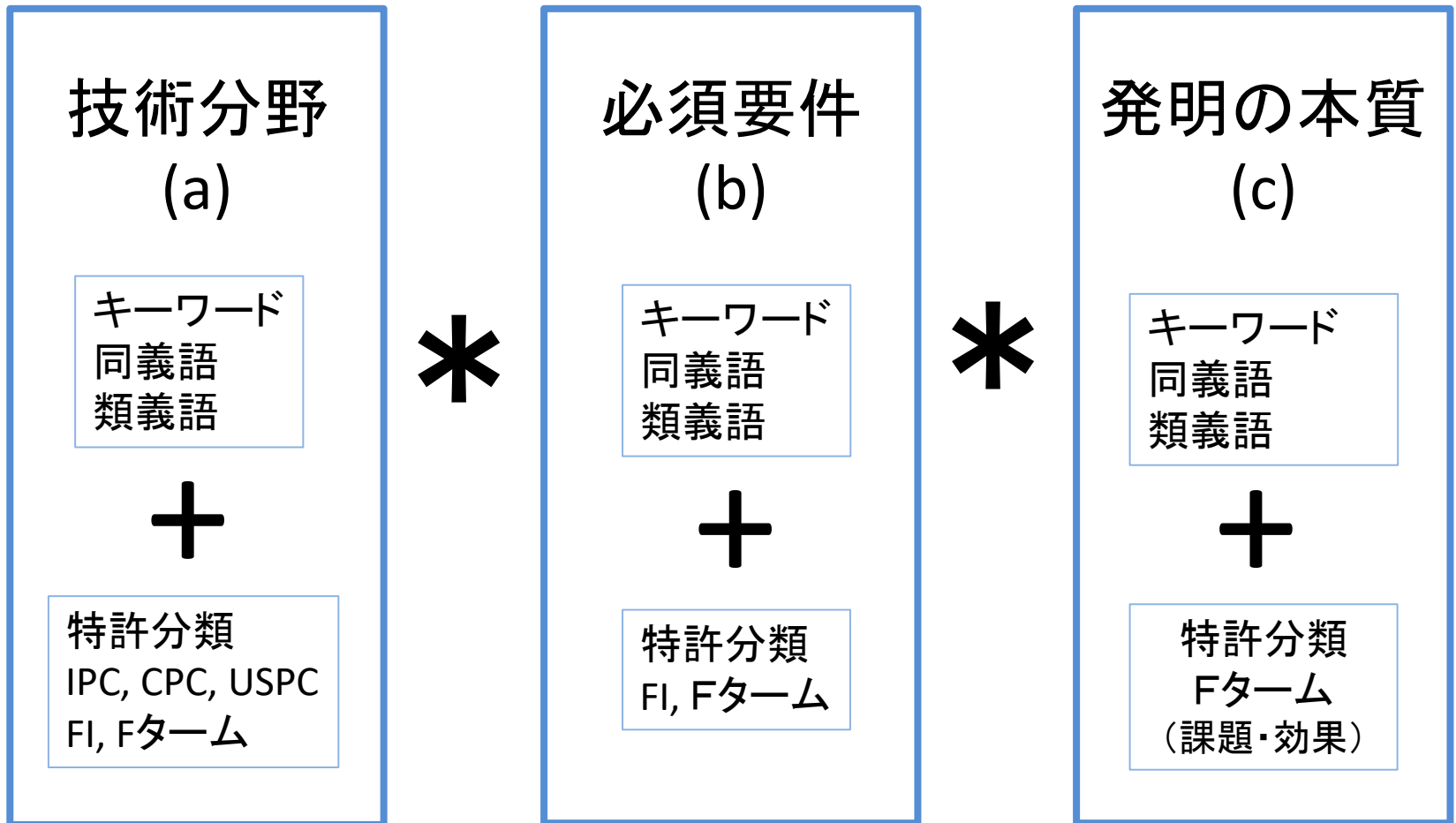


◆ キーワードと特許分類

キーワードも特許分類も不完全！ 互いに補完

検索式の構造

調査観点: (a)において、(b)が(c)であること



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 Classification

- 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。改訂後も、過去の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。

特許情報プラットフォーム (J-Plat Pat)

ーパテントマップガイダンス (PMGS)

<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/all/top/BTmTopPage>

IPC (出典: J-Plat Pat-パテントマップガイダンス)



特許情報プラットフォーム

ヘルプデスク (9:00-21:00)

☎ 03-6666-8801

✉ helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp

English | [トップページ](#) | [ヘルプ一覧](#) | [サイトマップ](#) | [JPO](#) | [INPIT](#)



独立行政法人工業所有権情報・研修館
National Center for Industrial Property
Information and Training

💡 特許・実用新案
📄 意匠
® 商標
🔍 審判
🕒 経過情報

🏠 [トップページ](#) > [特許・実用新案](#) > [パテントマップガイダンス \(PMGS\)](#)
▶ [パテントマップガイダンス \(PMGS\)](#)
🔍 [検索](#) → [結果一覧](#)

FI・Fターム、IPCの説明を照会できます。また、キーワードから分類を検索できます。

[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](#)

改廃情報: [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](#)

■ IPC(第8版)(一覧表示) 2015.04.02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H04N9/00内の「IPC」を全て表示しています。(CC:コンコードランス)

・表示種別
 一覧表示 ターゲット表示 同階層表示

IPC	説明	参照等
・ 9/00 (2006.01)	カラーテレビジョン方式の細部 [4]	CC
・ 9/04 (2006.01)	・ 画像信号発生装置 [4]	CC
・ 9/07 (2006.01)	・ ・ 1つの撮像装置のみを有するもの [2, 4]	CC
・ 9/077 (2006.01)	・ ・ ・ カラー信号がその位相によって特徴づけられているもの [4]	CC
・ 9/083 (2006.01)	・ ・ ・ カラー信号がその周波数によって特徴づけられているもの [4]	CC
・ 9/09 (2006.01)	・ ・ 2つ以上の撮像装置を有するもの [4]	CC
・ 9/093 (2006.01)	・ ・ ・ 映像信号のレジストレーションずれを回避または補正するための方式 [4]	CC
・ 9/097 (2006.01)	・ ・ ・ これに関連する光学的装置, 例. 分光のためのもの, 色補正のためのもの [4]	CC
・ 9/10 (2006.01)	・ ・ 光学一機械的走査手段のみを用いるもの (H04N9/11が優先) [2, 4]	CC
・ 9/11 (2006.01)	・ ・ カラー映画フィルムの走査, 例. テレシネのためのもの [2, 4]	CC
・ 9/12 (2006.01)	・ 映像再生装置 (H04N9/11が優先) [2, 4]	CC
・ 9/14 (2006.01)	・ ・ 光学一機械的走査手段のみを用いるもの [2, 4]	CC
・ 9/16 (2006.01)	・ ・ 陰極線管を用いるもの (H04N9/11が優先) [2, 4]	CC
・ 9/18 (2006.01)	・ ・ ・ 各原色信号に対し別々の電子ビームを用いるもの (H04N9/27が優先) [2, 4]	CC
・ 9/20 (2006.01)	・ ・ ・ ・ 1つの受像管中に2つ以上のビームを持つもの [4]	CC
・ 9/22 (2006.01)	・ ・ ・ 2つ以上の原色信号に対し同一ビームを用いるもの (H04N9/27が優先) [2, 4]	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・付与

特許情報プラットフォーム (J-Plat Pat)

ーパテントマップガイダンス (PMGS)

<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/all/top/BTmTopPage>

FI分類 (出典: J-Plat Pat-パテントマップガイダンス)



特許情報プラットフォーム

ヘルプデスク (9:00-21:00)

03-6666-8801

helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp

English トップページ ヘルプ一覧 サイトマップ JPO INPIT



独立行政法人 工業所有権情報・研修館
National Center for Industrial Property
Information and Training

💡 特許・実用新案
📄 意匠
® 商標
👁️ 審判
🕒 経過情報

🏠 [トップページ](#) > [特許・実用新案](#) > [パテントマップガイダンス \(PMGS\)](#)

パテントマップガイダンス (PMGS) ← [前画面へ戻る](#) [? ヘルプ](#)

FI・Fターム、IPCの説明を照会できます。また、キーワードから分類を検索できます。

改廃情報: [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](#)

■ FI(一覧表示)

この画面は、メイングループH04N9/00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
 一覧表示 ターゲット表示 同階層表示

FI	説明	参照等
・ 9/00 (2006.01)	カラーテレビジョン方式の複部	5C057 CC HB
	A 外部機器との接続	5C057 CC HB
	B 多方式受像のためのもの	5C057 CC HB
	C 文字放送・静止画放送の受信【文字放送の伝送する方式、H04N7/08A】	5C057 CC HB
	D TV画像製版・印刷【カラープリンティング、B41J3/00Y】	5C057 CC HB
	E 動作表示	5C057 CC HB
	F 音声のパターン表示【音声信号により色、パターン等を変化させるもの】	5C057 CC HB
Z その他	5C057 CC HB	
・ 9/04 (2006.01)	・ 画像信号発生装置	5C065 CC HB
	A 固体撮像素子を用いたもの【固体撮像素子、H01L27/14】	5C065 CC HB
	B TVカメラ一般	5C065 CC HB
	C カメラヘッド	5C065 CC HB
Z その他	5C065 CC HB	
・ 9/07 (2006.01)	・ 1つの撮像装置のみを有するもの	5C065 CC HB
	A 固体撮像素子を用いたもの	5C065 CC HB
	B 単管カメラ一般	5C065 CC HB
	C 付属回路	5C065 CC HB

IPC	説明
・ 9/00 (2006.01)	カラーテレビジョン方式の複部【4】
・ 9/04 (2006.01)	・ 画像信号発生装置【4】
・ 9/07 (2006.01)	・ 1つの撮像装置のみを有するもの【2, 4】
・ 9/077 (2006.01)	・ カラー信号がその位相によって特徴づけられているもの【4】

11

Fターム (出典: J-Plat Pat-パテントマップガイドンス)

[J-Plat Pat](#) 特許情報プラットフォーム

ヘルプデスク (9:00-21:00)
 03-6666-8801
helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp

English トップページ ヘルプ一覧 サイトマップ JPO INPIT

独立行政法人 工業所有権情報・研修館
 National Center for Industrial Property Information and Training

特許・実用新案 意匠 商標 審判 経過情報

[トップページ](#) > [特許・実用新案](#) > [パテントマップガイドンス \(PMGS\)](#)

パテントマップガイドンス (PMGS)
[← 前画面へ戻る](#)
[? ヘルプ](#)
[入力画面](#)
[結果一覧](#)

FI・Fターム、IPCの説明を照会できます。また、キーワードから分類を検索できます。

改廃情報: [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](#)

Fタームリスト選択

この画面は、テーマコード「5C065」のFタームリストを表示しています。

[リスト](#) [解説](#)

5C065	カラーテレビジョン画像信号発生装置	静止画
	H04N9/04-9/11	

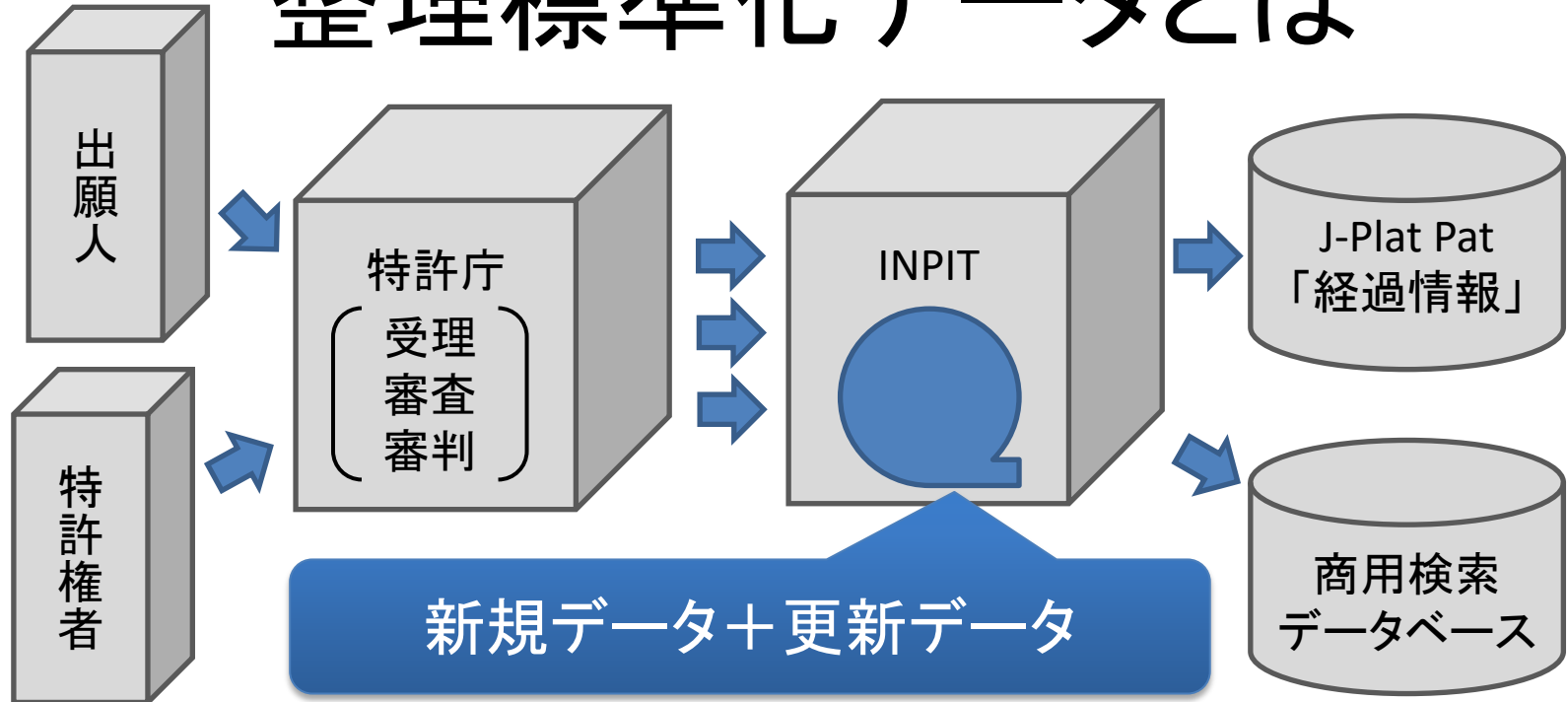
級点	Fターム										FI適用範囲		
	AA00	AA01	AA02	AA03	AA04	AA05	AA06	AA07					
AA	用途	・ビデオカメラ	・ I T V 用ビデオカメラ	・電子スチルカメラ	・内視鏡	・テレシネ	・特殊カメラ (X線カメラ, 赤外線カメラ等)	・その他の用途*					H04N9/04@A; 9/04@B; 9/04@C; 9/04@Z; 9/07@A; 9/07@B; 9/07@C; 9/07@D; 9/07@E; 9/07@F; 9/07@Z; 9/077-9/083; 9/09@A; 9/09@B; 9/09@Z; 9/093-9/097; 9/11
BB	目的・機能	・色バランス補正	・ホワイトバランス補正	・ブラックバランス補正	・オート制御	・補正状態表示	・シェーディング補正	・AGC	・オートアイリス	・フレア防止	・イメージエンハンサ、アパーチャ補正		
		・オートフォーカス	・Y補正	・モアレ、偽像等除去、軽減	・リニアマトリクス	・エンコーダ、マトリクス	・肌色コントロール	・ウオプリング	・暗電流補正	・減色防止	・温度補償		
		・フリッカ軽減、除去	・ノイズ除去、軽減	・欠陥補償	・スミア除去、軽減	・レジ補正	・団体撮像異子位置合わせ	・オートレシ	・セグメント方式	・センタリング補正	・色分離に関するもの		
		BB21	BB22	BB23	BB24	BB25	BB26	BB27	BB28	BB29	BB30		

Fターム (出典: J-Plat Pat-パテントマップガイダンス)

GG	GG00	GG01	GG02	GG03	GG04	GG05	GG06	GG07	GG08	GG09	GG10
回路構成		・遅延	・フィルタ	・デジタルフィルタ	・くし型フィルタ	・空間フィルタ	・水平フィルタ	・垂直フィルタ	・クランプ	・クリップ	・ゲート、スイッチ
	GG11	GG12	GG13	GG14	GG15	GG16	GG17	GG18	GG19	GG20	
	・サンプリング、ホールド	・2重サンプリング	・補間、置換	・タイミング補正	・利得制御	・ピーク検出	・平均値検出	・A/D変換、D/A変換	・並列変換、直並列変換	・2値化、量子化	
	GG21	GG22	GG23	GG24	GG25	GG26	GG27	GG28	GG29	GG30	
	・加算	・減算、比較、差動回路	・乗算、除算	・積分、積算、累算	・インバータ	・記憶、メモリー	・半導体メモリー	・CCDメモリー	・RAM	・映像専用	
	GG31	GG32	GG33	GG34	GG35	GG36	GG37	GG38	GG39	GG40	
	・RO M、キャラクタジェネレータ	・マイコン、マイクロプロセッサ、CPU	・分周、選振	・ラッチ	・カウンタ、レジスタ	・フリップフロップ	・発振	・VCO	・PLL	・マルチバイブレータ	
	GG41	GG42	GG43	GG44	GG45	GG46	GG47	GG48	GG49	GG50	
・ブランキングミックス	・非加算混合	・マルチプレックス	・表示	・偏向	・水平偏向	・垂直偏向	・集束	・記録	・その他の回路構成*		
HH	HH00	HH01	HH02	HH03	HH04						
他器との結合	・VTR	・プリンタ、コピー	・FAX	・その他の機器との結合*							

[↑ このページのトップへ](#)

