

---

# 引用・被引用特許の検索



---

## 本日の内容

- 特許の引用情報とは
- 引用・被引用特許の検索方法
  - CAplus
  - INPAFAMDB
  - DPCI
- 検索デモ

---

## 本日の内容

- 特許の引用情報とは
- 引用・被引用特許の検索方法
  - CAplus
  - INPAFAMDB
  - DPCI
- 検索デモ

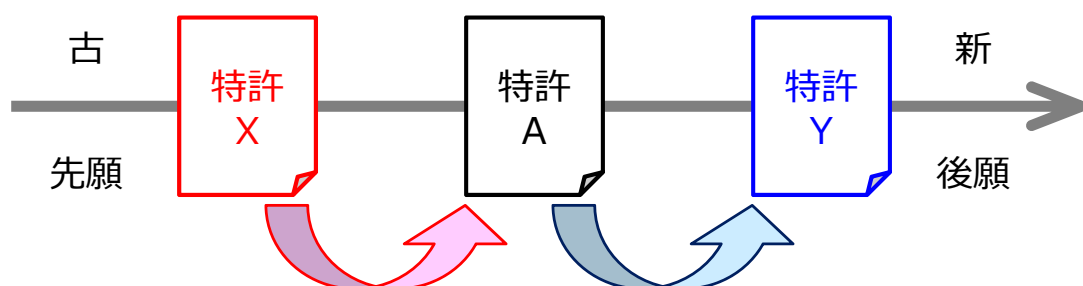
---

## 特許の引用情報

- 特許の引用情報は先行技術や関連技術を示す
  - 審査官引用
    - 特許の新規性や進歩性の判断に用いられた先行技術や関連技術の例
    - 専門家による先行技術調査の結果
  - 発明者引用
    - 明細書中で従来技術を説明するために挙げられた先行例
- 引用には特許および非特許文献が挙げられる

今回は引用特許について説明します

## 引用特許と被引用特許



特許 A から見て…

- **特許 X** : 引用特許 (Cited Patent)
- **特許 Y** : 被引用特許 (Citing Patent)

## 引用・被引用特許調査の活用

- **引用特許調査**
  - キーワードや特許分類ではヒットしない先行技術情報が得られる可能性がある
    - 先行技術調査, 無効化資料調査
- **被引用特許調査**
  - 自社の特許に類似の後願が見つかる
    - 競合他社の動向調査
  - よく引用されている特許が分かる
    - 自社/他社特許の評価, 特許戦略の策定

---

## 本日の内容

- 特許の引用情報とは
- 引用・被引用特許の検索
  - CAplus
  - INPAFAMDB
  - DPCI
- 検索デモ

---

## CAplus ファイル – 概要

- 世界中の科学技術分野の学术论文，単行本および 56 ヶ国 5 国際機関の特許，2 技術公開誌の情報を収録する文献データベース
- 特長
  - ベーシック特許の引用情報，被引用情報を収録
  - 特許レコード・非特許レコードの両方に引用情報を収録

# 引用情報の収録状況 (CAplus)

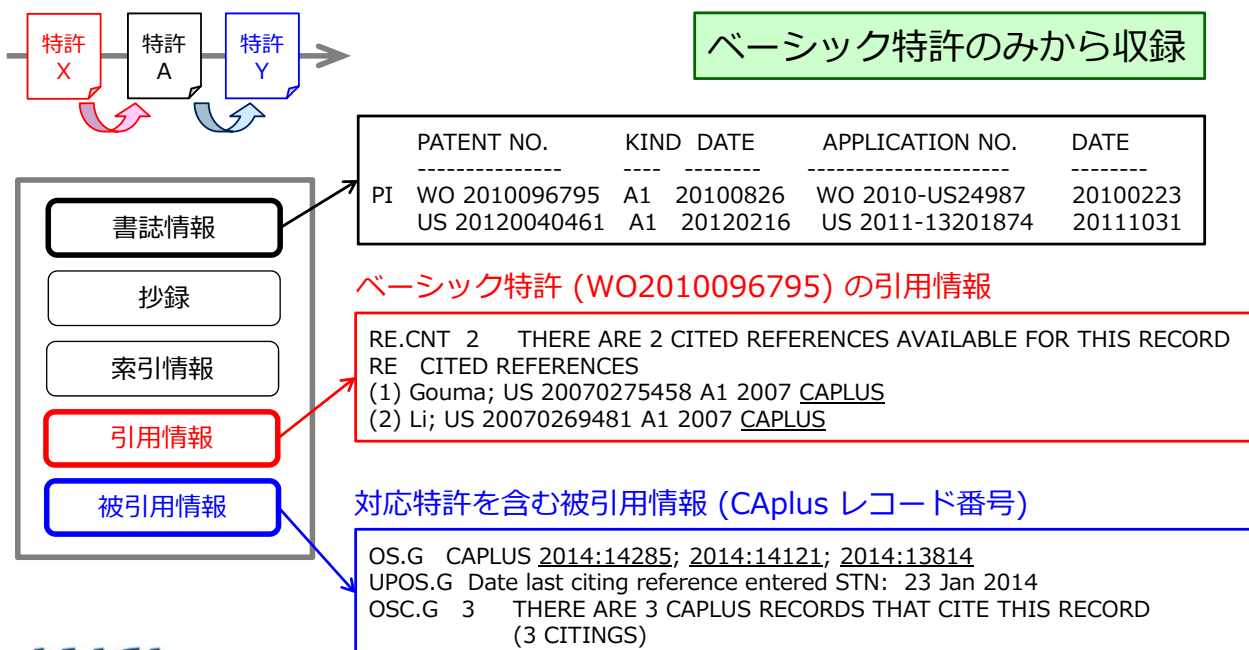
## ● 特許の引用情報 (ベーシック特許の引用情報のみを収録)