整理標準化データとは



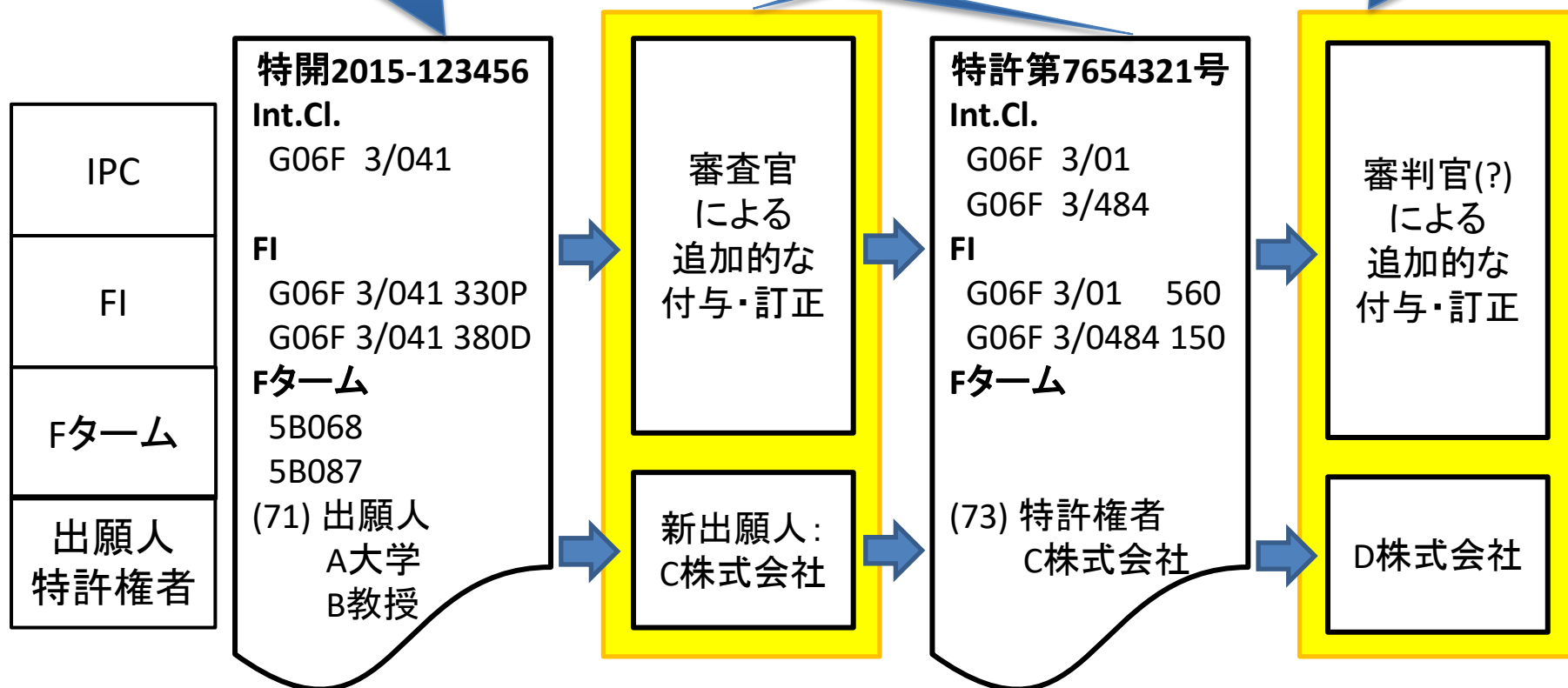
日本国特許庁への特許出願等に基づいて作成される産業財産権情報(出願、審判、登録情報等)について、工業所有権情報・研修館(INPIT)により、公開可能な情報の重複を排除し標準的な形式に変換して無料で提供されているデータ。

(INPITホームページより)

整理標準化データ

新規データ

更新データ



整理標準化データを調べる

照会結果一覧

表示形式 項目表示 イメージ表示 PDF表示

表示種別 全頁 第1頁 クレーム頁 図面頁 実用全文明細書(実全)優先

照会結果 1件

項番	出願番号	公開番号	公告番号	登録番号	審判番号
1	特願2012-263580	特開2014-109888	-	特許6033061	-

選択された文献

特許6033061

前の文献 1/1 次の文献

文献単位PDF表示 経過情報 審査書類情報 URLコピー

項目表示 イメージ表示 PDF表示

全項目 書誌+要約+請求の範囲

書誌 請求の範囲 詳細な説明 図面

書誌+要約+請求の範囲

(19)【発行国】 日本国特許庁(JP)

(12)【公報種別】 特許公報(B2)

(11)【特許番号】 特許第6033061号(P6033061)

(24)【登録日】 平成28年11月4日(2016.11.4)

(45)【発行日】 平成28年11月30日(2016.11.30)

(54)【発明の名称】 入力装置およびプログラム

(51)【国際特許分類】

G 0 6 F 3/0488 (2013.01)

G 0 6 F 3/0484 (2013.01)

【F I】

G 0 6 F 3/0488

G 0 6 F 3/0484 1 2 0

【請求項の数】 8

【全頁数】 13

(21)【出願番号】 特願2012-263580(P2012-263580)

(22)【出願日】 平成24年11月30日(2012.11.30)

(65)【公開番号】 特開2014-109888(P2014-109888A)

(43)【公開日】 平成26年6月12日(2014.6.12)

【審査請求日】 平成27年8月28日(2015.8.28)

(73)【特許権者】

【識別番号】 000208891

【氏名又は名称】 K D D I 株式会社

(73)【特許権者】

【識別番号】 504139662

【氏名又は名称】 国立大学法人名古屋大学

図面を非表示

図 1

The diagram shows a block diagram of a device with the following components and connections:

- 1: 表示部 (Display Unit)
- 2: タッチパネル入力部 (Touch Panel Input Unit)
- 3: 指形状情報取得部 (Finger Shape Information Acquisition Unit)
- 4: 指情報特徴量抽出部 (Finger Information Feature Extraction Unit)
- 5: 操作制御部 (Operation Control Unit)
- 6: 操作モード判別部 (Operation Mode Determination Unit)
- 7: 指方向推定部 (Finger Direction Estimation Unit)
- 8: 表示制御部 (Display Control Unit)
- 9: 操作モード記憶部 (Operation Mode Storage Unit)
- 10: 操作モード記憶部 (Operation Mode Storage Unit)
- 11: 操作モード記憶部 (Operation Mode Storage Unit)
- 12: 操作モード記憶部 (Operation Mode Storage Unit)
- 13: 操作モード記憶部 (Operation Mode Storage Unit)
- 14: 操作モード記憶部 (Operation Mode Storage Unit)
- 15: 操作モード記憶部 (Operation Mode Storage Unit)
- 16: 操作モード記憶部 (Operation Mode Storage Unit)
- 17: 操作モード記憶部 (Operation Mode Storage Unit)

整理標準化データを調べる

経過情報

閉じる

選択された文献

← 前の文献 1/1 次の文献 →

特許出願2012-184042

🔗 審査書類情報

基本項目

出願情報

登録情報

出願記事 : 特許 2012-184042 (平24.8.23) 出願種別(通常)
公開記事 : 📄 [2014-041520](#) (平26.3.6) 総通号数(541) 年間通号数(140012) 発行区分(0603)
登録記事 : 📄 [6043544](#) (平28.11.18) 総通号数(640) 年間通号数(160062) 公報発行日(平28.12.14)
出願人・代理人記事 : 出願人 東京都港区 (000002185) ソニー株式会社<SONY CORPORATION>
出願人 宮城県仙台市 (504157024) 国立大学法人東北大学<TOHOKU UNIVERSITY>

公開・公表IPC記事 : 国際分類
G06F 3/041 (2006.01)

公告IPC記事 : 国際分類
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2013.01)

テーマコード記事 : 5E555

FI記事 : G06F3/01,310Z
G06F3/01,560
G06F3/048
G06F3/0487
G06F3/0484,150

Fターム記事 : 5E555 AA08
5E555 BA02
5E555 BB02
5E555 FA30

審査官フリーワード記事 : 5E555 CA50 操作棒
5E555 FA30 触覚フィードバック

新規データ

更新データ

整理標準化データを調べる

特許・実用新案テキスト検索の
検索対象

J-Plat Pat
特許情報プラットフォーム

特許・実用新案

1. 特許・実用新案番号照会
2. 特許・実用新案テキスト検索
3. 特許・実用新案分類検索
4. パテントマップガイダンス (PMGS)
5. 外国公報DB
6. 審査書類情報照会
7. コンピュータソフトウェアデータベース (CSDB) 検索
8. ワン・ポータル・ドキュメント (OPD) 照会
9. 中韓文特許番号照会 (特許庁関連サイトへ)
10. 中韓文特許テキスト検索 (特許庁関連サイトへ)

特許・実用新案分類検索の
検索対象: 更新データ

(19) 日本国特許庁 (JP)	(12) 公開特許公報 (A)	(11) 特許出願公開番号 特開2014-109888 (P2014-109888A)
		(43) 公開日 平成26年6月12日 (2014.6.12)
(51) Int. Cl. G06F 3/0488 (2013.01) F I G06F 3/048 620		テーマコード (参考) 5E555
審査請求 未請求 請求項の数 11 O L (全 14 頁)		
(21) 出願番号 (22) 出願日	特願2012-263580 (P2012-263580) 平成24年11月30日 (2012.11.30)	(71) 出願人 000208891 KDDI 株式会社 東京都新宿区西新宿二丁目3番2号 504139662 (71) 出願人 504139662 国立大学法人名古屋大学 愛知県名古屋市千種区不老町1番

(19) 日本国特許庁 (JP)	(12) 特許公報 (B2)	(11) 特許番号 特許第6033061号 (P6033061)
	(45) 発行日 平成28年11月30日 (2016.11.30)	(24) 登録日 平成28年11月4日 (2016.11.4)
(51) Int. Cl. G06F 3/0488 (2013.01) F I G06F 3/0484 (2013.01) G06F 3/0488 G06F 3/0484 120		
請求項の数 8 (全 13 頁)		
(21) 出願番号 (22) 出願日 (65) 公開番号 (43) 公開日 審査請求日	特願2012-263580 (P2012-263580) 平成24年11月30日 (2012.11.30) 特開2014-109888 (P2014-109888A) 平成26年6月12日 (2014.6.12) 平成27年8月28日 (2015.8.28)	(73) 特許権者 000208891 KDDI 株式会社 東京都新宿区西新宿二丁目3番2号 (73) 特許権者 504139662 国立大学法人名古屋大学 愛知県名古屋市千種区不老町1番

[J-Plat Pat] テキスト検索と分類検索

整理標準化データ

階層検索

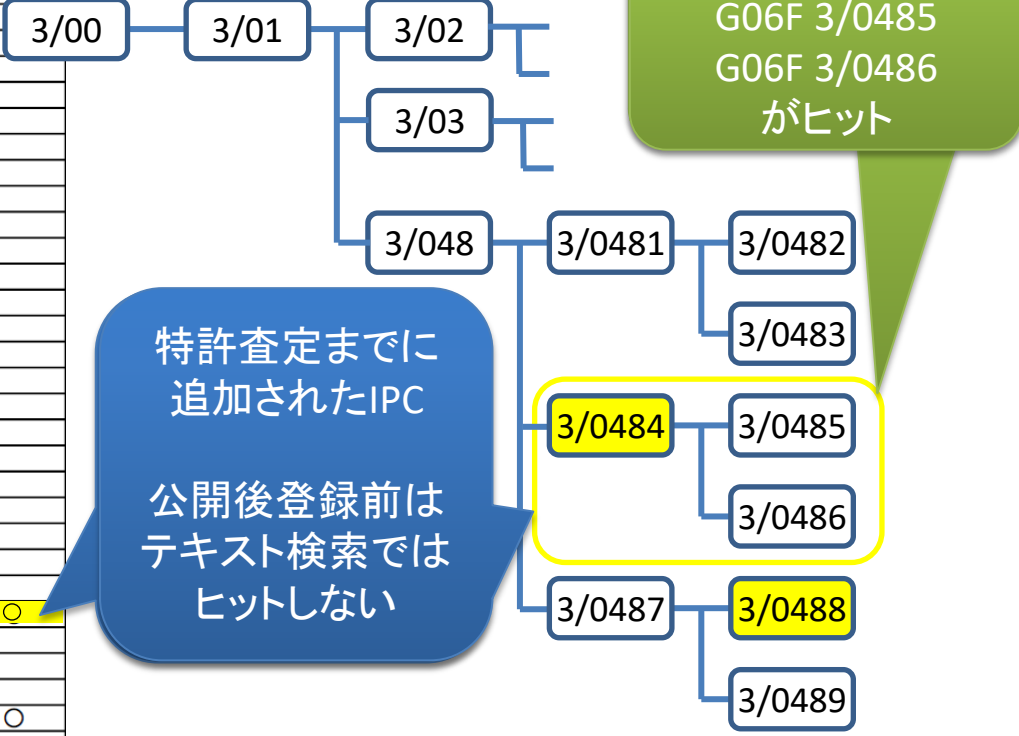
公開データが検索対象

なし; 範囲指定が必要
G06F3/0484: G06F3/0486

更新データが検索対象

あり
G06F3/0484のみで可

IPC	説明	公開公報	登録公報
3/00	計算機で処理しうる形式にデータ		
3/01	・ユーザーと計算機との相互作用		
3/02	…手で操作されるスイッチを用い		
3/023	…情報の離散的項目をコード信		
3/027	…小数点挿入のためのもの[3]		
3/03	…器具の位置または変位をコード		
3/033	…ユーザにより変位または位置		
3/0338	…デバイスの操作部位の中立		
3/0346	…三次元空間における、デバイ		
3/0354	…デバイスまたはその操作部位		
3/0362	…デバイスの操作部位の一次元		
3/037	…器具の位置を検知するための		
3/038	…その制御インタフェース装置		
3/039	…その付属具、例、マウスパツ		
3/041	…変換手段によって特徴付けら		
3/042	…光電子手段によるもの[8]		
3/043	…伝播する音波を用いるもの[8]		
3/044	…容量性手段によるもの[8]		
3/045	…抵抗性要素を用いるもの、例		
3/046	…電磁的手段によるもの[8]		
3/047	…組みになっているワイヤを用		
3/048	…グラフィカルユーザインタフェ		
3/0481	…表示された相互作用対象の特		
3/0482	…選択可能な事項のリストとの		
3/0483	…ページにより構成された環境		
3/0484	…特定の機能または操作の制御		○
3/0485	…スクロールまたはパン[2013]		
3/0486	…ドラッグ・アンド・ドロップ[201		
3/0487	…入力デバイスによって提供され		
3/0488	…タッチスクリーンまたはデジタ	○	○
3/0489	…専用のキーボードのキーまた		

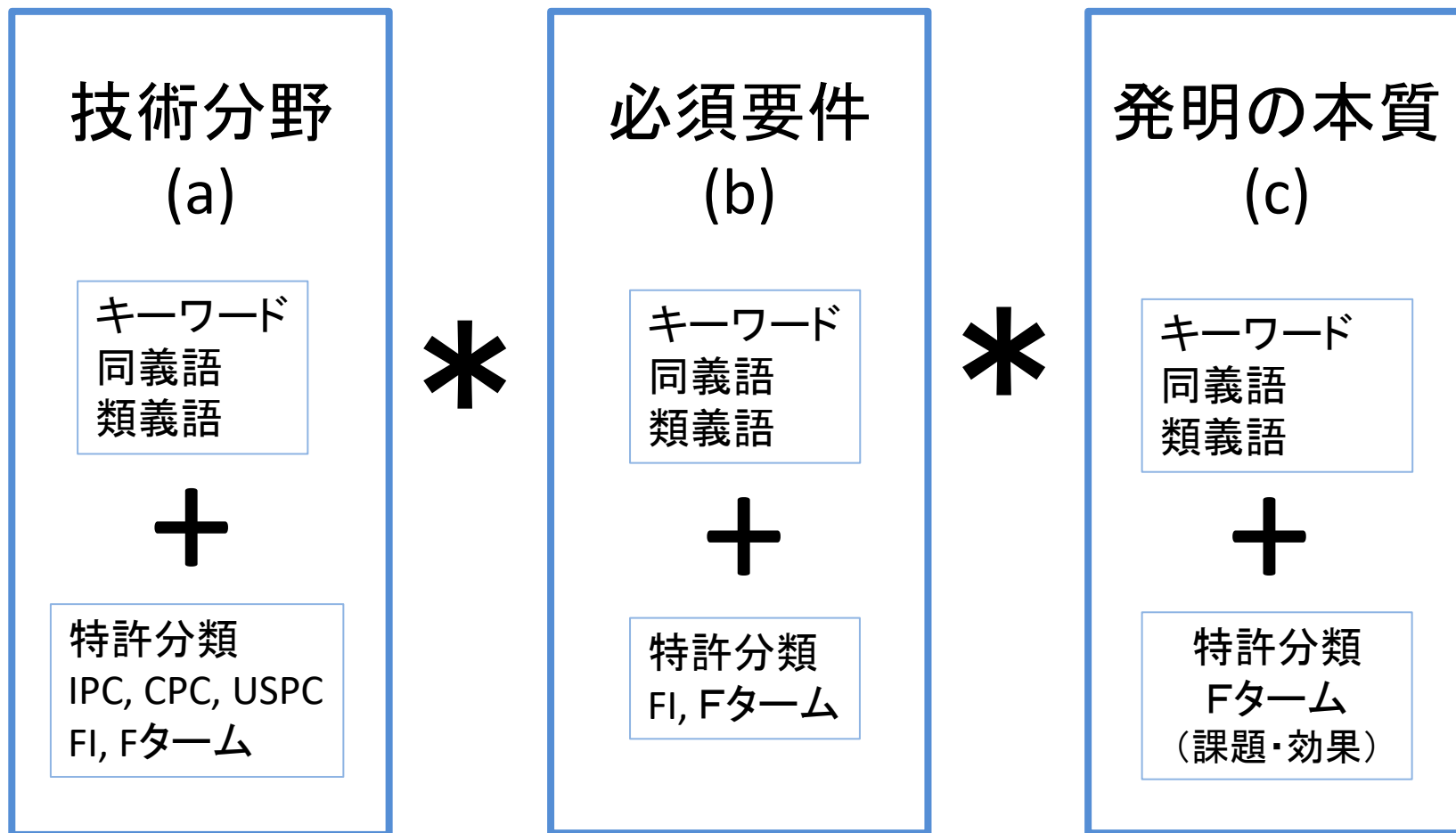


目次

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

調査観点を明確化して検索式を作る

調査観点: (a)において、(b)が(c)であること



検索の進め方

調査観点

短い文章で表現！

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！

適合率 vs. 再現率
のトレードオフ

網羅的検索

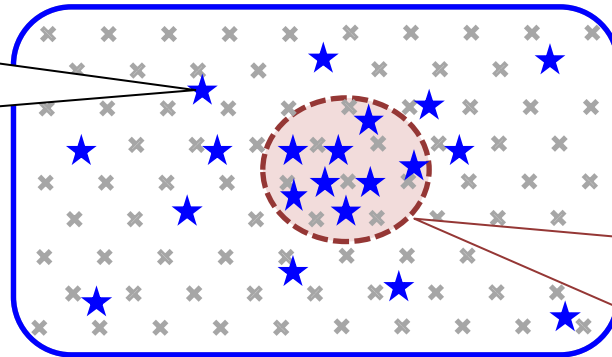
漏れを減らす！

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

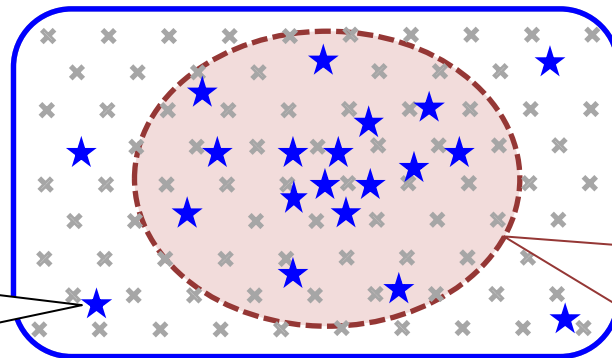


中身の濃い
文献集合
〔件数=少
ノイズ=少〕

探索範囲を拡大

そこそこ=15件
ヒット100件

漏れは
少ない



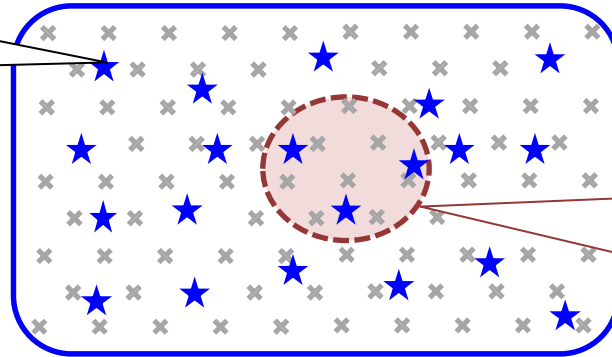
漏れの
少ない
文献集合
〔件数=多
ノイズ=多〕

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

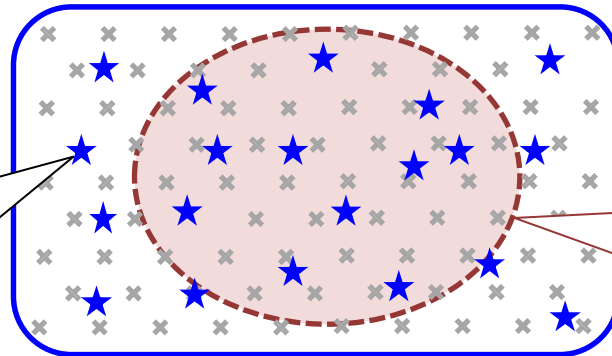


ヒット件数が
少ない割に
ノイズも多い

探索範囲を拡大

そこそこ=10件
ヒット100件

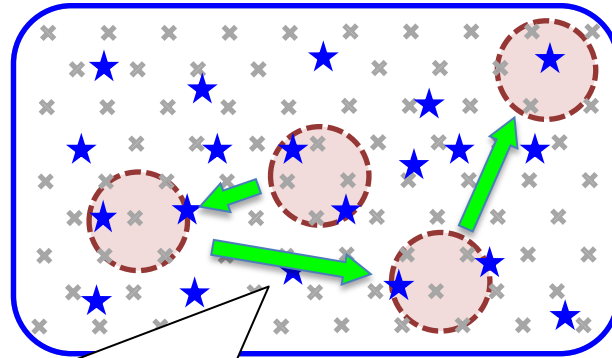
相変わらず
漏れは
多い



ヒット件数が
増えた分、
「マッチ」も
増えたが...

検索の進め方

うまくいっていない検索のイメージ-2



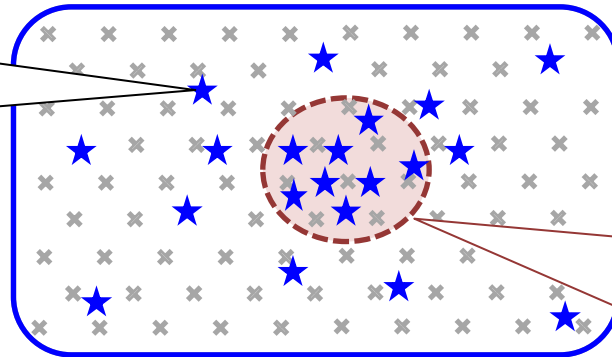
さまよい検索……うまくいかない検索の典型

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

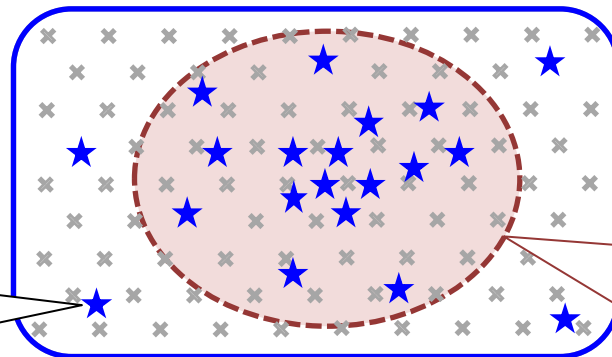


中身の濃い
文献集合
〔件数=少
ノイズ=少〕

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〕

検索式の構造

調査観点: (a)において、(b)が(c)であること

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

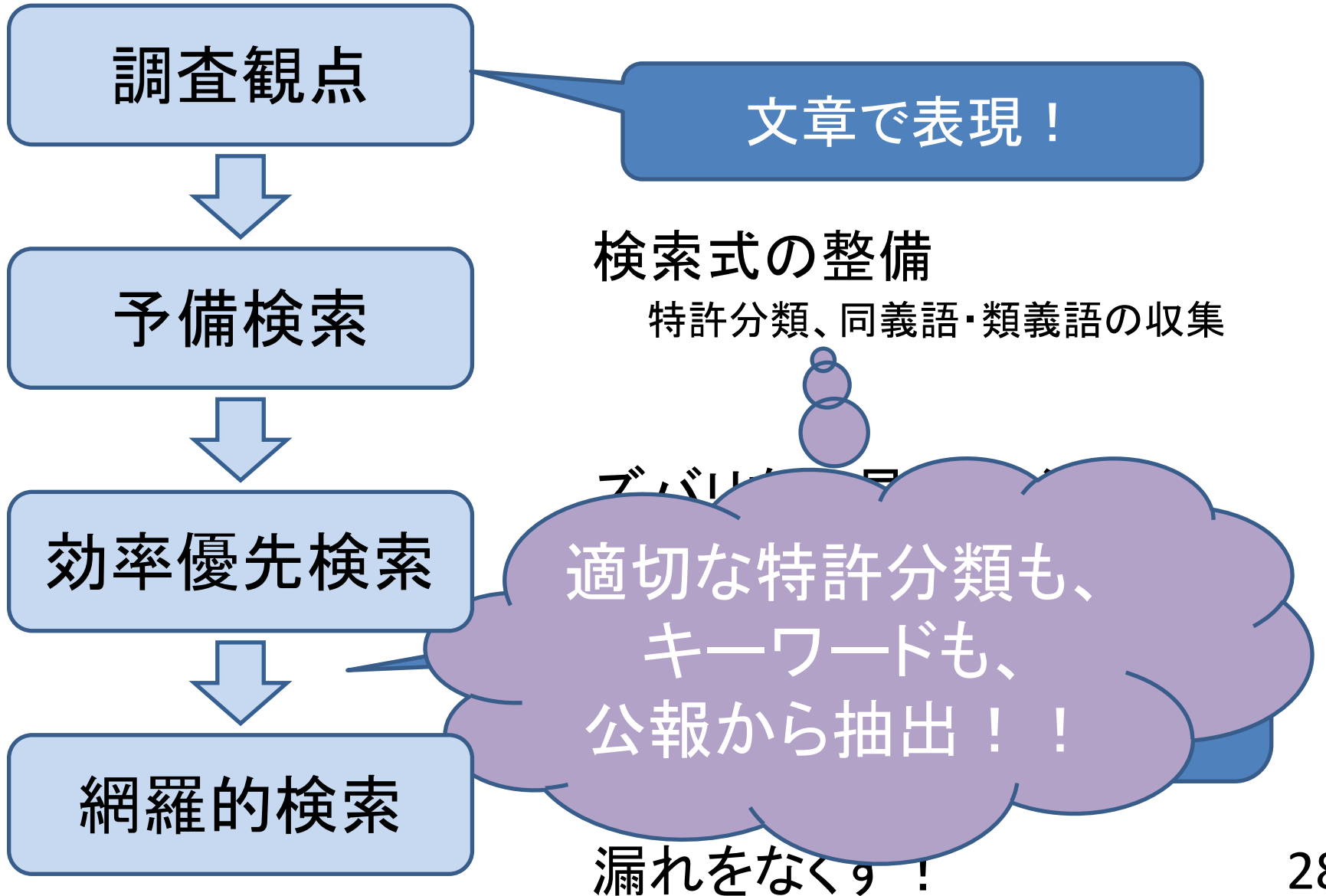
-

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



検索式の構造

調査観点： 発光ダイオードにおいて、発光波長が青色であることを特徴とする。

技術分野 (a)

発光ダイオード
LED
発光素子

+

FI=H01L 33/00
(半導体発光素子)

Fターム=5F041
(発光ダイオード)

*

必須要件 (b)

発光波長
波長
色

+

AA11 (目的:
発光色、波長の改善)

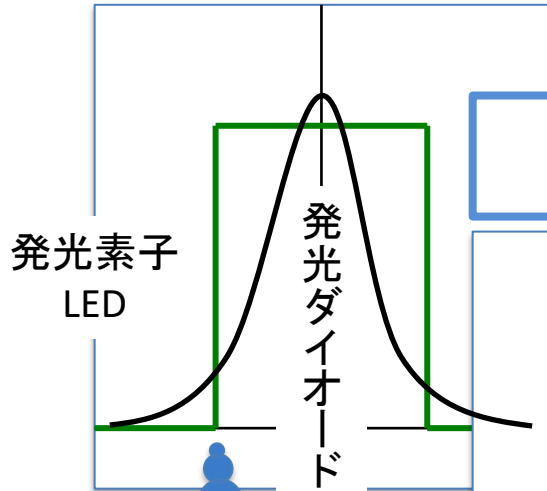
*

発明の本質 (c)

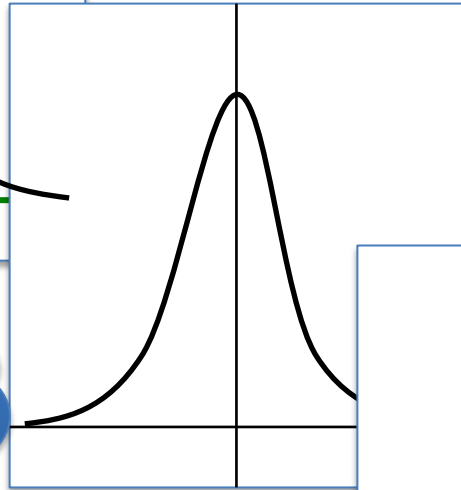
青
200nm
~700nm



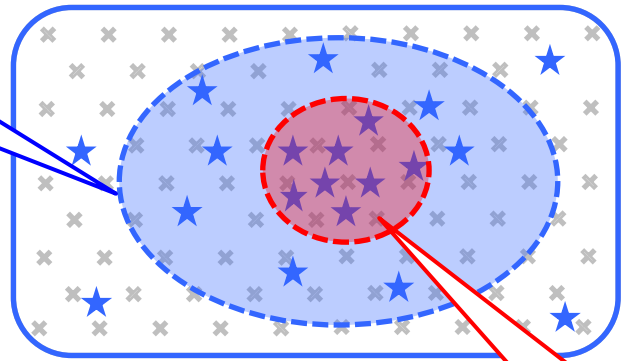
技術分野 (a)



必須要件 (b)

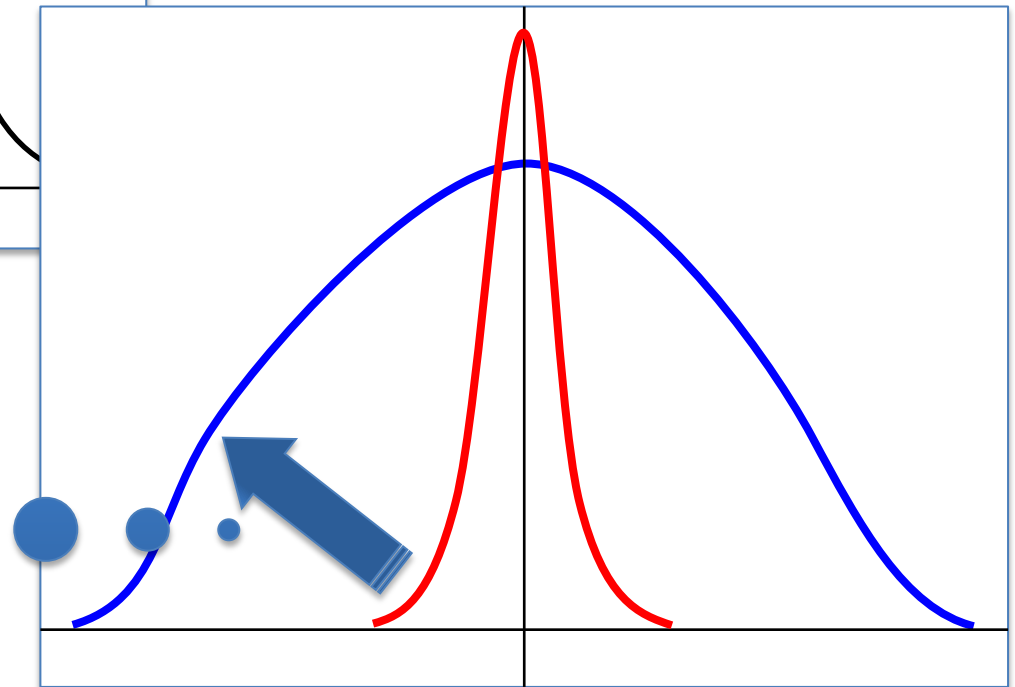


漏れの少ない集合



中身の濃い集合

発明の本質 (c)



特許分類を活用しよう!

徐々に広げる!

明細書で使われている
確率の高いものから
低いものへ

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3,352,712号**の有効性確認

青色発光ダイオード

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)

J-Plat Pat→特許・実用新案文献番号索引照会

(https://www.j-platpat.inpit.go.jp/web/tokujitsu/tkbs/TKBS_GM101_Top.action)

適切な特許分類の選び方 (J-Plat Pat)

ヘルプデスク (9:00-21:00)
03-6666-8801
helpdesk@j-platpat.inpit.go.jp

English トップページ ヘルプ一覧 サイトマップ JPO INPIT

独立行政法人工業所有権情報・研修館
National Center for Industrial Property
Information and Training

特許・実用新案 意匠 商標 審判 経過情報

トップページ > 特許・実用新案 > 特許・実用新案番号照会

特許・実用新案番号照会

文献番号から特許・実用新案の各種情報を照会できます。

照会結果一覧

表示形式 項目/イメージ表示 PDF表示
表示種別 全頁 第1頁 クレーム頁 図面頁 実用全文明細書(実全)優先

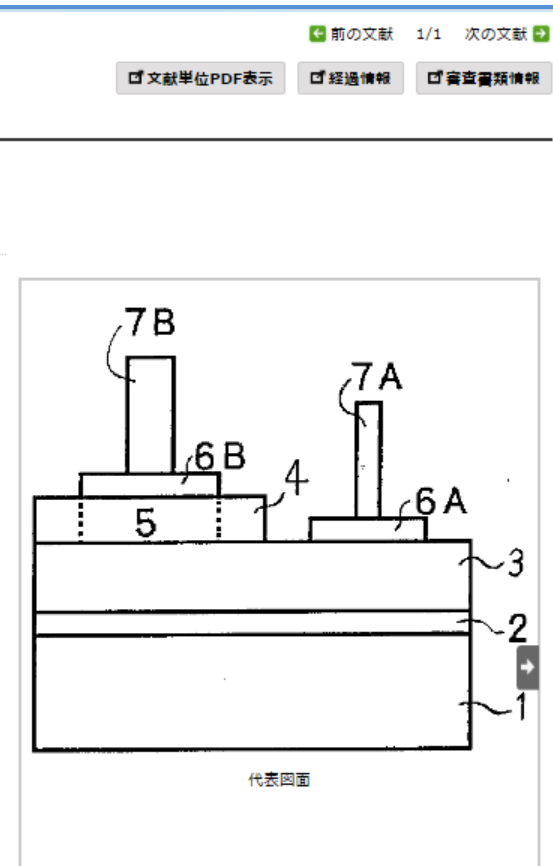
照会結果 1件

項番	出願番号	公開番号	公告番号	登録番号	審判番号	その他
1	特願平03-335255	特開平05-343741	-	特許3352712	不服2002-003840	-

[このページのトップへ](#)

利用上のご案内 | プライバシーポリシー | アンケート

【請求項の数】 4
【全頁数】 8
(21) 【出願番号】 特願平3-335255
(22) 【出願日】 平成3年(1991)12月18日
(71) 【出願人】
【識別番号】 591014950
【氏名又は名称】 天野 浩
【住所又は居所】 愛知県名古屋市中東区神丘町2丁目21 虹ヶ丘東団地19号棟103号室
(71) 【出願人】
【識別番号】 591283084
【氏名又は名称】 赤崎 勇
【住所又は居所】 愛知県名古屋市中西区浄心1丁目1番38-805
(71) 【出願人】
【識別番号】 000005016
【氏名又は名称】 バイオニア株式会社
【住所又は居所】 東京都目黒区目黒1丁目4番1号
(71) 【出願人】
【識別番号】 000241463



適切な特許分類の選び方(IPC, FI)

経過情報

選択された文献

特許出願平03-335255

基本項目 出願情報 審判情報 登録情報

出願記事 : 特許 平03-335255 (平3.12.18) 出願種別(通常)