国	収録期間	国	収録期間
カナダ (CA)	2005-	イギリス (GB)	2003-
ドイツ (DE)	1982-	日本 (JP)	2011-
ヨーロッパ特許庁 (EP)	1982-	米国 (US)	1982-
フランス (FR)	1982-	PCT 出願 (WO)	1982-

## ● 非特許文献の引用情報

- 1997 年～

# 引用・被引用情報の収録形式 (CAplus)



\* CAplus ファイルに収録されている特許のみ

# 引用・被引用情報の表示 (CAplus)

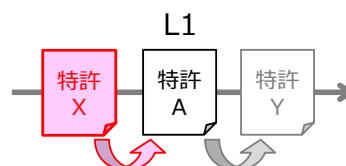
	表示 フィールド	内容	RE RETABLE	OSG*1 OSG.MAX*2	BIB	ALL *1
引用	RE.CNT	引用文献数	—	—	○	○
	RE	引用情報	○	—	—	○
被引用	OSC.G	被引用レコード数	—	○	○	○
	UPOS.G	被引用情報更新日	—	○	—	○
	OS.G	被引情報の CAplus レコード番号	—	○	—	○

\*1 : 最大 50 までの被引用情報を表示

\*2 : 最大 1,020 までの被引用情報を表示

# 引用特許の検索 (CAplus)

RE CITED REFERENCES  
 (1) Gouma; **US 20070275458** A1 2007 CAPLUS  
 (2) Li; **US 20070269481** A1 2007 CAPLUS



**RPN (引用特許番号) を抽出**  
**/PN (特許番号) フィールドで検索**

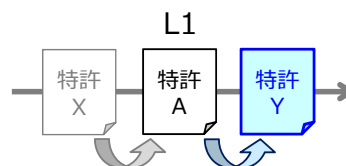
=> **SEL L1 RPN**  
 E1 THROUGH E2 ASSIGNED

=> **S E1-E2/PN**  
 L2 3 (US20070269481/PN...)

=> **TRA L1 RPN /PN**  
 L2 TRANSFER L1 1- RPN : 2 TERMS  
 L3 3 L2/PN

# 被引用特許の検索 (CAplus)

OS.G CAPLUS [2014:14285](#); [2014:14121](#); [2014:13814](#)  
UPOS.G Date last citing reference entered STN: 23 Jan 2014  
OSC.G 3 THERE ARE 3 CAPLUS RECORDS THAT CITE THIS  
RECORD (3 CITINGS)



OS.GMAX (被引用情報のレコード番号) を抽出  
/AN (レコード番号) フィールドで検索

```
=> SEL L1 OS.GMAX  
E1 THROUGH E3 ASSIGNED
```

```
=> S E1-E3/AN  
L2 3 ("2011:598398"/AN...)
```

```
=> TRA L1 OS.GMAX /AN  
L2 TRANSFER L1 1- OS.G : 3 TERMS  
L3 3 L2/AN
```

- OS.G : 50 件まで抽出 OS.GMAX : 1,020 件まで抽出

## 本日の内容

- 特許の引用情報とは
- 引用・被引用特許の検索方法
  - CAplus
  - INPAFAMDB
  - DPCI
- 検索デモ

# INPAFAMDB ファイル - 概要

- 世界 92 特許発行機関から発行される特許，  
実用新案の書誌情報，対応特許情報，引用情報  
および法的状況データを収録するデータベース
- 特長
  - 引用・被引用特許の収録範囲が広い
  - 引用・被引用情報を対応特許からも収録
  - 審査官カテゴリーコード，引用・被引用特許  
の出願人等が検索可能

## 引用情報の収録状況 (INPAFAMDB)

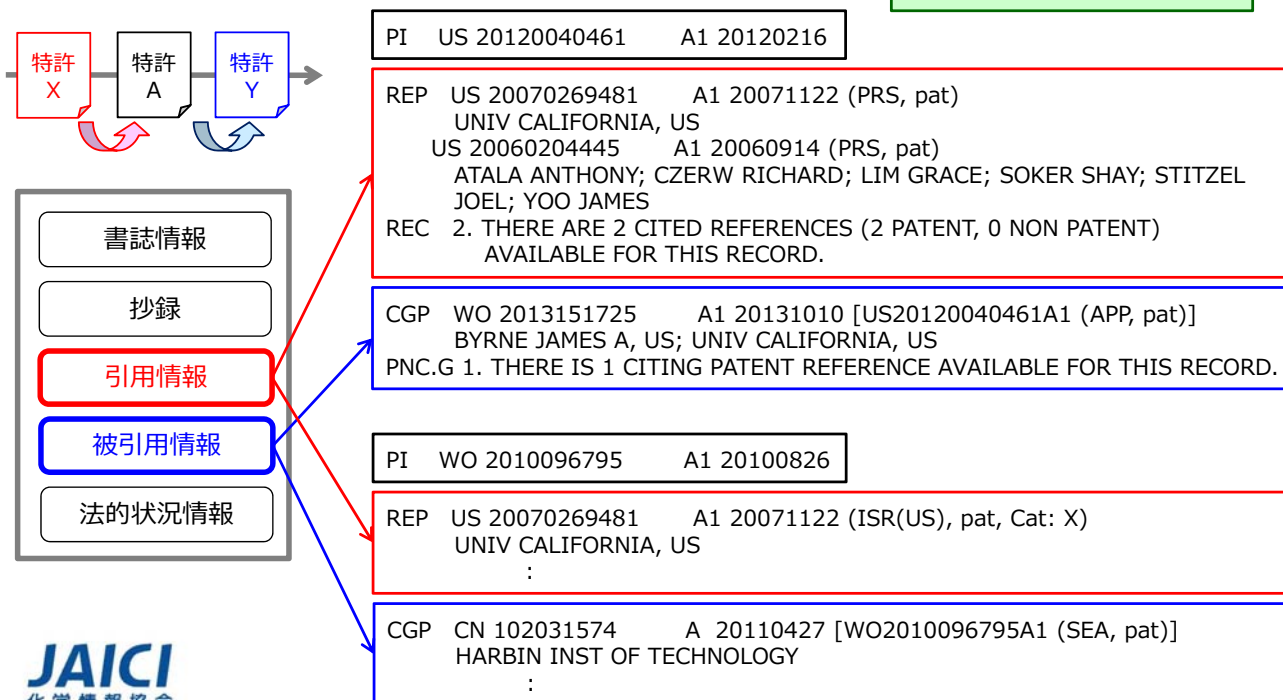
国	収録期間	国	収録期間	国	収録期間	国	収録期間
アフリカ地域工業 所有権機関 (AP)	1988-	チェコ (CZ)	2006-	イギリス (GB)	1979-	ノルウェー (NO)	2009-
オーストリア (AT)	1984-	ドイツ (DE)	1943-	ギリシャ (GR)	1988-	ロシア (RU)	2013-
オーストラリア (AU)	1987-	デンマーク (DK)	1956-1967 1987-1989	イタリア (IT)	2008-	シンガポール (SG)	2001-*
ベルギー (BE)	1988-	ユーラシア (EA)	1998-	日本 (JP)	1970-	トルコ (TR)	1987-*
ブルガリア (BG)	2004-*	ヨーロッパ 特許庁 (EP)	1978-	韓国 (KR)	2006-	台湾 (TW)	2013
スイス (CH)	1985-	スペイン (ES)	1993-	ルクセンブ ルク (LU)	1999-	米国 (US)	1947-
中国 (CN)	2010- 2011	フィンランド (FI)	1990-*	マレーシア (MY)	2003,2005, 2009	PCT 出願 (WO)	1979-
キプロス (CY)	2004-*	フランス (FR)	1969-	オランダ (NL)	1967-		