公開記事 : [平05-343741](#) (平5.12.24) 総通号数(49412) 年間通号数(933438) 部門別通号数(3240) 部門別年間通号数(320) 発行区分(0702)

登録記事 : [3352712](#) (平14.9.20) 総通号数(8528) 年間通号数(21098) 公報発行日(平14.12.3)

出願人・代理人記事 : 出願人 愛知県名古屋市長区山の手2丁目104 宝マンション山の手508号 (591014950) 天野 浩
出願人 愛知県名古屋市長区浄心1丁目1番38-805 (591283084) 赤崎 勇
出願人 神奈川県川崎市幸区新小倉1番1号<-1, Shin-ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0031, JAPAN> (000005016) バイオニア株式会社<Pioneer Corporation>
出願人 愛知県清須市春日長畑1番地 (000241463) 豊田合成株式会社
代理人 対象出願人人数(4) 代理人全何名(1) 代理人(国内) (100079119) 藤村 元彦

発明者・考案者・創作記事 : 愛知県名古屋市長区伊勢町2丁目9番地ラフォーレ山の手B-205 竹内 哲也
愛知県名古屋市長区神丘町2丁目21虹ヶ丘東団地19棟103号室 天野 浩
愛知県名古屋市長区浄心1丁目1番38-805 赤崎 勇
埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号バイオニア株式会社 総合研究所内 渡辺 温
愛知県西春日井郡春日町大字落合字長畑1番地 豊田合成株式会社内 眞部 勝美

公開・公表IPC記事 : 国際分類 第5版
H01L 33/00 C

公告IPC記事 : 国際分類 第7版
H01L 33/00 C

テーマコード記事 : 5F041
5F045
5F141
5F241

FI記事 : 4H01L33/00C
4H01L21/205
4H01L33/00,186
4H01L33/00,188
4H01L33/00.220

Fターム記事 : 5F041 AA11
5F041 AA21
5F041 AA40

国際特許分類(IPC)

Fタームには4つのテーマコード

FI
半導体発光素子(H01L33/00)の他、
半導体製造方法・製造装置(H01L21/00)も
付与されている。

テーマコード記事 : SF041
SF041 CA57
SF041 CA65
SF041 CA67
SF041 CA83
SF041 CA85
H01L 33/00
4H01L21/205
4H01L33/00,186
4H01L33/00,188
4H01L33/00,220

適切な特許分類の選び方(Fターム)

Fターム記事 : SF041 AA11
SF041 AA21
SF041 AA40

SF041 CA57
SF041 CA65
SF041 CA67
SF041 CA83
SF041 CA85
SF041 CB36
SF045 BB12
SF045 AB14
SF045 AB18
SF045 BB02
SF045 AF03
SF045 AF04

5F041=「発光ダイオード」

5F045=「気相成長(金属層を除く)」

5F141=「LED素子(パッケージ以外)」

5F041から分割された(H23)。

SF045 GB11
SF045 HA04
SF045 HA22
SF141 AA11
SF141 AA21
SF141 AA40
SF141 CA02
SF141 CA03

SF141 CA83
SF141 CA85
SF141 CB36
SF241 AA11
SF241 AA21

5F241=「 ??? 」

PMGSにはないが、5F141と同じコードが付与されている。5F141からさらに分割することを計画・検討されているらしい。

審査官フリーワード記事 : SF041 A A 2 1 大電流注入動作
SF041 A A 1 1 青色
SF041 A A 1 1 紫外
SF041 C A 8 3 A u
SF041 C A 6 7 選択多結晶析出

検索の進め方 ～まとめ～

調査観点

- ・ 必ず短い文章で表現

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

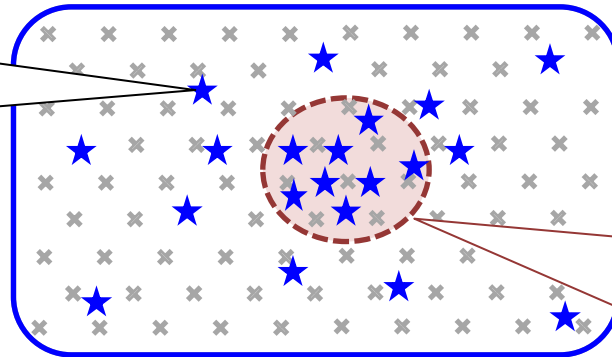
調査の目的を達成？

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

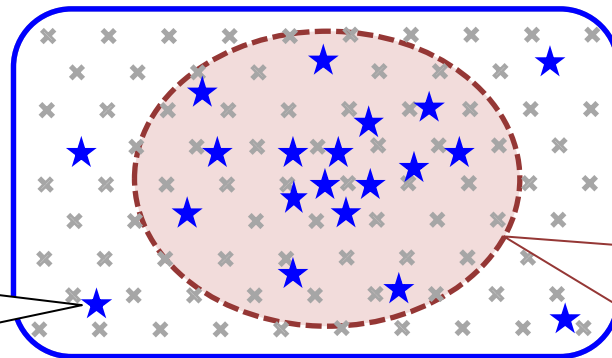


中身の濃い
文献集合
〔件数=少
ノイズ=少〕

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〕

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

写真提供:サムスン電子ジャパン株式会社

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。

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、(b)が(c)であること

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)

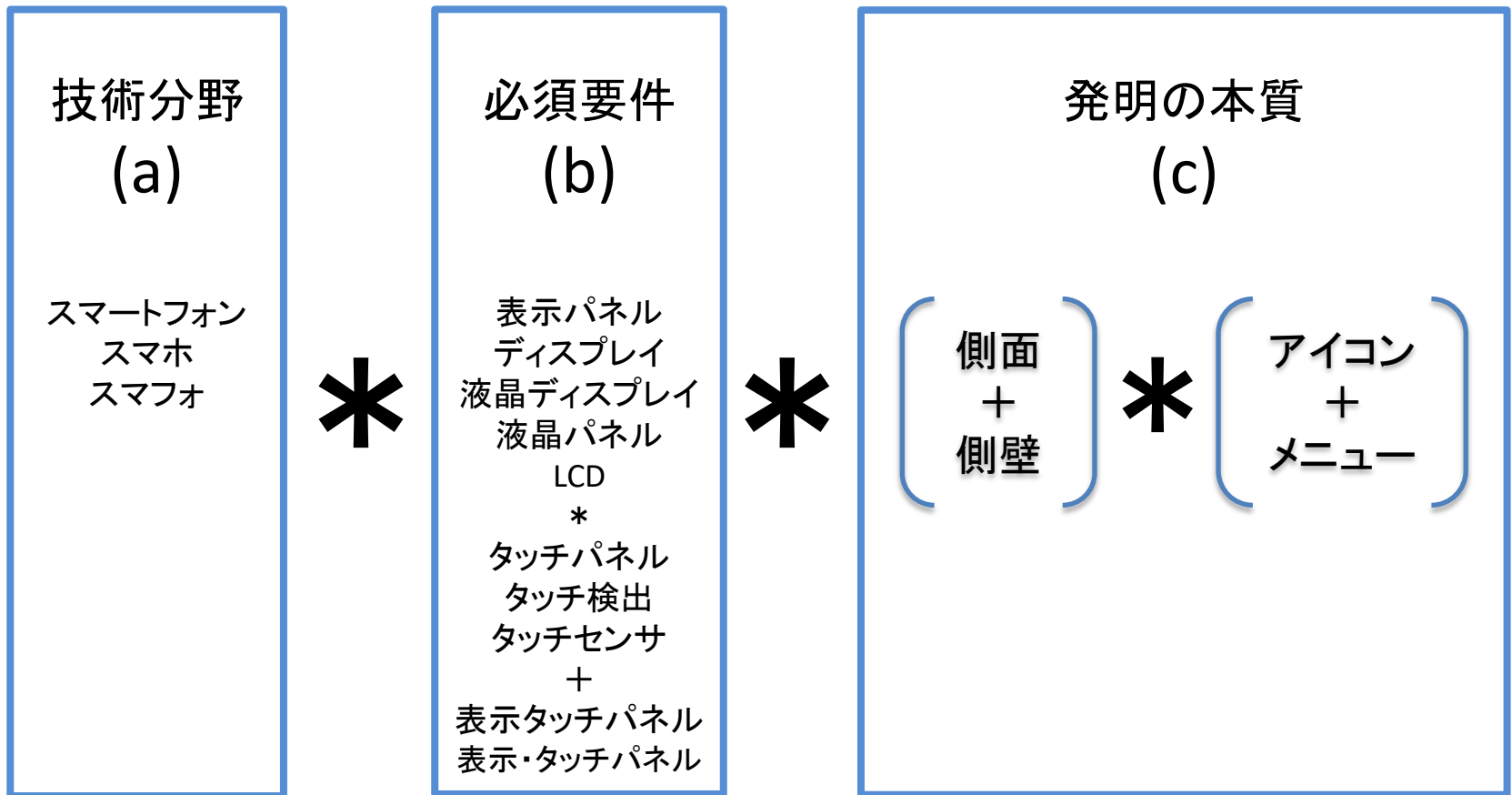
キーワード
同義語
類義語

+

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。



雑誌的事項・要約・請求の範囲のキーワード、分類(FI・Fターム、IPC)等から、特許・実用新案の公報を検索できます。

公報発行、更新予定については、[ニュース](#)をご覧ください。

種別

- | | | |
|--|---|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 公開特許公報 (特開・特表(A)、再公表(A1)) | <input type="checkbox"/> 特許公報 (特公・特許(B)) | <input type="checkbox"/> 米国特許と文抄録 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 公開実用新案公報 (実開・実表・実案(U)、再公表(A1)) | <input checked="" type="checkbox"/> 実用新案公報 (実公・実登(Y)) | <input type="checkbox"/> 欧州特許と文抄録 |
| <input type="checkbox"/> 中国特許と文抄録 | <input type="checkbox"/> 中国実用新案機械翻訳と文抄録 | |

J-GLOBAL検索

- 文献 科学技術用語 化学物質 資料

キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

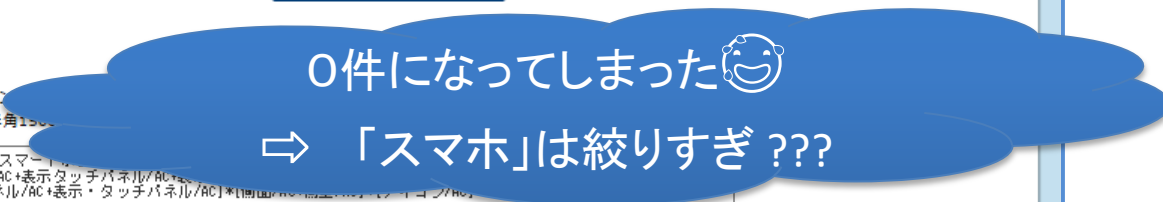
検索項目	検索キーワード	検索方式
要約 + 請求の範囲 <input type="button" value="含む"/>	スマートフォン スマートホン スマフォ スマホ	OR <input type="button" value="v"/>
AND		
要約 + 請求の範囲 <input type="button" value="含む"/>	表示パネル ディスプレイ 液晶ディスプレイ 液晶パネル LCD 表示タッチパネル 表示・タッチパネル	OR <input type="button" value="v"/>
AND		
要約 + 請求の範囲 <input type="button" value="含む"/>	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 表示・タッチパネル	OR <input type="button" value="v"/>
AND		
要約 + 請求の範囲 <input type="button" value="含む"/>	側面 側壁	OR <input type="button" value="v"/>
AND		
要約 + 請求の範囲 <input type="button" value="含む"/>	アイコン	OR <input type="button" value="v"/>

論理式

「論理式に展開」ボタン
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

[スマートフォン/AC+スマートフォン/AC+液晶パネル/AC+LCD/AC+表示タッチパネル/AC+表示タッチパネル/AC+表示・タッチパネル/AC]*側面/AC+側壁/AC+アイコン/AC]

ヒット件数 **0件**



検索式を作る(キーワードの補充)

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
表示・タッチパネル

＊

発明の本質 (c)

側面
側壁
右端
湾曲
曲面
左端
両端
端部
端面
サイド

＊

アイコン
スワイプ
アプリ
ケーション
メニュー

キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目	検索キーワード	検索方式	
要約 + 請求の範囲	含む	スマートフォン スマートホン スマフォ スマホ	OR
AND			
要約 + 請求の範囲	含む	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 表示 タッチパネル 表示・タッチパネル	OR
AND			
要約 + 請求の範囲	含む	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 表示・タッ チパネル	OR
AND			
要約 + 請求の範囲	含む	側面 側壁 右端 湾曲 曲面 左端 両端 端部 端面 サイド	OR
AND			
要約 + 請求の範囲	含む	アイコン スワイプ アプリケーション メニュー	OR

- 削除 + 追加

🔍 キーワードで検索

論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

[側面/AC+側壁/AC+右端/AC+湾曲/AC+曲面/AC+左端/AC+
アプリケーション/AC+メニュー/AC]

🔍 論理式で検索

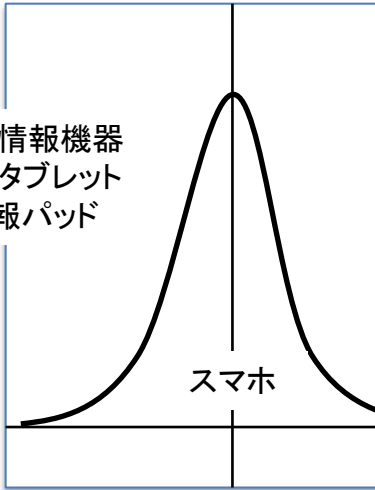
ヒット件数 **2312件**

2000件オーバー!! 😊

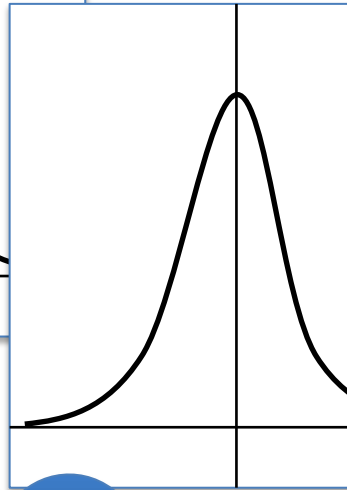
⇒ 調子に乗って増やし過ぎ!?

技術分野 (a)

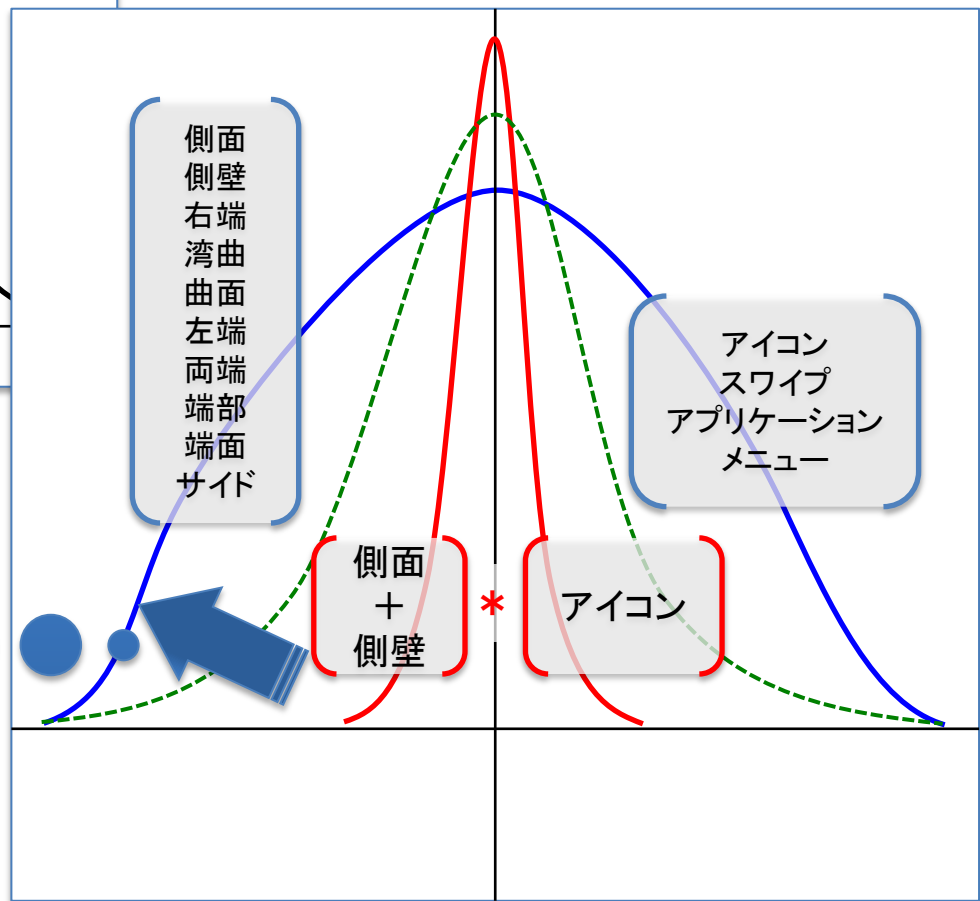
携帯情報機器
情報タブレット
情報パッド



必須要件 (b)



発明の本質 (c)

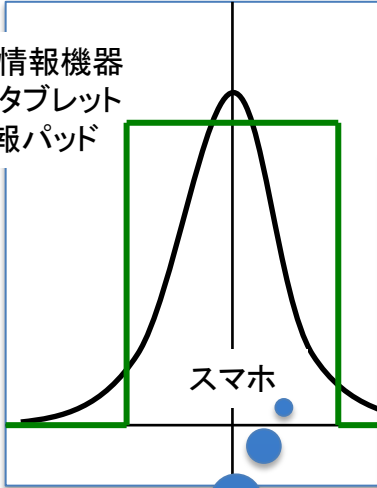


0件 ⇨ >2000件

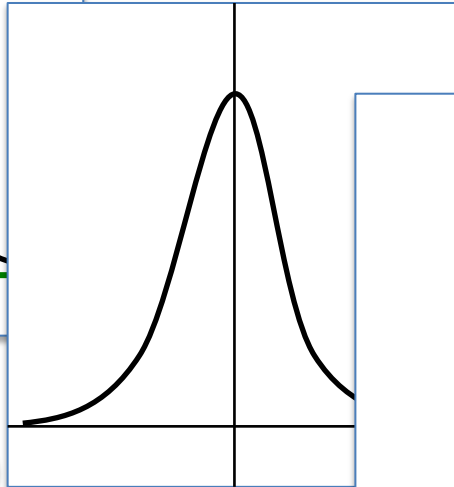
調子に乗って
増やし過ぎた! ?
(広げ過ぎた! ?)