\* 引用情報の収録がない年代を含む



# 引用・被引用情報の収録形式 (INPAFAMDB)

対応特許からも収録



16

# 引用・被引用特許の表示 (INPAFAMDB)

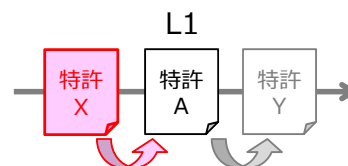
	表示 フィールド	内容	RE	CGP	PICITN	BIB ALL	MAX
引用	REP	引用特許	○	—	○	—	○
	REC	引用文献数	○	—	○	○	○
被引用	CGP	被引用特許	—	○	○	—	○
	PNC.G	被引用特許数	—	—	○	—	○

- デフォルトの BRIEF 表示形式では上記のいずれも表示されない

## 引用特許の検索 (INPAFAMDB)

REP **US 20070269481** A1 20071122 (PRS, pat)  
UNIV CALIFORNIA, US  
**US 20060204445** A1 20060914 (PRS, pat)  
ATALA ANTHONY; CZERW RICHARD; LIM GRACE; SOKER  
SHAY; STITZEL JOEL; YOO JAMES

REP **US 20070269481** A1 20071122 (ISR(US), pat, Cat: X)  
UNIV CALIFORNIA, US  
:



**PN.D (引用特許番号) を抽出**  
**/PN (特許番号) フィールドで検索**

=> **SEL L1 PN.D**  
E1 THROUGH E3 ASSIGNED

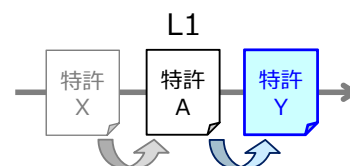
=> **S E1-E3/PN**  
L2 3 (US20070269481/PN...)

=> **TRA L1 PN.D /PN**  
L2 TRANSFER L1 1- PN.D : 3 TERMS  
L3 3 L2/PN

## 被引用特許の検索 (INPAFAMDB)

CGP **WO 2013151725** A1 20131010 [US20120040461A1 (APP, pat)]  
BYRNE JAMES A, US; UNIV CALIFORNIA, US

CGP **CN 102031574** A 20110427 [WO2010096795A1 (SEA, pat)]  
HARBIN INST OF TECHNOLOGY  
**US 8124001** B1 20120228 [WO2010096795A1 (APP, pat)]  
BEACHLEY VINCE Z, US; KASYANOV VLADIMIR A, LV; MIRONOV  
VLADIMIR A, US; UNIV CLEMSON RES FOUNDATION, US  
:



**PN.G (被引用特許番号) を抽出**  
**/PN (特許番号) フィールドで検索**

=> **SEL L1 PN.G**  
E1 THROUGH E7 ASSIGNED

=> **S E1-E7/PN**  
L2 6 (CN102031574/PN...)

=> **TRA L1 PN.G /PN**  
L2 TRANSFER L1 1- PN.G : 7 TERMS  
L3 6 L2/PN

---

## 本日の内容

- 特許の引用情報とは
- 引用・被引用特許の検索方法
  - CAplus
  - INPAFAMDB
  - DPCI
- 検索デモ

---

## DPCI ファイル - 概要

- 世界の主要特許発行機関からの特許引用情報を収録するデータベース
- 特長
  - 引用・被引用特許情報を対応特許からも収録
  - WPI ファイルの書誌情報を収録
  - 精密な引用情報検索が可能
    - 審査官カテゴリーによる限定
    - 引用・被引用特許を出願人コードから検索
    - 発明者/審査官引用を区別した検索 など