技術分野 (a)

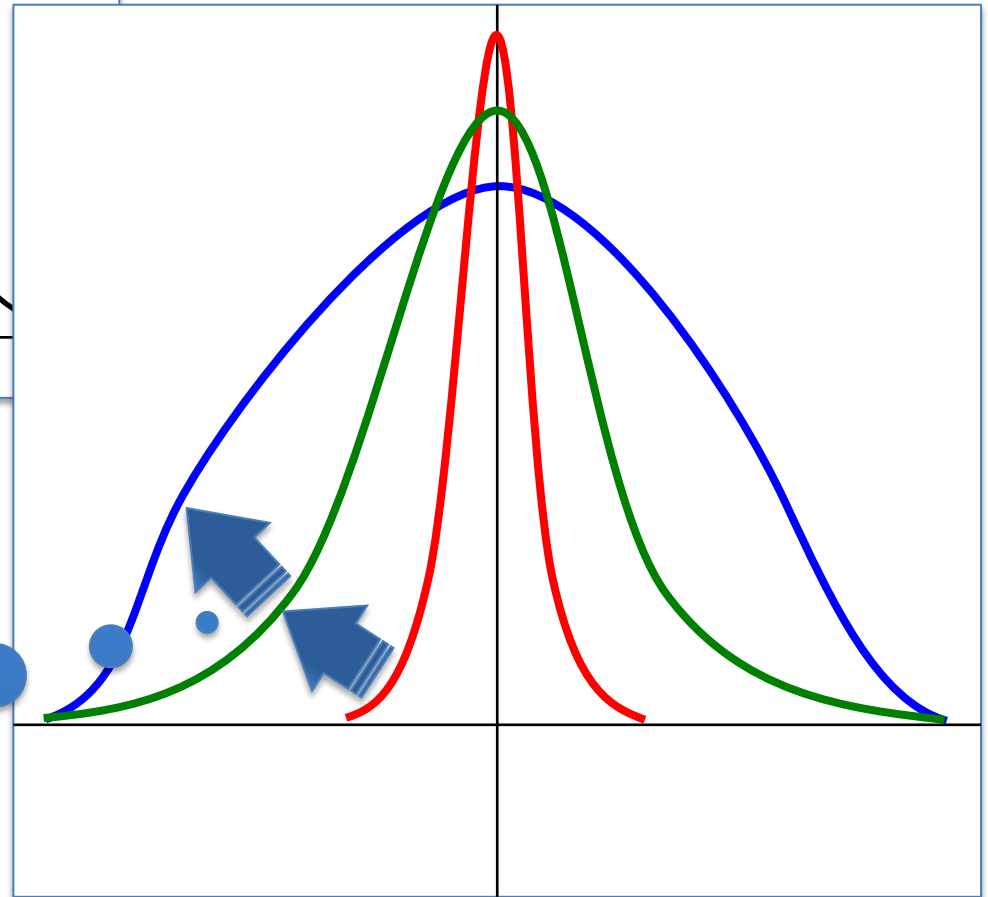
携帯情報機器
情報タブレット
情報パッド



必須要件 (b)



発明の本質 (c)



特許分類を
活用しよう！

徐々に広げる！

明細書で使われている
確率の高いものから
低いものへ

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		
検索項目追加		

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
別の事例では、「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 PC
一覧表示はヒット件数1000件以内の時に表示
ヒット件数 **18件**

検索 一覧表示

クリア

検索可能範囲

特許マップガイダンス

※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JPOI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。

適切な特許分類コードを探す

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。

この部分だけを使う

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
表示・タッチパネル

*

発明の本質
(c)

側面
側壁
右端
湾曲
曲面
左端
両端
端部
端面
サイド

*

アイコン
スワイプ
アプリ
ケーション
メニュー

キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

検索項目		検索キーワード	検索方式
要約 + 請求の範囲	含む	スマートフォン スマートホン スマフォ スマホ	OR
AND			
要約 + 請求の範囲	含む	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 表示 示タッチパネル 表示・タッチパネル	OR
AND			
要約 + 請求の範囲	含む	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 表示・ タッチパネル	OR

[-](#) 削除 [+](#) 追加

🔍 キーワードで検索

論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

🔍 論理式に展開

例) コンピュータ/AP*20120101:/GID-製造方法/CL

🔍 論理式で検索

今度はいい感じ😊

ヒット件数 **47件**

一覧表示

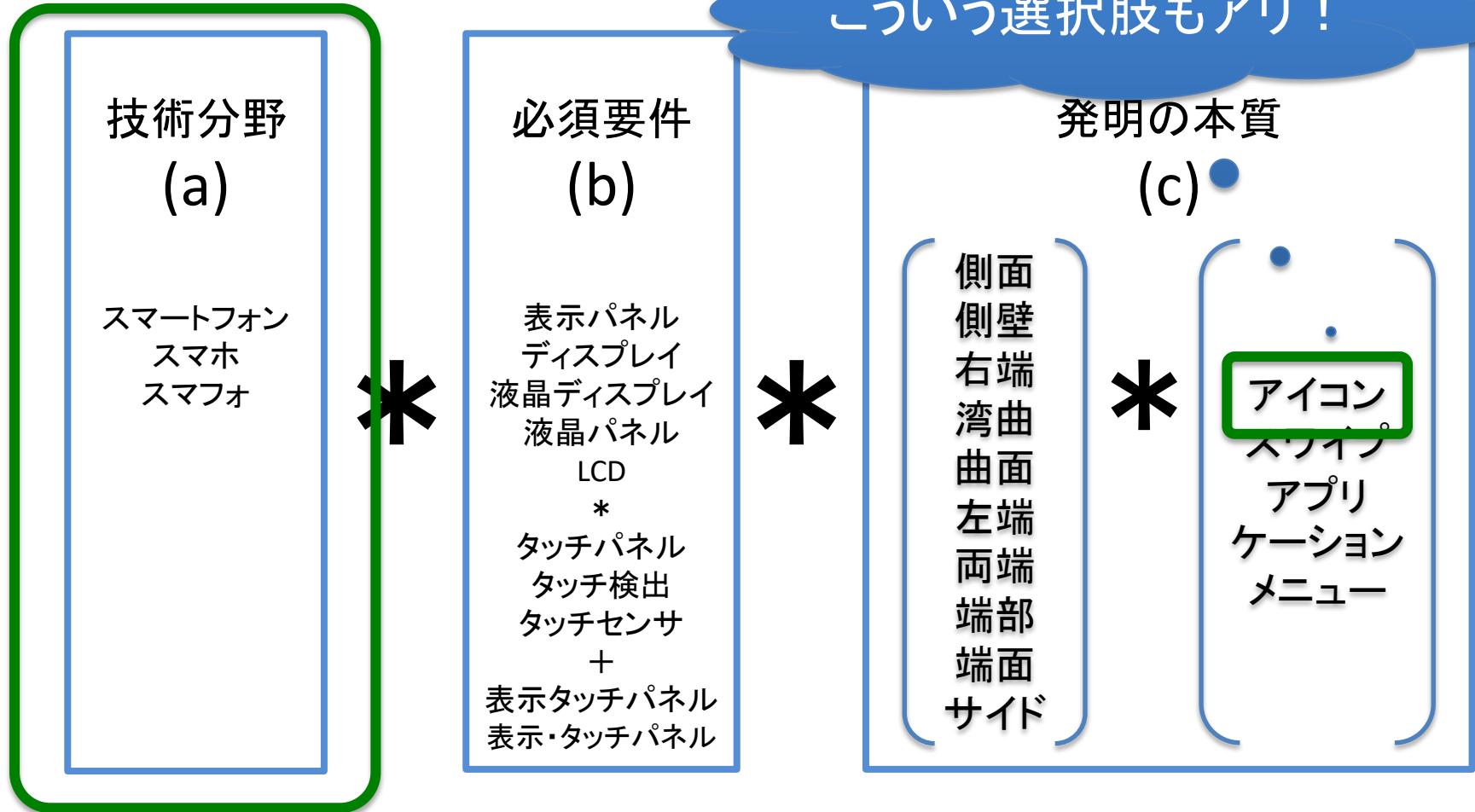
適切な特許分類コードを探す [スマホ] * [表示タッチパネル]

項番	文献番号	発明の名称	筆頭出願人	筆頭IPC
1	特開2015-080090	電気触覚提示装置およびプログラム並びに記録媒体	国立大学法人電気通信大学 他	H04N 5/225
2	特開2015-057894	通話中のテレビ会議の確立	アップル インコーポレイテッド	H04N 7/15
3	特開2015-026877	結合システム	久保 征治 他	H04N 5/225
4	特開2015-001953	モバイル端末	K D D I 株式会社	G06F 3/0346
5	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	G06F 3/041
6	特開2014-236351	通信接続システムおよび通信接続システムのプログラム	株式会社アイ・オー・データ機器	H04N 21/4363
7	特開2014-225064	心身状態管理装置	川島 剛	G06Q 50/22
8	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	G06F 3/041
9	特開2014-176556	美容装置、および美容方法	株式会社 資生堂 他	A61N 1/30
10	特開2014-135708	文字入力方法と装置	岡部 大陸	H03M 11/04
11	特開2014-119917	車載情報処理装置	マツダ株式会社	G06F 3/048
12	特開2014-109712	ハードコートフィルム、加飾フィルム及び保護フィルム	D I C 株式会社	G02B 1/10

適切な特許分類コードを探す

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。

こういう選択肢もあり！



適切な特許分類コードを探す [スマホ] * [アイコン]

項番	文献番号	発明の名称	筆頭出願人	筆頭IPC
1	特開2015-070470	玄関端末及び玄関端末に接続されるインターホンシステム	アイホン株式会社	H04M 9/00
2	特開2015-038667	アプリケーションマネージャ及びネットワークアクセス制御システム	株式会社ベーシック	G06F 21/51
3	特開2015-011355	運転者の眼球注視を追跡することにより、広告への運転者の関心を検出するための装置および方法	ハーマン インターナショナル インダストリーズ, インコーポレイテッド	G09F 25/00
4	特開2015-001953	モバイル端末	K D D I 株式会社	G06F 3/0346
5	特開2014-235526	装置、方法、及びプログラム	京セラ株式会社	G06F 3/048
6	特開2014-211418	糖度を測定する機能をもったスマートフォン	倉田 篤志	G01N 21/35
7	特開2014-163023	手袋	配島 文雄	A41D 19/00
8	特開2014-160968	携帯情報端末	株式会社ザクティ	H04M 1/00
9	特開2014-140145	情報処理システム、及び無線端末、携帯情報端末の起動方法	カシオ計算機株式会社	H04M 1/00
10	特開2014-119917	車載情報処理装置	マツダ株式会社	G06F 3/048
11	特開2014-106806	情報処理装置	シャープ株式会社	G06F 3/0488
12	特開2014-102796	電子機器、制御方法、及び制御プログラム	京セラ株式会社	G06F 3/0488

項目表示

イメージ表示

PDF表示

全項目 (書誌+要約+請求の範囲) (書誌+要約+請求の範囲+実施例)

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 実施例 図の説明 図面

ハイライトされている文字列 多色 単色

スマートフォン

スマートホン

スマフォ

スマホ

表示パネル

...

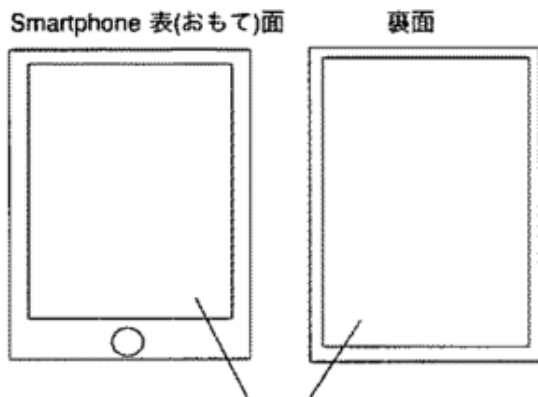
要約

(57)【要約】

【課題】既存のスマートフォンは、デザインが画一化され、他人の持つスマートフォンの差別化が難しい。差別化のために裏面にケースを装着する場合もあるが、重量が増えてしまう。また、片面しか使用できないスマートフォンでは裏面からのタッチセンサによる入力インターフェースが使用できない。そこで本発明では裏・表両面が使用できるスマートフォンを提案する。

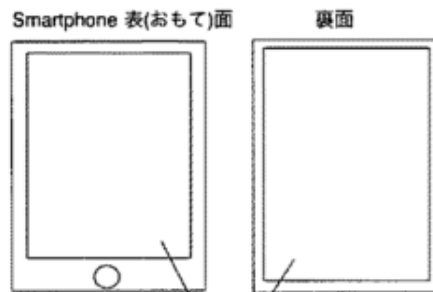
【解決手段】本発明は、スマートフォンの表・裏の両面にタッチセンサのディスプレイを配することにより上記課題を解決する。

【選択図】図1、図2、図3



タッチセンサディスプレイ

図1.裏・表(おもて)面が同時に使用できるスマートフォン



タッチセンサディスプレイ

図1.裏・表(おもて)面が同時に使用できるスマートフォン

代表図面

- (19) 【発行国】 日本国特許庁 (J P)
- (12) 【公報種別】 公開特許公報 (A)
- (11) 【公開番号】 特開 2013-145543 (P 2013-145543 A)
- (43) 【公開日】 平成 25 年 7 月 25 日 (2013. 7. 25)
- (54) 【発明の名称】 両面スマートフォン
- (51) 【国際特許分類】

IPCよりもFIを使いましょう！

- G06F 3/048 (2013.01)
- G06F 3/0488 (2013.01)
- H04M 1/02 (2006.01)
- G06F 3/041 (2006.01)

【 F I 】

G06F	3/048	655 A
G06F	3/048	620
H04M	1/02	C
G06F	3/041	330 A

【審査請求】 未請求

【請求項の数】 3

【出願形態】 書面

【全頁数】 4

(21) 【出願番号】 特願 2012-19

(22) 【出願日】 平成 24 年 1 月 14 日

(71) 【出願人】

【識別番号】 506069723

【氏名又は名称】 本間 宏樹

【住所又は居所】 東京都江東区有明 1

(72) 【発明者】

【氏名】 本間 宏樹

【住所又は居所】 東京都江東区有明 1

【テーマコード (参考) 】

5B087

5E501

5K023

【 F ターム (参考) 】

5B087 AB07 AE09 BC06 BC12 CC02 DE09

5E501 AB03 BA20 CA04 CB05 CC14 FB24 FB34

5K023 AA07 DD06 GG04 LL06

【 F I 】

G06F	3/048	655 A
G06F	3/048	620
H04M	1/02	C
G06F	3/041	330 A

デジタイザー
・タッチスクリーン

電話機の
構造的態様

タッチセンサディスプレイ
図1.裏・表(おもて)面が同時に使用できるスマートフォン

・ 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 (G 0 6 F 3 / 1 6 が優先) [8]	SE555	CC	HB
・ 3/048	<ul style="list-style-type: none"> ・ ・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] 610 ・ ・ ・ 手動入力装置におけるユーザーインターフェース 620 ・ ・ ・ タブレットにおけるユーザーインターフェース 630 ・ ・ ・ マウス等におけるユーザーインターフェース 650 ・ ・ ・ 表示装置におけるユーザーインターフェース 651 ・ ・ ・ ・ 処理と関連するもの <ul style="list-style-type: none"> A 一般 B 編集 C フォーマット・画面定義 D 作表・罫線 E プログラム関連 Z その他 652 ・ ・ ・ ・ システムの状況の表示 <ul style="list-style-type: none"> A 状態・状況の表示 B 試験・診断 C プロセス・プラントの監視 D モニター Z その他 653 ・ ・ ・ ・ ガイダンス・操作の援助のためのもの <ul style="list-style-type: none"> A 一般 Z その他 654 ・ ・ ・ ・ ・ システム, 例. OS との対話のためのもの <ul style="list-style-type: none"> A 対話 B メニュー C メッセージ [例. メッセージ表示方式] 	SE555	CC	HB

ぴったり！！

適切なFI分類コードを探す

	NO.	公報番号	発明の名称	印象	FI										
					G06F				G03B	G01N	H04M			H04N	
					3/01	3/033	3/041	3/048	17/18	21/35	1/00	1/02	1/247	5/225	5/232
(1)	4	特開2015-001953	モバイル端末		○	○		○			○				
	14	特開2014-048839	情報処理装置...					○							
	18	特開2013-187587	情報機器	△								○			
	20	特開2013-145543	両面スマートフォン	△			○	○				○			
	22	特開2013-089212	携帯情報端末および...	◎			○								
	37	特表2015-503795	タッチスクリーンのインタラクシ ョン方法および装置	◎				○							
(2)	4	特開2015-001953	モバイル端末		○	○		○			○				
	5	特開2014-235526	装置、方法、及びプログラム	◎				○			○				
	6	特開2014-211418	糖度を...スマートフォン							○					
	12	特開2014-102796	電子機器...	◎			○	○							
	13	特開2014-075651	情報処理装置...	◎					○					○	○
	14	特開2014-075103	電子機器...	◎				○							
	16	特開2014-071724	電子機器...	◎				○					○		
	22	特開2014-010539	電子機器...	◎				○			○				
	23	特開2014-010487	装置...	◎				○			○				
	26	特開2013-246639	電子機器...	◎				○					○		
	27	特開2013-229004	携帯端末...	◎			○	○			○				
	28	特開2013-229003	携帯端末...	◎				○			○				
	29	特開2013-200828	装置、方法、及びプログラム	◎			○	○					○		
	30	特開2013-200681	装置、方法、及びプログラム	◎			○	○							