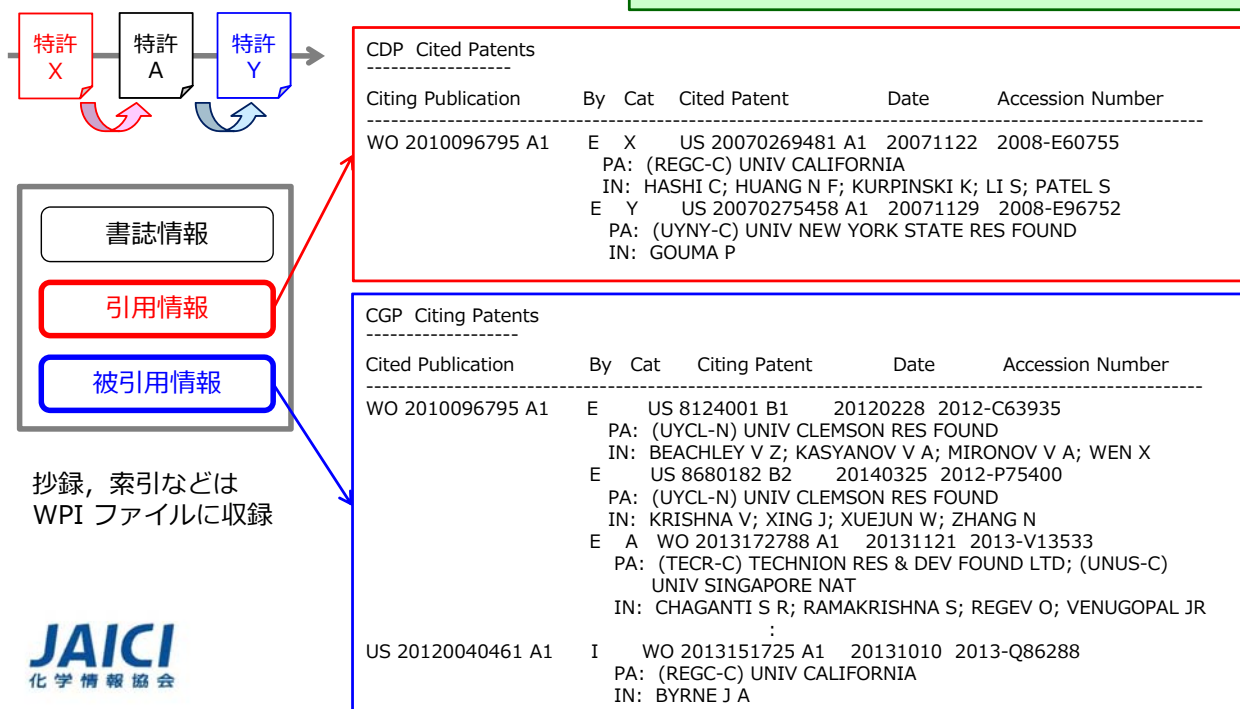
# 引用情報の収録状況 (DPCI)

国	収録期間*	国	収録期間*	国	収録期間*
オーストリア (AT)	1994-1996	ヨーロッパ特許庁 (EP)	1979-	オランダ (NL)	1974-
オーストラリア (AU)	1993-	スペイン (ES)	1993-	フィリピン (PH)	2009-
ベルギー (BE)	1988-	フランス (FR)	1973-	ロシア (RU)	2009-
カナダ (CA)	1994-1996	イギリス (GB)	1979-	シンガポール (SG)	2001-
スイス (CH)	1985-	日本 (JP)	1994-	スウェーデン (SE)	1994-1996
中国 (CN)	2010-	韓国 (KR)	2008-	米国 (US)	1970-
チェコ (CZ)	2006-	ルクセンブルク (LU)	1999-	PCT 出願 (WO)	1978-
ドイツ (DE)	1974-	マレーシア (MY)	2010-	南アフリカ (ZA)	1994-

\* 収録期間は審査官引用と発明者引用を合わせた年代を示す

# 引用・被引用特許の収録形式 (DPCI)

情報量が豊富, 対応特許からも収録



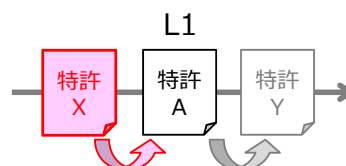
# 引用・被引用特許の表示 (DPCI)

	表示フィールド	内容	CDP	CGP	CITN	CTCS	ALL
引用	CDP	引用特許	○	—	○	—	○
	PNC.D	引用特許数	—	—	—	○	○
被引用	CGP	被引用特許	—	○	○	—	○
	PNC.G	被引用特許数	—	—	—	○	○

- 抄録や特許分類, 索引は収録していないため, 表示する場合は WPI ファイルへクロスオーバーする
  - DPCI → WPI : L 番号によるクロスオーバーが可能
  - WPI → DPCI : AN (レコード番号) を抽出して検索

# 引用特許の検索 (DPCI)

CDP Cited Patents					
Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Date	Accession Number
WO 2010096795 A1	E	X	<b>US 20070269481</b> A1	20071122	2008-E60755
PA: (REGC-C) UNIV CALIFORNIA					
IN: HASHI C; HUANG N F; KURPINSKI K; LI S; PATEL S					
	E	Y	<b>US 20070275458</b> A1	20071129	2008-E96752
PA: (UYNY-C) UNIV NEW YORK STATE RES FOUND					
IN: GOUMA P					



**PN.D (引用特許番号) を抽出**  
**/PN (特許番号) フィールドで検索**

=> **SEL L1 PN.D**  
E1 THROUGH E2 ASSIGNED

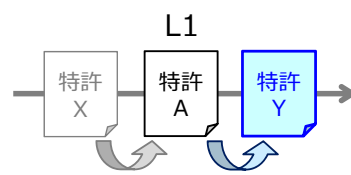
=> **S E1-E2/PN**  
L2 2 (US20070269481/PN ...)