適切なFタームを探す

	NO.	公報番号	発明の名称	印象	Fターム								
					5B068	5B087	5C122	5E501	5E555	5K023	5K127	2G059	2H102
(1)	4	特開2015-001953	モバイル端末			○			○		○		
	14	特開2014-048839	情報処理装置...					○					
	18	特開2013-187587	情報機器	△						○			
	20	特開2013-145543	両面スマートフォン	△		○		○		○			
	22	特開2013-089212	携帯情報端末および...	◎	○	○							
	37	特表2015-503795	タッチスクリーンのインタラクション方法および装置	◎					○				
(2)	4	特開2015-001953	モバイル端末			○			○		○		
	5	特開2014-235526	装置、方法、及びプログラム	◎					○		○		
	6	特開2014-211418	糖度を...スマートフォン									○	
	12	特開2014-102796	電子機器...	◎									
	13	特開2014-075651	情報処理装置...	◎			○						○
	14	特開2014-075103	電子機器...	◎					○				
	16	特開2014-071724	電子機器...	◎					○		○		
	22	特開2014-010539	電子機器...	◎					○		○		
	23	特開2014-010487	装置...	◎					○		○		
	26	特開2013-246639	電子機器...	◎					○		○		
	27	特開2013-229004	携帯端末...	◎	○	○			○		○		
	28	特開2013-229003	携帯端末...	◎					○		○		
	29	特開2013-200828	装置、方法、及びプログラム	◎	○	○			○		○		
	30	特開2013-200681	装置、方法、及びプログラム	◎		○			○				

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			
410	・・・表示器とデジタイザーで共有部分があるもの			
412	・・・インセル構造を有するもの			
420	・・・検出電極の電極パターン、形状			
422	・・・容量性手段によるもの			
430	・・・引線			
440	・・・デジタイザーの周辺部のシールドを改善するための電極			
450	・・・額縁領域、すなわち、検出部の外周を形成する電極			
460	・・・指示員が接触する表面、例。保護層、電極			
470	・・・デジタイザーにおける電氣的シールドの電氣的シールド			
480	・・・触力覚を能動的に伝える構造を有する機構			

特開2013-145543に
付与されている

【 F I 】

G06F	3/048	655	A
G06F	3/048	620	
H04M	1/02		C
G06F	3/041	330	A

G06F 3/041 330A
について定義がない！

経緯はJ-Plat Patで
調べられます。・・・
が、深い追いは禁物！

- (19)【発行国】日本国特許庁 (JP)
- (12)【公報種別】公開特許公報 (A)
- (11)【公開番号】特開2013-145543 (P2013-145543A)
- (43)【公開日】平成25年7月25日 (2013. 7. 25)
- (54)【発明の名称】両面スマートフォン
- (51)【国際特許分類】

IPCよりもFIを使いましょう！

- G06F 3/048 (2013.01)
- G06F 3/0488 (2013.01)
- H04M 1/02 (2006.01)
- G06F 3/041 (2006.01)

【FI】

G06F	3/048	655 A
G06F	3/048	620
H04M	1/02	C
G06F	3/041	330 A

- 【審査請求】未請求
- 【請求項の数】3
- 【出願形態】書面
- 【全頁数】4

- (21)【出願番号】特願2012-19
- (22)【出願日】平成24年1月14日
- (71)【出願人】
- 【識別番号】506069723
- 【氏名又は名称】本間 宏樹
- 【住所又は居所】東京都江東区有明1
- (72)【発明者】
- 【氏名】本間 宏樹
- 【住所又は居所】東京都江東区有明1
- 【テーマコード(参考)】

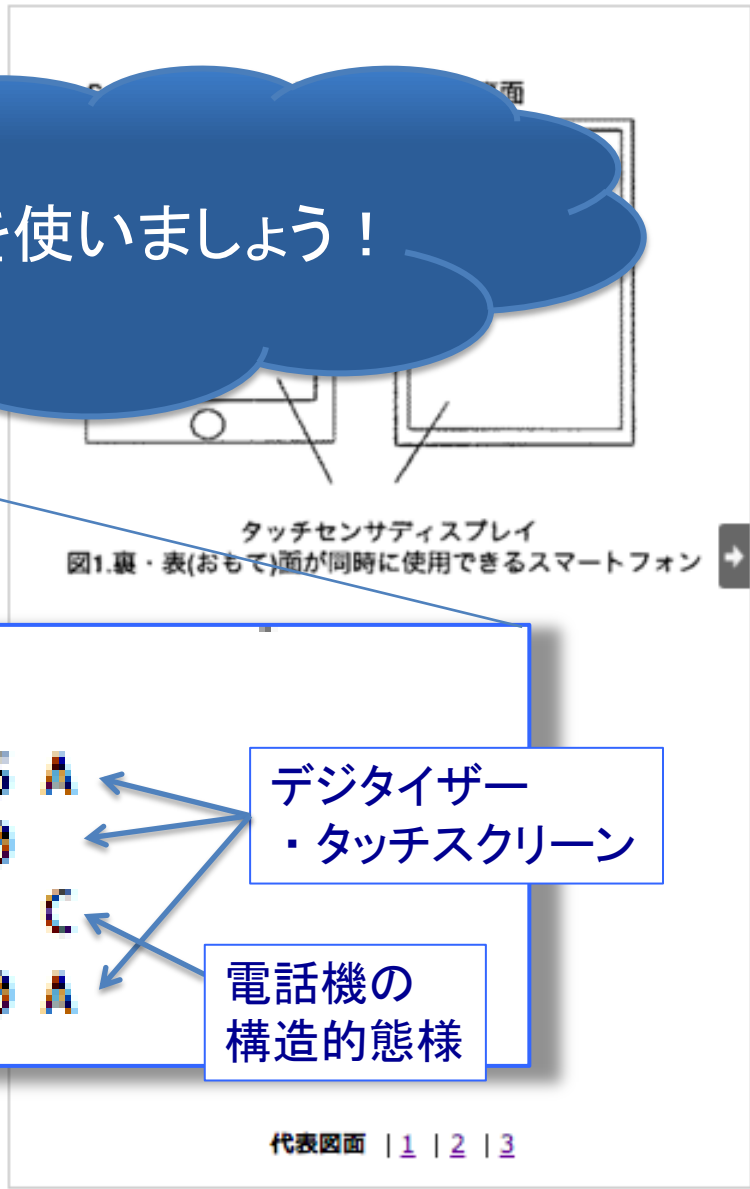
- 5B087
- 5E501
- 5K023
- 【Fターム(参考)】
- 5B087 AB07 AE09 BC06 BC12 CC02 DE09
- 5E501 AB03 BA20 CA04 CB05 CC14 FB24 FB34
- 5K023 AA07 DD06 GG04 LL06

【FI】

G06F	3/048	655 A
G06F	3/048	620
H04M	1/02	C
G06F	3/041	330 A

デジタイザー
・タッチスクリーン

電話機の
構造的態様



FIの改廃情報

パテントマップガイダンス (PMGS) [? ヘルプ](#)

FI・Fターム、IPCの説明を照会できます。また、キーワードから分類を検索できます。

公報発行、更新予定については、[ニュース](#)をご覧ください。

改廃情報：[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](#) [コンコーダンス検索](#)

照会画面項目を選択後、各分類表をクリックするか、入力ボックスに入力して照会ボタンをクリックしてください。

FI 照会 ([分類表](#))

照会画面

FI FIハンドブック

分類

例) B22F B22F1 B22F1/00

Fターム照会 ([分類表](#))

照会画面

Fタームリスト Fターム解説

分類

例) 4K018

[照会](#)

IPC 照会 ([分類表](#))

照会画面

第8版(日付指定)

第7版 第6版 第5版 第4版

英語版第7版

分類

例) B22F B22F1 B22F1/00 B22F1/00@A

[照会](#)

FI改正情報

G06F 3/041 400～ 2014.4新設

G06F 3/041 310～ 2014.4廃止

選択された文献 前の文献 25/50 次の文献
特開2013-145543 文献単位PDF表示 経過情報 審査書類情報
項目表示 イメージ表示 PDF表示
[全項目 \(書誌+要約+請求の範囲\)](#) [\(書誌+要約+請求の範囲+実施例\)](#)
[書誌](#) [要約](#) [請求の範囲](#) [詳細な説明](#) [利用分野](#) [従来技術](#) [発明](#)

経過情報

公報

【 F I 】

G06F	3/048	655	A
G06F	3/048	620	
H04M	1/02		C
G06F	3/041	330	A

整理標準化データ
 …… 追加・更新

経過情報

選択された文献

特許出願2012-019057

基本項目

出願情報

出願記事 : 特許 2012-019057 (平24.1.14) 出願種別(通常)
 公開記事 : [2013-145543](#) (平25.7.25) 総通号数(500) 年間通号数(130)
 出願人・代理人記事 : 出願人 東京都江東区 (506069723) 本間 宏樹
 発明者・考案者・創作者記事 : 東京都江東区 本間 宏樹
 公開・公表 I P C 記事 : 国際分類
 G06F 3/048 (2013.01)
 G06F 3/0488 (2013.01)
 H04M 1/02 (2006.01)
 G06F 3/041 (2006.01)

テーマコード記事 : 5E501
 5E555
 5B087
 5K023
 5B068

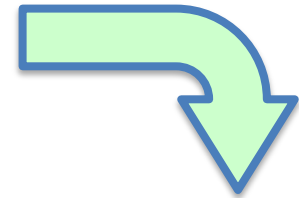
F I 記事 : 4G06F3/048,655A
 4G06F3/041,330A
 4H04M1/02C
 4G06F3/048,620
 4G06F3/041,610

Fターム記事 : 5B087 AB07
 5B087 AE09

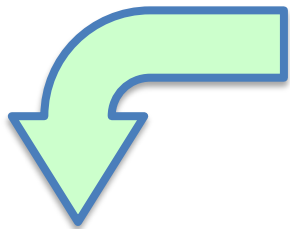
: 4G06F3/048,655A
 4G06F3/041,330A
 4H04M1/02C
 4G06F3/048,620
 4G06F3/041,610

FIの改廃情報 & 整理標準化データ

J-Plat Pat/特許庁HPで調べられます。
…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！



改廃がなくても、
審査などで更新されます
…整理標準化データ

ツールでヒットするか
確認！
J-Plat Patでは
テキスト検索: ヒットせず
分類検索: ヒット

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

キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

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

[- 削除](#) [+ 追加](#)

🔍 キーワードで検索

論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

🔍 論理式に展開

例) コンピュータ/AP*20120101:/GID-製造方法/CL

🔍 論理式で検索

ヒット件数 **34件**

一覧表示

検索結果一覧

J-PlatPat

J-GLOBAL(文献)

J-GLOBAL(科学技術用語)

J-GLOBAL(化学物質)

J-GLOBAL(資料)

J-GLOBAL(同義語)

表示形式

項目/イメージ表示

PDF表示

検索結果 34件

項番	文献番号	発明の名称	筆頭出願人 (登録公報・US和抄は権利者を表示)	発行日	出願番号	出願日	筆頭IPC
1	特開2014-209362	光学式指ジェスチャーユーザインタフェース	ネオノード インコーポレイテッド	2014年11月06日	特願2014-124450	2014年06月17日	G06F 3/041
2	特開2014-197401	モバイル装置イベントの通知	グーグル・インコーポレーテッド	2014年10月16日	特願2014-104114	2014年05月20日	G06F 3/048
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	2014年08月25日	特願2013-020984	2013年02月06日	G06F 3/14
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	2014年07月10日	特願2012-286727	2012年12月28日	G06F 3/048
5	特開2014-127159	電子機器および入力方法	株式会社東芝	2014年07月07日	特願2012-285662	2012年12月27日	G06F 3/048
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, インコーポレーテッド	2014年06月05日	特願2013-122471	2013年06月11日	G06F 3/048
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	2014年02月20日	特願2012-172161	2012年08月02日	G06F 3/048
8	特開2013-238955	携帯情報端末	シャープ株式会社	2013年11月28日	特願2012-110403	2012年05月14日	G06F 3/048
9	特開2013-232026	携帯情報端末	シャープ株式会社	2013年11月14日	特願2012-102232	2012年04月27日	G06F 3/048
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	2013年10月28日	特願2012-093734	2012年04月17日	G06F 3/041

特開2013-238955

項目表示

イメージ表示

PDF表示

[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](#)

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**

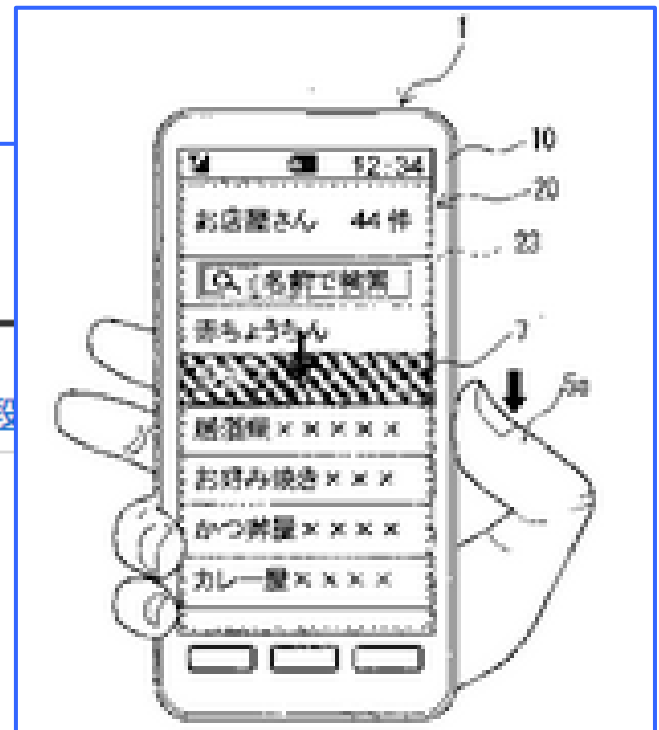
要約

(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



特開2013-105495

項目表示

イメージ表示

PDF表示

[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](#)

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**

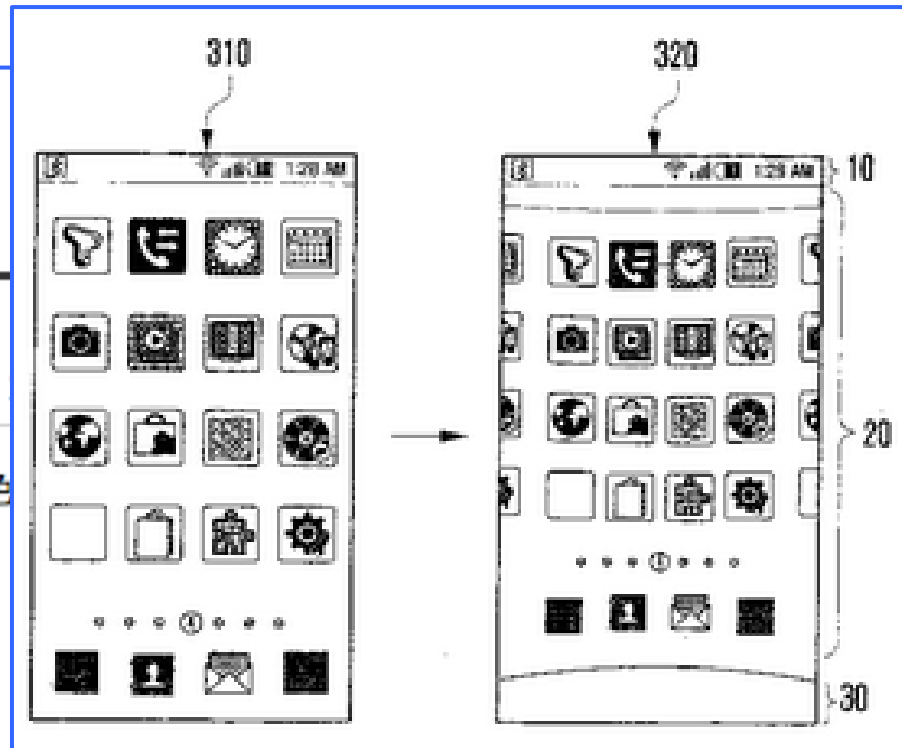
要約

(57) 【要約】

【課題】複数のアイテムを3次元画面で表現し、前記3次元画面上の特定の空間を用いて前記複数のアイテムを容易に管理し、関連機能をより一層速やかに実行できる携帯端末におけるユーザーインターフェース方法を提供する。

【解決手段】複数のアイテムを含む2次元状の**メニュー**画面若しくはホーム画面において編集機能を起動するとき少なくとも一つのアイテムを表示するための第1の領域とアイテム管理のための第2の領域を含む3次元ユーザーインターフェース画面を出力するステップと、前記第2の領域を用いて前記少なくとも一つのアイテムを管理するステップと、を含むことを特徴とする。

【選択図】 図3



特開2012-058900

項目表示

イメージ表示

PDF表示

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

ハイライトされている文字列 ● 多色

側面 側壁 アイコン メニュー

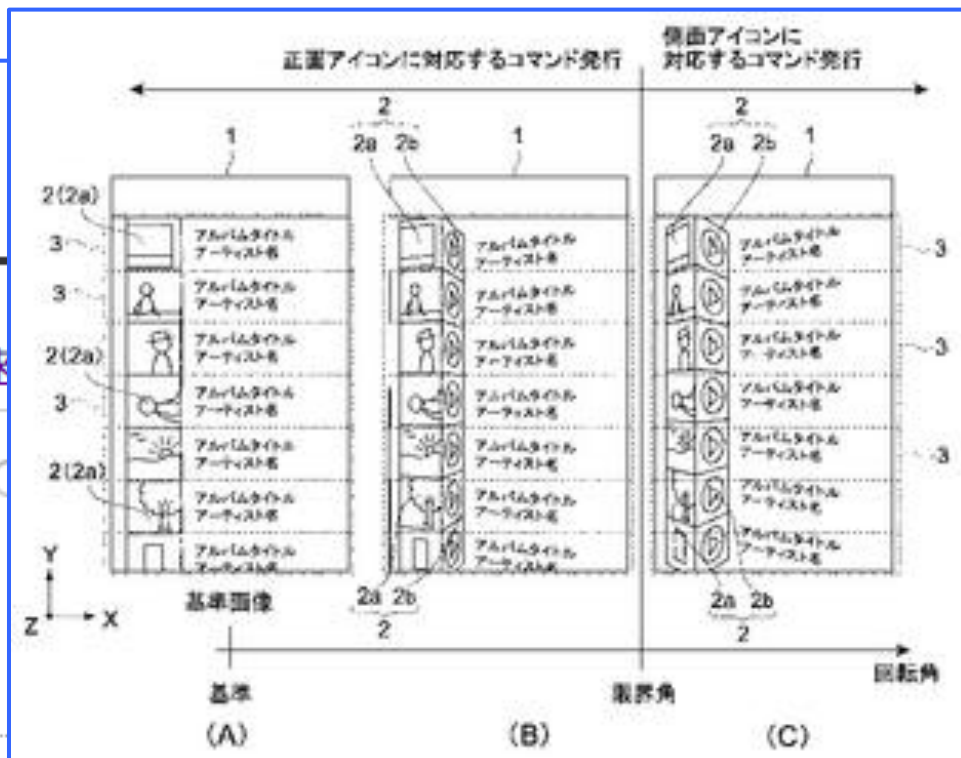
要約

(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**2 aと側面**アイコン**2 bと有する。基準画像(図5(A))では、正面**アイコン**2 a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**2 a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**2 bに対するコマンドが発行される。