=> **TRA L1 PN.D /PN**  
L2 TRANSFER L1 1- PN.D : 2 TERMS  
L3 2 L2/PN

# 被引用特許の検索 (DPCI)

CGP Citing Patents

Cited Publication	By	Cat	Citing Patent	Date	Accession Number
WO 2010096795 A1	E		<b>US 8124001 B1</b>	20120228	2012-C63935
			PA: (UYCL-N) UNIV CLEMSON RES FOUND		
			IN: BEACHLEY V Z; KASYANOV V A; MIRONOV V A; WEN X		
	E		US 8680182 B2	20140325	2012-P75400
			PA: (UYCL-N) UNIV CLEMSON RES FOUND		
US 20120040461 A1	I		<b>WO 2013151725 A1</b>	20131010	2013-Q86288
			PA: (REGC-C) UNIV CALIFORNIA		
			IN: BYRNE J A		



PN.G (被引用特許番号) を抽出  
/PN (特許番号) フィールドで検索

=> **SEL L1 PN.G**  
E1 THROUGH E5 ASSIGNED

=> **S E1-E5/PN**  
L2 5 (US8124001/PN...)

=> **TRA L1 PN.G /PN**  
L2 TRANSFER L1 1- PN.G : 5 TERMS  
L3 5 L2/PN



## 引用・被引用特許検索のまとめ

- ある回答集合から引用・被引用特許を検索する方法

	引用特許検索		被引用特許検索	
	抽出フィールド	検索フィールド	抽出フィールド	検索フィールド
CAplus	RPN	/PN	OS.GMAX	/AN
INPAFAMDB	PN.D	/PN	PN.G	/PN
DPCI	PN.D	/PN	PN.G	/PN

### (参考) 特定の特許から検索する方法

	引用特許検索	被引用特許検索
CAplus	レコード番号/OS.G	特許番号/RPN
INPAFAMDB	特許番号/PN.G	特許番号/PN.D
DPCI	特許番号/PN.G	特許番号/PN.D

---

## ファイル選択の指針

- 収録範囲 (国, 年代) が広い  
→ INPAFAMDB ファイル
- 引用・被引用情報を精密に検索したい  
→ DPCI ファイル
- 特許・非特許の両方の引用情報を調べたい  
→ CPlus ファイル

---

## 本日の内容

- 特許の引用情報とは
- 引用・被引用特許の検索方法
  - CPlus
  - INPAFAMDB
  - DPCI
- 検索デモ

---

## 検索デモ

- BIOFOCUS 社の特許を引用している他社特許を検索して、出願人を解析する
  1. BIOFOCUS 社の特許を検索する
  2. 被引用特許を検索する
    - CAplus : OS.GMAX を抽出, /AN で検索
    - INPAFAMDB, DPCI : PN.G を抽出, /PN で検索
  3. BIOFOCUS 社の特許を除く
  4. 出願人を解析する

---

## まとめ

- 引用・被引用特許調査では従来技術や関連技術に関する情報が得られる
- 引用・被引用特許検索はファイルごとの収録形式に適した方法で実行する



## 引用・被引用特許の検索 ～ 検索例 ～

- => FILE CAPLUS ← *Caplus* ファイルに入る
- => S BIOFOCUS/PA ← 出願人から検索する  
L1 28 BIOFOCUS/PA
- => D 10 BIB RE OSG ← 書誌情報と引用・被引用情報を表示する

L1 ANSWER 10 OF 28 CAPLUS COPYRIGHT 2014 ACS on STN  
 AN 2006:469828 CAPLUS [Full-text](#)  
 DN 144:488530  
 TI Nitrogen heteroaromatic compounds which bind to the active site of protein kinase enzymes, and their preparation, pharmaceutical compositions and use for treatment or prophylaxis of various disease  
 TIJP またはが様々な疾病の予防であると処置のためのプロテインキナーゼ酵素類, それらの調製, 製薬学的な組成, および使用に関する活性点に結合する窒素複素芳香族化合物 [機械翻訳]  
 IN Birault, Veronique; Bravo, Jose Antonio; Crossley, Roger  
 PA **Biofocus** Discovery Limited, UK  
 SO PCT Int. Appl., 58 pp.  
 CODEN: PIXXD2  
 DT Patent  
 LA English  
 FAN. CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI	WO 2006051311	A1	20060518	WO 2005-GB4358	20051111
	W:				
	AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW				
	RW:				
	AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG, BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW, AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM				
	CA 2585490	A1	20060518	CA 2005-2585490	20051111
	EP 1814856	A1	20070808	EP 2005-809312	20051111
	R:				
	AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR				
	JP 2008519814	T	20080612	JP 2007-540715	20051111
	US 20080194584	A1	20080814	US 2007-667697	20071009
PRAI	GB 2004-25026	A	20041112		
	GB 2005-245	A	20050107		
	WO 2005-GB4358	W	20051111		

ASSIGNMENT HISTORY FOR US PATENT AVAILABLE IN LSUS DISPLAY FORMAT

OS CASREACT 144:488530; MARPAT 144:488530

### RE CITED REFERENCES

- (1) Bilodeau, M; WO 0117995 A 2001 CAPLUS
- (2) Birault, V; WO 2005003101 A 2005 CAPLUS
- (3) Burns, C; WO 03099796 A 2003 CAPLUS
- (4) Jeanjot, P; SYNTHESIS 2003, 4, P513 CAPLUS
- (5) Ortho-McNeil Pharmaceutical Inc; WO 0224681 A 2002 CAPLUS

引用情報

OSC.G 3 THERE ARE 3 CAPLUS RECORDS THAT CITE THIS RECORD (3 CITINGS)

UPOS.G Date last citing reference entered STN: 11 Jun 2012

OS.G CAPLUS [2012:736508](#); [2010:1375527](#); [2010:1375316](#)

被引用情報

=> SEL L1 OS.GMAX ← 被引用文献のレコード番号を抽出する  
E1 THROUGH E70 ASSIGNED

=> FILE HCAPLUS ← 検索語料無料の HCAplus ファイルに切り替える

=> S E1-E70/AN ← 抽出したレコード番号で検索する

1 "2009:364225"/AN  
1 "2005:1317692"/AN  
1 "2005:238977"/AN

L2 70 ("2009:364225"/AN OR "2005:1317692"/AN OR "2005:238977"/AN OR...

=> S L2 NOT BIOFOCUS/PA ← 自社の特許を除く

L3 65 L2 NOT L1 ●

特許を引用している非特許文献も含まれて  
いるため、被引用特許に限定する場合は  
P/DT を AND 演算する

=> D BIB RE ← 書誌情報と引用情報を表示

L3 ANSWER 1 OF 65 HCAPLUS COPYRIGHT 2014 ACS on STN

AN 2013:1765545 HCAPLUS [Full-text](#)

DN 159:742824

TI Imidazopyridines and related as NAMPT inhibitors and their preparation

TIJP イミダゾピリジンで NAMPT 阻害剤として関連。それらの調製 [機械翻訳]

IN Clark, Richard F.; Sorensen, Bryan; Osuma, Augustine T.; Frey, Robin;  
Longenecker, Kenton; Doherty, George; Curtin, Michael L.; Michaelides,  
Michael R.; Sweis, Ramzi F.; Pliushchev, Marina A.; Judd, Andy; Hansen,  
Todd M.; Heyman, Howard R.

PA AbbVie Inc., USA

SO PCT Int. Appl., 812pp.

CODEN: PIXXD2

DT Patent

LA English

FAN. CNT 1

	PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
PI	WO 2013170112	A1	20131114	WO 2013-US40476	20130510
	W:	AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW			
	RW:	AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR, BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG, BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW, AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM			
	US 20130303508	A1	20131114	US 2013-13891349	20130510
	US 20130303511	A1	20131114	US 2013-13891366	20130510
PRAI	US 2012-61645679	P	20120511		
	US 2012-61718998	P	20121026		
	US 2013-61779626	P	20130313		

ASSIGNMENT HISTORY FOR US PATENT AVAILABLE IN LSUS DISPLAY FORMAT

OS CASREACT 159:742824; MARPAT 159:742824

RE CITED REFERENCES

(1) BANYU PHARMA CO LTD; EP 1657242 A1 2006 HCAPLUS

(2) BIOFOCUS DISCOVERY LTD; WO 2005085252 A1 2005 HCAPLUS

← BIOFOCUS 社の特許を引用

(3) FORMA THERAPEUTICS INC; WO 2012031197 A1 2012 HCAPLUS

(4) FORMA TM LLC; WO 2012154194 A1 2012 HCAPLUS

=> ANA L3 PA ← 出願人を解析する  
L4 ANALYZE L3 1- PA : 41 TERMS

=> D ← 解析結果の上位 10 タームを表示する  
L4 ANALYZE L3 1- PA : 41 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC PA	
1	3	3	4.62	BAYER PHARMA AG GERMANY
2	2	2	3.08	AERIE PHARMACEUTICALS INC USA
3	2	2	3.08	ALCON INC SWITZ
4	2	2	3.08	BAYER PHARMA AKTIENGESELLSCHAFT GERMANY
5	2	2	3.08	BIOVITRUM AB SWED
6	2	2	3.08	NOVARTIS AG SWITZ
7	2	2	3.08	PTC THERAPEUTICS INC USA
8	1	1	1.54	ABBOTT GMBH CO KG GERMANY
9	1	1	1.54	ABBVIE INC USA
10	1	1	1.54	ALCON MANUFACTURING LTD USA

31 MORE TERMS WITH AN OCCURRENCE COUNT OF 1

=> FILE INPAFAMDB ← INPAFAMDB ファイルに入る

=> S BIOFOCUS/PA, PAS ← 出願人から検索 (PA : 非標準化形式, PAS : INPADOC 標準化形式)  
54 BIOFOCUS/PA  
55 BIOFOCUS/PAS  
L5 55 BIOFOCUS/PA, PAS

=> D PICITN 5 ← 特許番号と引用・被引用情報を表示

L5 ANSWER 5 OF 55 INPAFAMDB COPYRIGHT 2014 EP0/FIZ KA on STN

PI EP 2398479 A2 20111228

REN (1) See references of WO 2010094734A2 (SEA)  
REC 1. THERE IS 1 CITED REFERENCE (0 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.

PI JP 2012517822 A 20120809

PI US 20120004160 A1 20120105

REP US 20070123485 A1 20070531 (PRS, pat)  
HONIGMAN ALIK; LEVAOT NOAM; PANET AMOS  
REC 1. THERE IS 1 CITED REFERENCE (1 PATENT, 0 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.

PI WO 2010094734 A2 20100826

REP EP 1656936 A1 20060517 (ISR(EP), pat, Cat: A)  
SIGNAL CREATION INC, JP  
WO 9940909 A1 19990819 (ISR(EP), pat, Cat: A)  
NEUROCHEM INC, CA  
:  
REN (1) MARK; PADLAN: 'The Handbook of Experimental Pharmacology', vol. 113, 1994, SPRINGER-VERLAG deel 'Humanization of Monoclonal Antibodies' (APP)  
(2) HOOGENBOOM; WINTER J. MOL. BIOL. vol. 227, 1991, pages 381 - 8 (APP)  
(3) MARKS ET AL. J. MOL. BIOL. vol. 222, 1991, pages 581 - 97 (APP)  
(4) BOERNER ET AL. THE TECHNIQUES OF COLE (APP)  
:  
REC 58. THERE ARE 58 CITED REFERENCES (21 PATENT, 37 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.