【選択図】 図5



項目表示

イメージ表示

PDF表示

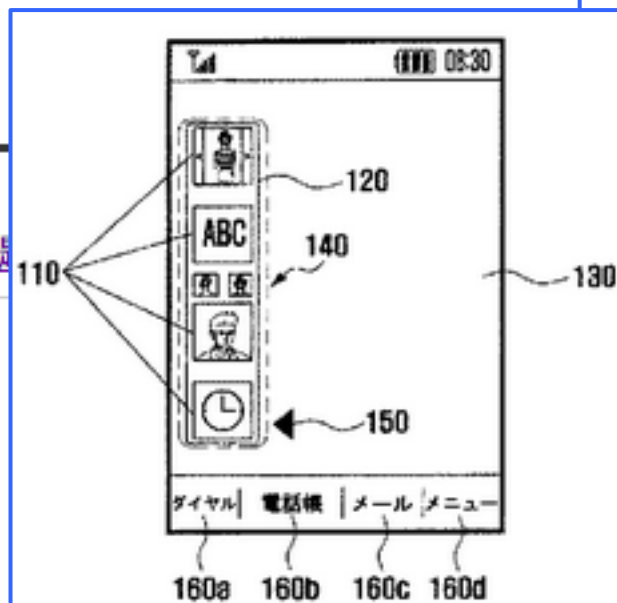
全項目 (書誌+要約+請求の範囲)

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

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】 (修正有)

【課題】 タッチスクリーンに表示される待ち受け画面の側面に複数のアイコンが配列されたツールバー (tool-bar) を提供し、前記アイコンがドラッグされて表示部の主画面に位置すると当該機能が活性化されるようにする。

【解決手段】 特定の機能に係るUI構成要素を一つ以上含むツールバーが表示される第2領域と、UI構成要素がドラッグされて位置し、UI構成要素に該当する機能が活性化される第1領域と、を備えるタッチスクリーン、及びUI構成要素が第1領域にドラッグされると当該UI構成要素に対応する機能を活性化させる制御部を含むことを特徴とするユーザインターフェース装置に関する。本発明のユーザインターフェース装置は、よく使用する機能をツールバーに表示されるように設定し、ツールバーに表示されたUI構成要素中、特定の構成要素をドラッグして主画面に位置させると当該機能をすぐに活性化させることができる。

【選択図】 図1a

特開2007-156408

項目表示

イメージ表示

PDF表示

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

側面 側壁 アイコン メニュー

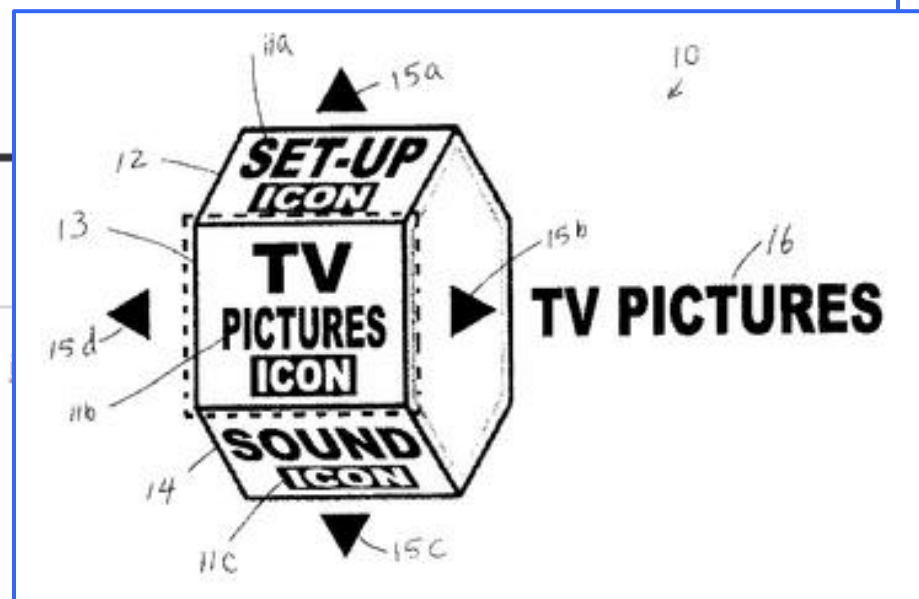
要約

(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。

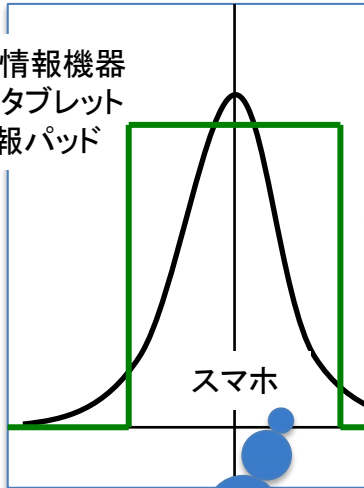
【選択図】 図1



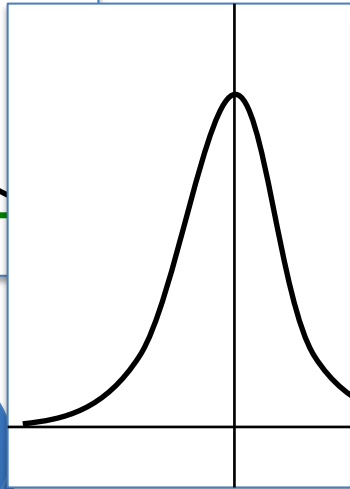
探索範囲を拡大

技術分野 (a)

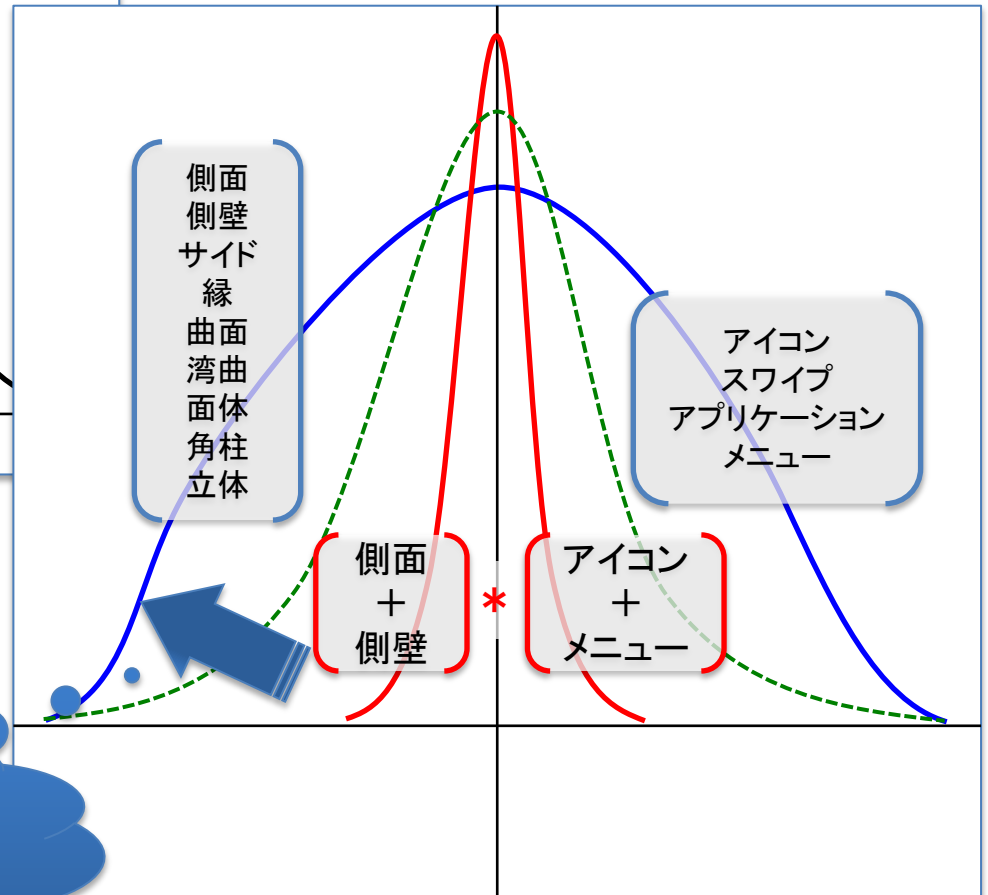
携帯情報機器
情報タブレット
情報パッド



必須要件 (b)



発明の本質 (c)



特許分類を
活用しよう！

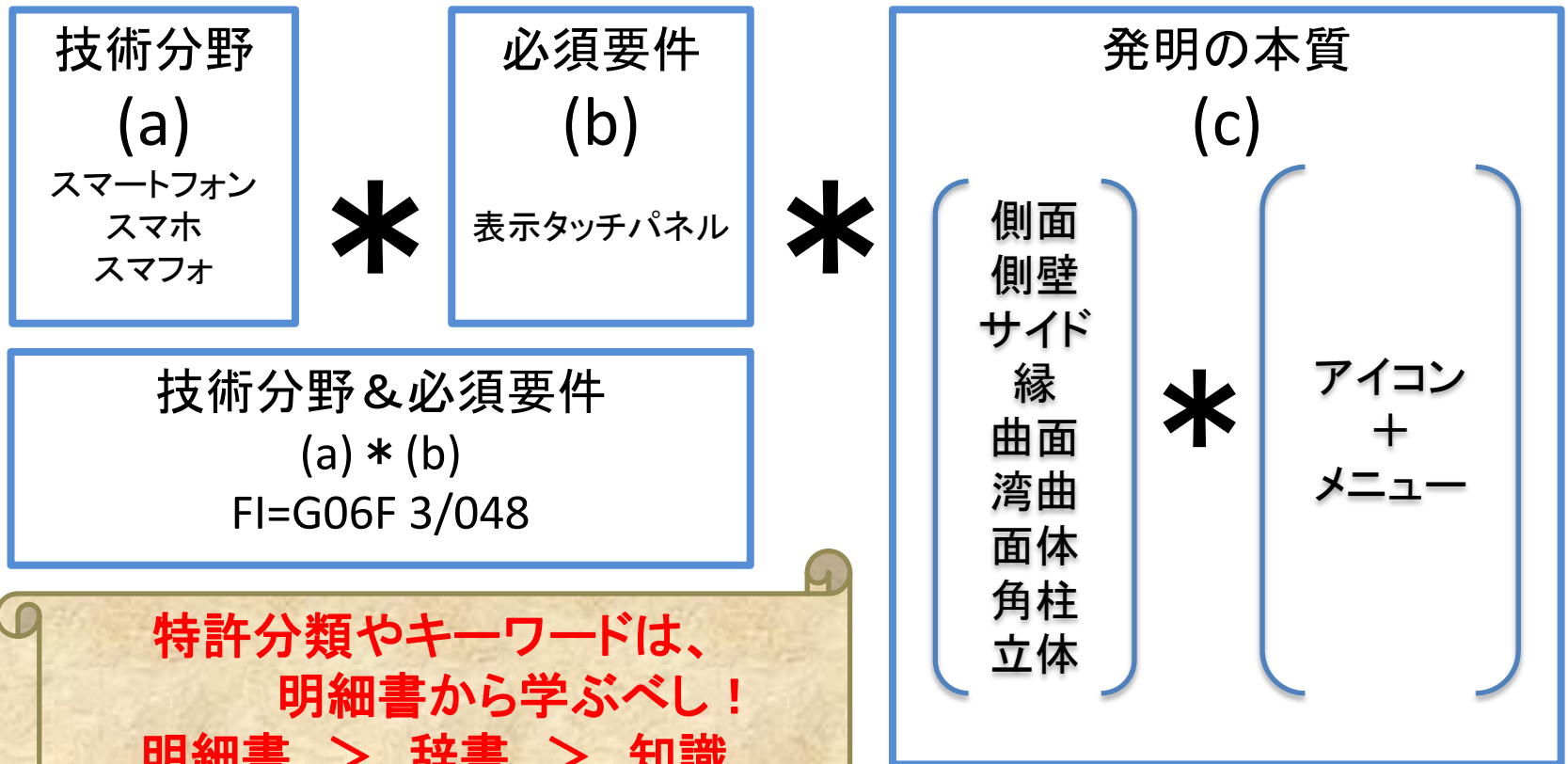


G06F 3/048

徐々に広げる！
明細書で使われている
確率の高いものから

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

キーワード

全角の場合は100文字以内、半角の場合は200文字以内で、検索キーワードを入力してください。

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

[- 削除](#) [+ 追加](#)

🔍 キーワードで検索

論理式

「論理式に展開」ボタンにより、検索キーワードを、論理式に展開できます。
(全角750文字以内、半角1500文字以内)

🔍 論理式に展開

例) コンピュータ/AP*20120101:/GID-製造方法/CL

🔍 論理式で検索

ヒット件数 **162件**

一覧表示

検索結果一覧

J-PlatPat

J-GLOBAL(文献)

J-GLOBAL(科学技術用語)

J-GLOBAL(化学物質)

J-GLOBAL(資料)

J-GLOBAL(同義語)

表示形式 項目/イメージ表示 PDF表示

検索結果 162件

項番	文献番号	発明の名称	筆頭出願人 (登録公報・US和抄は権利者を表示)	発行日	出願番号	出願日	筆頭IPC
1	特開2015-181020	電子機器	京セラ株式会社	2015年10月15日	特願2015-097506	2015年05月12日	G06F 3/048
2	特開2015-158953	撮影装置	パナソニック インテレクチュアル プロパティ コーポレーション オブ アメリカ	2015年09月03日	特願2015-110432	2015年05月29日	G06F 3/0488
3	特開2015-154195	情報処理装置、情報 処理方法及びプロ セッサ	NECパーソナルコンピュータ株 式会社	2015年08月24日	特願2014-025601	2014年02月13日	H04N 21/482
4	123 特表2015-531507	アクセサリと電子デ バイスとの間の検出 システム及び方法	アップル インコーポレイテッド	2015年11月02日	特願2015-531083		G06F 3/01
5	124 特表2015-521315	ユーザ接触に応答し て追加情報を表示す るための、デバイ ス、方法、及びグラ フィカルユーザイン タフェース	アップル インコーポレイテッド	2015年07月27日	特願2015-511644		G06F 3/048
7	125 特表2015-512170	フレキシブル表示部 を有する携帯端末の イベント提供方法及 び装置	サムスン エレクトロニクス カンパ ニー リミテッド	2015年04月23日	特願2014-551195		H04M 1/247
8	126 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	2014年09月04日	特願2014-515923		G06F 3/048
	127 特表2014-522071	腕時計キーボード	シェーファー, マーク	2014年08月28日	特願2014-526147		G06F 3/0489
	128 特表2014-521172	動的コンテキストベ ースメニュー	マイクロソフト コーポレーション	2014年08月25日	特願2014-520400		G06F 3/0482

特表2015-512170

項目表示

イメージ表示

PDF表示

[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](#)

ハイライトされている文字列 多色 単色

側面 **側壁** **縁** **曲面** **湾曲** ...

要約

(57) 【要約】

本発明は、携帯端末を提供する。本発明の実施形態による携帯端末は、前記携帯端末の前面のメイン表示領域と前記メイン表示領域が前記携帯端末の**側面**に拡張されて形成される**側面**の補助表示領域を含むフレキシブル表示部と、前記携帯端末の状態を検出するセンサーモジュールと、前記検出された携帯端末の状態に対応されるように、前記フレキシブル表示部のメイン表示領域及び補助表示領域のうちで少なくとも一つの表示領域にイベント情報を選択的に出力するように制御する制御部と、を含む。

【図5】

Fig. 5

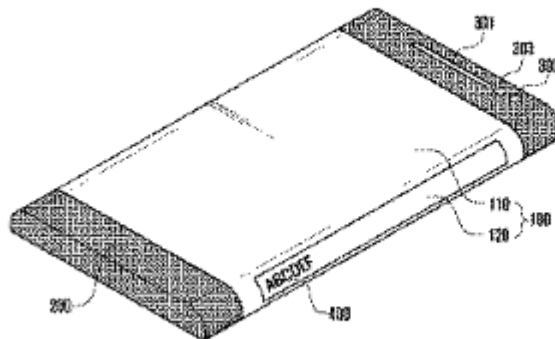
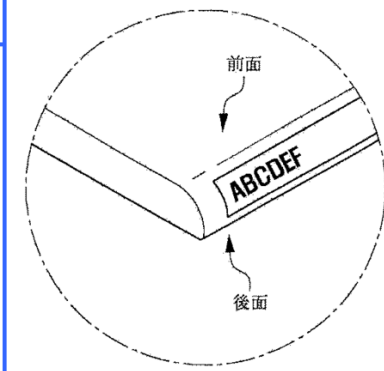
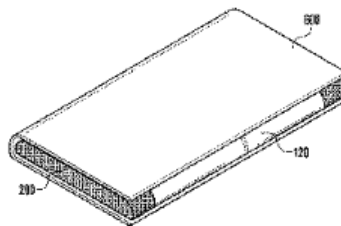
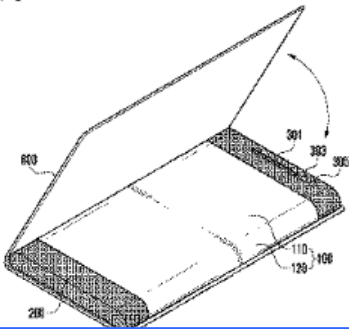
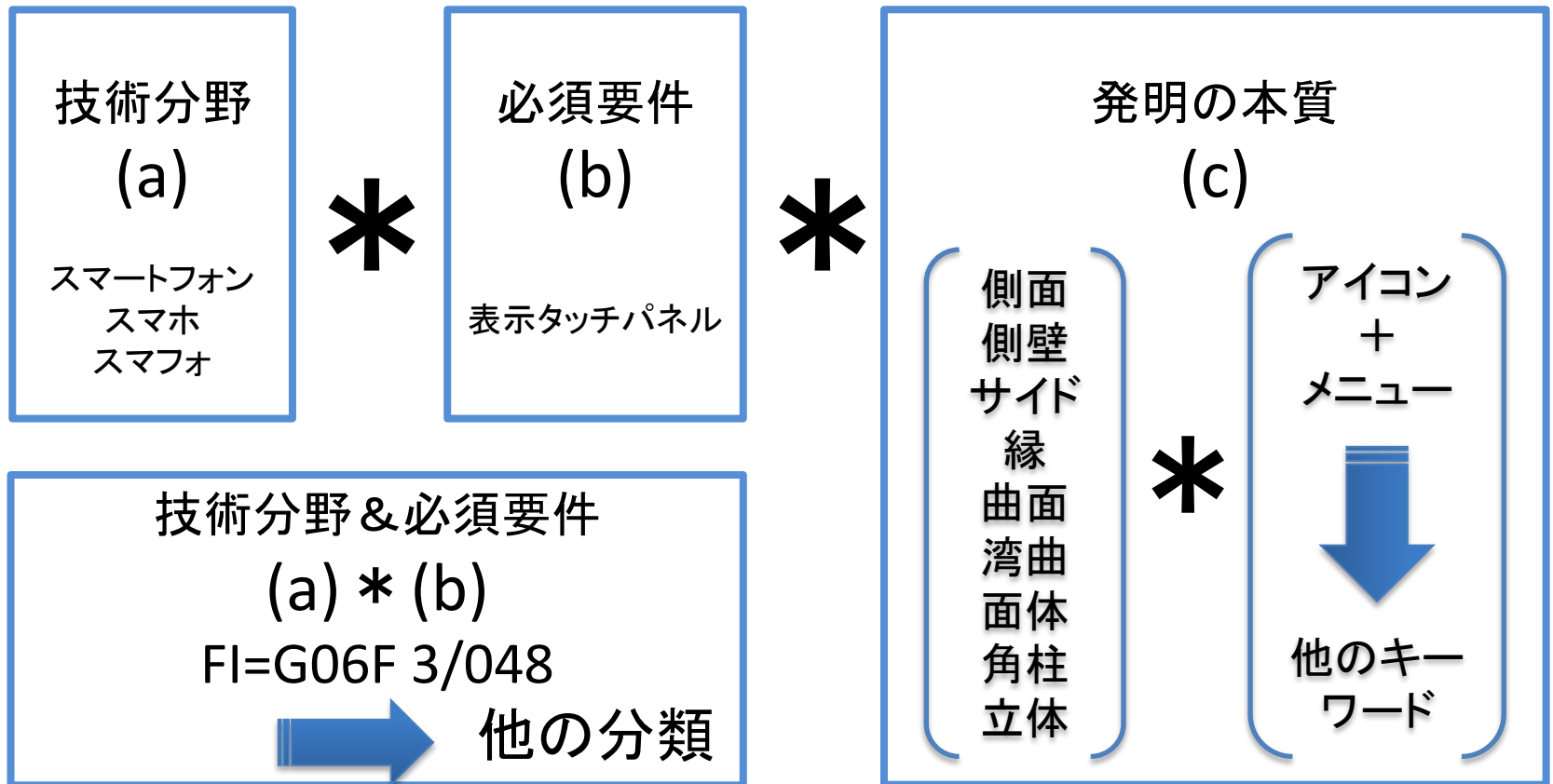


Fig. 31



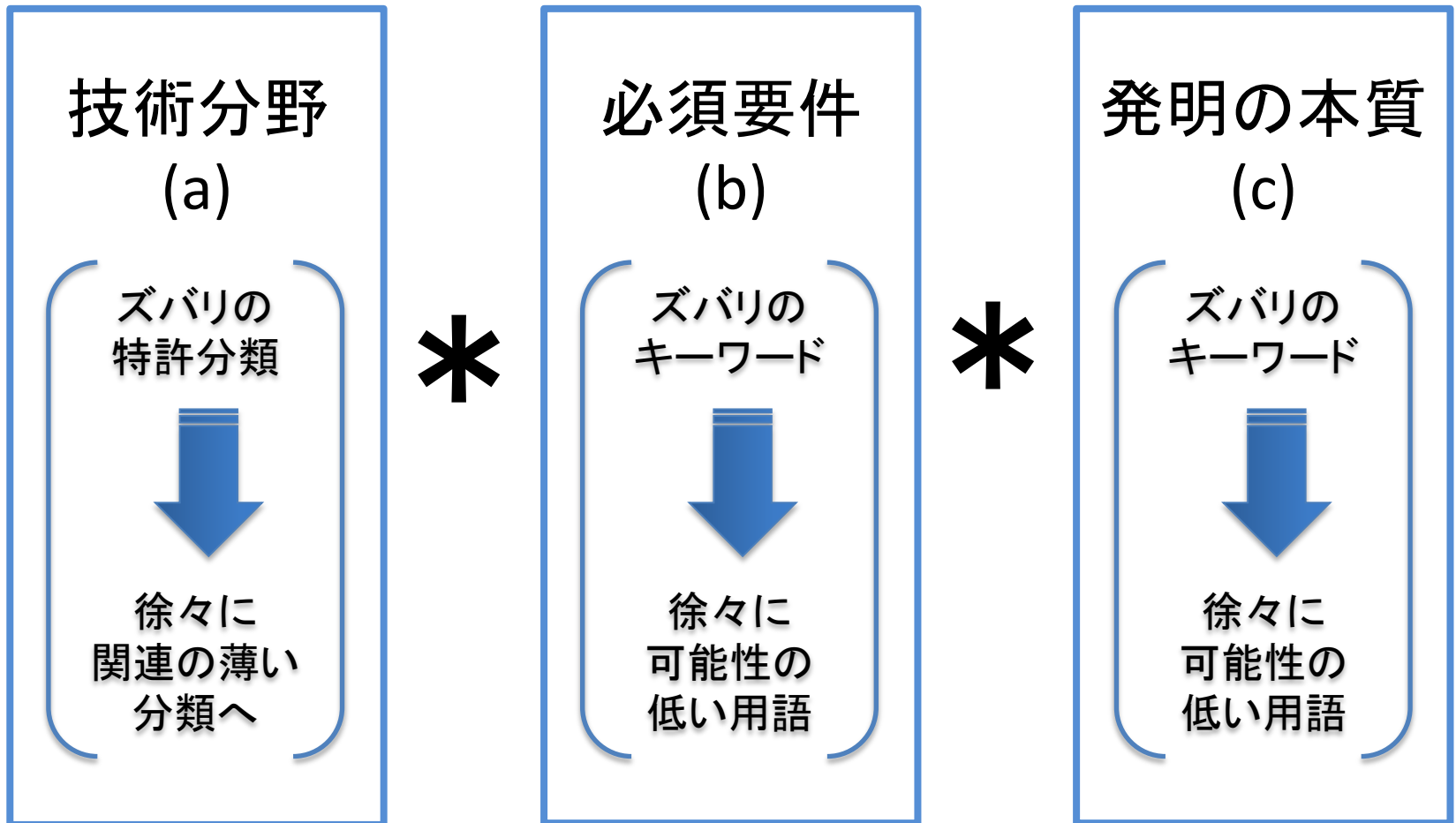
探索範囲をさらに拡大 (FI検索)

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、(b)が(c)であること

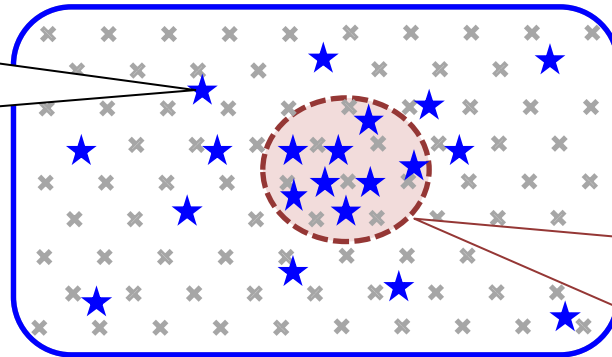


検索の進め方

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

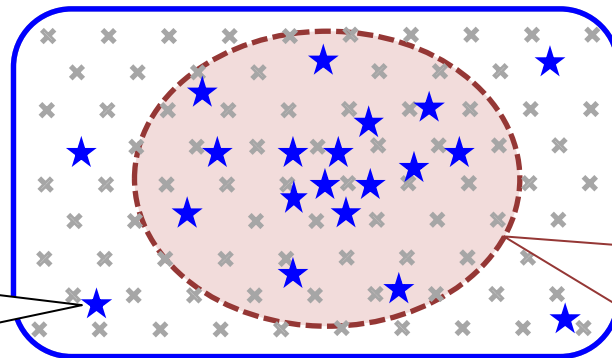


中身の濃い
文献集合
〔
件数=少
ノイズ=少
〕

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-term検索)

特表2015-512170 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

特許出願2014-551195 🔍 審査書類情報

基本項目 | 出願情報

出願記事 : 特許 2014-551195 (平25.1.7) 出願種別(通常)

国際出願記事 : PCT/KR2013/000102 国際公開番号(🔗 [WO2013/103278](#)) 国際公開日(平25.7.11) 翻訳文提出日(平26.7.1) 国際予備審査請求無し

公表・再公表記事 : 公表番号(🔗 [2015-512170](#)) 公表日(平27.4.23)

優先権記事 : 主張日(平24.1.7) KR(大韓民国) 10-2012-0002968

出願人・代理人記事 : 出願人 大韓民国 (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(3) 代理人 (国内) (100107766) 伊東 忠彦<ITOH Tadahiko>
 代理人 代理人全何名(1) 代理人 (国内) (100070150) 伊東 忠彦<ITOH Tadahiko>
 代理人 代理人全何名(1) 代理人 (国内) (100091214) 大貫 進介<OHNUKI Shinsuke>

発明者・考案者・創作者記事 : 大韓民国 キム, ドン-ヒョン

公開・公表IPC記事 : 国際分類
 H04M 1/247 (2006.01)
 G06F 3/048 (2013.01)
 G09G 5/00 (2006.01)
 G09G 5/14 (2006.01)
 G09G 5/36 (2006.01)

テーマコード記事 : 5K127
 5C082
 5C182
 5E555

FI記事 : 4H04M1/247
 4G09G5/00,550C
 4G06F3/048,655B
 4G09G5/14A
 4G09G5/36,520K
 4G09G5/00,555D

Fターム記事 : 5C082 AA21
 5C082 BA02
 5C082 BA12

5C082	5E555	5K127
AA21	AA25	AA14
BA02	AA57	BA09
BA12	BA05	CB03
BB01	BA06	CB22
BD02	BB05	GA29
CA42	BB06	GB22
CA46	BC08	GB34
CB03	BC15	JA15
DA87	CB72	JA25
	CB74	JA26
	DA02	JA43
	DA05	JA48
	DB41	
	DC39	
	DC59	
	DD08	
	EA04	
	EA07	
	FA01	

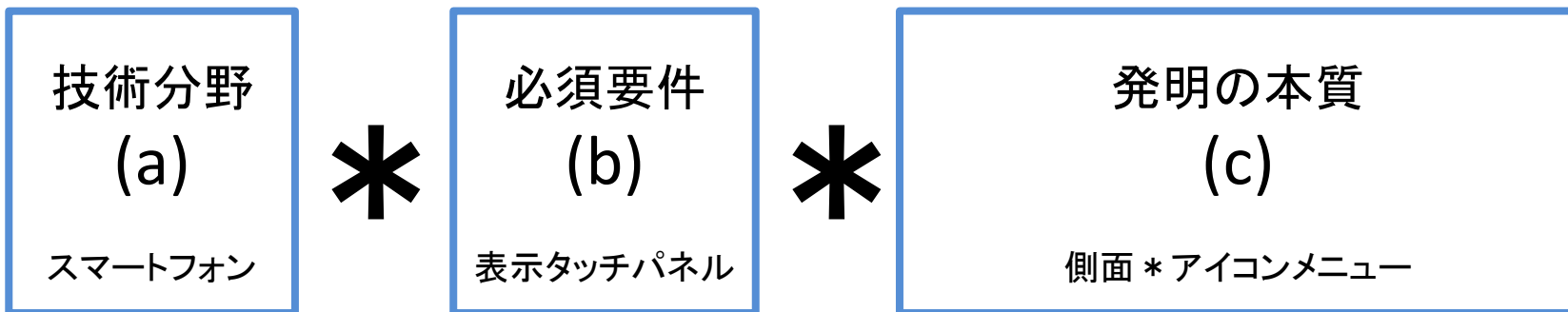
電話機の
機能

表示装置の
制御、回路

デジタル計算機の
ユーザインター
フェース

探索範囲をさらに拡大 (F-term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

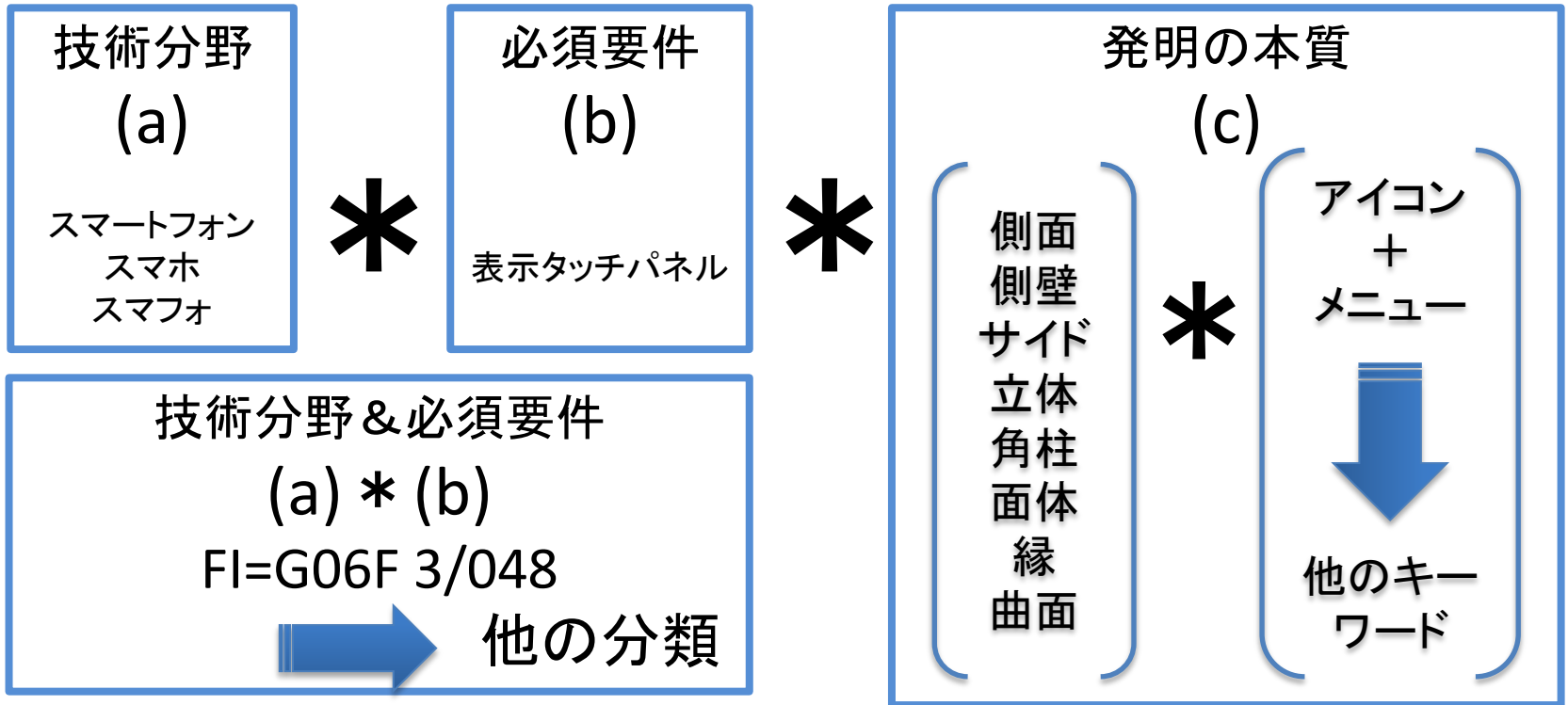
*

表示タッチパネル
CA12+DA02

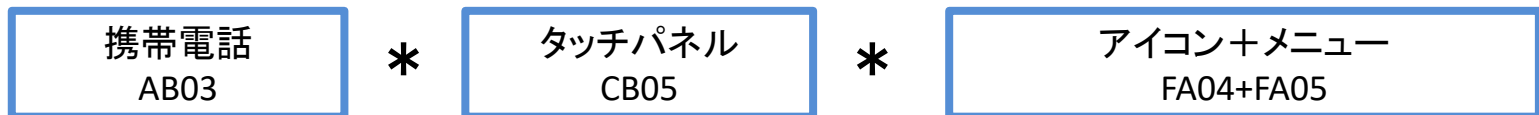
*

アイコン
CB34+DB18+FA08~09

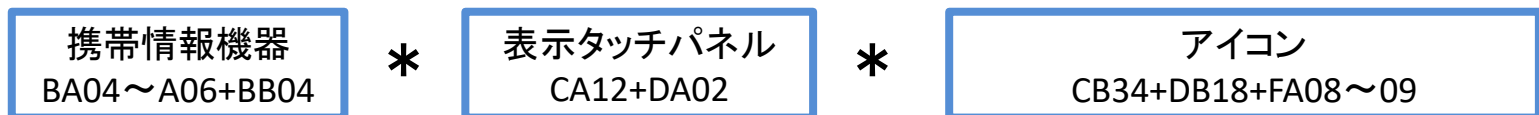
～まとめ～ 探索範囲を徐々に拡大



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 Note Edge”の特許は抽出できなかった。

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？
- 十分かどうかは、目的次第！

「これ以上探しても虚しい」
という実感はあるか？

How to?

- 不十分なら
網(探索範囲を拡げる)

How to?

「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

- “Galaxy Note Edge”の特許が抽出できた！

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！！