INPAFAMDB ファイルでは  
対応特許からも引用情報  
を収録しているため、引  
用・被引用情報が特許番  
号ごとに表示される

引用情報

CGP WO 2013036290 A1 20130314 [W02010094734A2 (ISR(US), pat, Cat: Y)]  
 ELINAV ERAN, US; FLAVELL RICHARD A, US; JIN CHENGCHENG, US; MEJIA  
 JORGE H, US; STROWIG TILL, US; UNIV YALE, US  
 WO 2013038907 A1 20130321 [W02010094734A2 (ISR(JP), pat, Cat: Y)]  
 NIPPON KAYAKU KK, JP; SATO TAKAMICHI, JP  
 WO 2013152109 A1 20131010 [W02010094734A2 (ISR(US), pat, Cat: X)]  
 DANA FARBER CANCER INST INC, US  
 PNC.G 3. THERE ARE 3 CITING PATENT REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD.  
 PI WO 2010094734 A3 20101021

● 被引用情報

3 priorities, 4 applications, 5 publications (1 EPO simple family)

=> TRA L5 PN.G /PN ← 被引用特許番号を抽出して特許番号フィールドで検索  
 L6 TRANSFER L5 1- PN.G : 437 TERMS  
 L7 254 L6/PN

=> S L7 NOT L5 ← 自社の特許を除く  
 L8 239 L7 NOT L5

=> D BIB RE ← 書誌情報と引用情報を表示

L8 ANSWER 1 OF 239 INPAFAMDB COPYRIGHT 2014 EPO/FIZ KA on STN

AN 50342143 INPAFAMDB EDF 20131121 EWF 201347 UPFB 20140403 UWF 201416  
 TI NAMPT inhibitors.

- INHIBIDORES DEL NAMPT.
- INHIBITEURS DE NAMPT.

INS CLARK RICHARD F, US; SORENSEN BRYAN, US; OSUMA AUGUSTINE T, US; FREY  
 ROBIN, US; LONGENECKER KENTON, US; DOHERTY GEORGE, US; CURTIN MICHAEL L,  
 US; MICHAELIDES MICHAEL R, US; SWEIS RAMZI F, US; PLIUSHCHEV MARINA A,  
 US; JUDD ANDY, US; HANSEN TODD M, US; HEYMAN HOWARD R, US; KENTON  
 LONGENECKER, US; BRYAN SORENSEN, US; GEORGE DOHERTY, US; ROBIN FREY, US;  
 ANDY JUDD, US

PAS ABBVIE INC, US

PI TW 2013050481 A 20131216  
 US 20130303508 A1 20131114  
 US 20130303511 A1 20131114  
 UY 34805 A 20131231  
 WO 2013170112 A1 20131114

AI TW 2013-116754 A 20130510  
 US 2013-13891349 A 20130510  
 US 2013-13891366 A 20130510  
 UY 2013-34805 A 20130510  
 WO 2013-US40476 W 20130510

PRAI US 2012-61645679 P 20120511 (USP, 20131121, Y)  
 US 2012-61718998 P 20121026 (USP, 20131121, Y)  
 US 2013-61779626 P 20130313 (USP, 20131121, Y)  
 US 2013-13891349 A 20130510 (USA, 20131121, N)  
 US 2013-13891366 A 20130510 (USA, 20131121, N)

REC 9. THERE ARE 9 CITED REFERENCES (8 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR  
 THIS RECORD. ALL CITATIONS ARE AVAILABLE IN THE PIRE FORMAT.  
 12. THERE ARE 12 CITED REFERENCES (11 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR  
 THIS RECORD. ALL CITATIONS ARE AVAILABLE IN THE PIRE FORMAT.  
 46. THERE ARE 46 CITED REFERENCES (26 PATENT, 20 NON PATENT) AVAILABLE  
 FOR THIS RECORD. ALL CITATIONS ARE AVAILABLE IN THE PIRE FORMAT.

5 priorities, 5 applications, 5 publications (2 EPO simple families)

REP US 7504412 B2 20090317 (PRS, pat)  
 BANYU PHARMA CO LTD, JP  
 US 20080051409 A1 20080228 (PRS, pat)  
 BETTINETTI LAURA; GMEINER PETER; HUBNER HARALD; SCHLOTTER KARIN  
 US 20130303511 A1 20131114 (PRS, pat)

ABBVIE INC, US  
 WO 2012031196 A1 20120308 (PRS, pat)  
 BAIR KENNETH W, US; BAUMEISTER TIMM B, US; BUCKMELTER ALEXANDRE J, US;  
 CLODFELTER KARL H, US; FORMA THERAPEUTICS INC, US; GENENTECH INC, US;  
 HAN BINGSONG, US; LIN JIAN, US; REYNOLDS DOMINIC J, US; SMITH CHASE C,  
 US; WANG ZHONGGUO, US; YUEN PO-WAI, CN; ZHENG XIAOZHANG, US  
 WO 2013091011 A1 20130627 (PRS, pat)  
 BIOTA EUROP LTD, GB; TYNDALL EDWARD MALCOLM, AU  
 WO 2013130943 A1 20130906 (PRS, pat)  
 FORMA TM LLC, US; GENENTECH INC, US  
 WO 2013130935 A1 20130906 (PRS, pat)  
 FORMA TM LLC, US; GENENTECH INC, US  
 WO 2012137089 A1 20121011 (PRS, pat)  
 ANDREWS MARK DAVID, GB; BAGAL SHARANJEET KAUR, GB; GIBSON KARL  
 RICHARD, GB; OMOTO KIYUYUKI, GB; PFIZER LTD, GB; RYCKMANS THOMAS, GB;  
 SKERRATT SARAH ELIZABETH, GB; STUPPLE PAUL ANTHONY, GB  
 REN (1) Gentile; Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters 2012, 22,  
 1989-1994 (PRS)  
 REC 9. THERE ARE 9 CITED REFERENCES (8 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR  
 THIS RECORD.  
 :  
 REP WO 2012031197 A1 20120308 (ISR(EP), pat, Cat: A)  
 BAIR KENNETH W, US; BAUMEISTER TIMM, US; BUCKMELTER ALEXANDRE J, US;  
 CLODFELTER KARL H, US; DRAGOVICH PETER, US; FORMA THERAPEUTICS INC,  
 US; GENENTECH INC, US; GOSSELIN FRANCIS, US; HAN BINGSONG, US; LIN  
 JIAN, US; REYNOLDS DOMINIC J, US; ROTH BRUCE, US; SMITH CHASE C, US;  
 WANG ZHONGGUO, US; YUEN PO-WAI, CN; ZHENG XIAOZHANG, US  
 EP 1657242 A1 20060517 (ISR(EP), pat, Cat: A)  
 BANYU PHARMA CO LTD, JP  
 WO 2005085252 A1 20050915 (ISR(EP), pat, Cat: A)  
 BIOFOCUS DISCOVERY LTD, GB; BIRAULT VERONIQUE, GB; HARRIS CLIFFORD  
 JOHN, GB; HARRISON STEPHEN ANTHONY, GB  
 WO 2012154194 A1 20121115 (ISR(EP), pat, Cat: AP)  
 BAIR KENNETH W, US; BAUMEISTER TIMM, US; BUCKMELTER ALEXANDRE J, US;  
 CLODFELTER KARL H, US; FORMA TM LLC, US; HAN BINGSONG, US; KUNTZ  
 JUDITH D, US; LIN JIAN, US; REYNOLDS DOMINIC J, US; SMITH CHASE C, US;  
 WANG ZHONGGUO, US; ZHENG XIAOZHANG, US  
 WO 9710223 A1 19970320 (APP, pat)  
 GADWOOD ROBERT C, US; KAMDAR BHARAT V, US; UPJOHN CO, US

← BIOFOCUS 社の特許を引用

=> ANA L8 PAS ← 出願人を解析する  
 L9 ANALYZE L8 1- PAS : 1239 TERMS

=> D ← 解析結果の上位 10 タームを表示する  
 L9 ANALYZE L8 1- PAS : 1239 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC PAS	
1	9	9	3.77	NOVARTIS AG
2	8	8	3.35	BADER BENJAMIN
3	8	8	3.35	BAHRENBURG GREGOR
4	8	8	3.35	BAYER IP GMBH
5	8	8	3.35	GRUENENTHAL CHEMIE
6	8	8	3.35	GRUENENTHAL GMBH
7	8	8	3.35	JANSSEN PHARMACEUTICA NV
8	8	8	3.35	KOPPITZ MARCUS
9	8	8	3.35	KOSEMUND DIRK
10	8	8	3.35	KUEHNERT SVEN
11	8	8	3.35	LIENAU PHILIP
12	8	8	3.35	SCHROEDER WOLFGANG
13	8	8	3.35	SIEMEISTER GERHARD

INPADOC ファイルでは、米国の公開公報な  
 どのように出願人が記載されていない場合、  
 PA フィールドに発明者名を入力している。  
 このため、出願人の解析結果には発明者名  
 も含まれる

=> FILE DPCI ← DPCI ファイルに入る

=> S BIOFOCUS/PA ← 出願人名から検索する  
L10 42 BIOFOCUS/PA

=> D BIB CITN 8 ← 書誌情報と引用・被引用情報を表示する

L10 ANSWER 8 OF 42 DPCI COPYRIGHT 2014 THOMSON REUTERS on STN  
AN 2008-G83888 [200843] DPCI [Full-text](#)  
TI New trisubstituted 1,2,4-triazole compounds are alpha 7 nicotinic receptor  
agonists useful for the prevention/treatment/prophylaxis of Alzheimer's  
disease, schizophrenia, anxiety, mania and pain  
IN BRUYN M F L D; DE BRUYN M F L; DINKLO T; DUFFY J E S; FRANS A M V D K;  
KEYBUS F A M V; KEYBUS F A M V D; LESAGE A S J; MACDONALD G; MACDONALD G  
J; MARCEL F L D B; ROOSBROECK Y E M V; THEODORUS D; THURING J W J; THURING  
J W J F; THURING J W J F; VAN DEN KEYBUS F A; VAN DEN KEYBUS F A M; VAN  
ROOSBROECK Y E M; WEI Z; YVES E M V R; ZHUANG W  
PA (JANC-C) JANSSEN PHARM NV; (BIOF-N) **BIOFOCUS DPI LTD**  
CYC 120  
PI WO 2007118903 A1 20071025 (200843)\* EN 137[0]  
NO 2008004744 A 20081110 (200882) NO  
EP 2010516 A1 20090107 (200906) EN  
TW 2008015396 A 20080401 (200921) ZH  
KR 2009008335 A 20090121 (200929) KO  
AU 2007239498 A1 20081127 (200938) EN  
CA 2648157 A1 20071025 (200945) EN  
CN 101472911 A 20090701 (200946) ZH  
IN 2008DN09116 A 20090320 (200951) EN  
MX 2008013457 A1 20081031 (200951) ES  
JP 2009534357 T 20090924 (200963) JA 127  
US 20090253691 A1 20091008 (200966) EN  
NZ 572468 A 20100730 (201054) EN  
BR 2007010819 A2 20110823 (201204) PT  
ZA 2008008916 A 20111228 (201205) EN  
US 8143419 B2 20120327 (201222) EN  
CA 2648157 C 20120403 (201228) EN  
MX 300520 B 20120621 (201256) ES  
AU 2007239498 B2 20120823 (201273) EN  
TW 408132 B1 20130911 (201402) ZH  
SG 147040 A1 20081128 (201407) EN  
SG 147040 B 20120430 (201408) EN  
JP 5439169 B2 20140312 (201420) JA 120  
ADT WO 2007118903 A1 WO 2007-EP53829 20070419; TW 2008015396 A TW 2007-113561  
20070418; TW 408132 B1 TW 2007-113561 20070418; AU 2007239498 A1 AU  
2007-239498 20070419; AU 2007239498 B2 AU 2007-239498 20070419; BR  
2007010819 A2 BR 2007-10819 20070419; CA 2648157 A1 CA 2007-2648157  
20070419; CA 2648157 C CA 2007-2648157 20070419; CN 101472911 A CN  
:  
FDT JP 5439169 B2 Previous Publ JP 2009534357 T; EP 2010516 A1 Based on WO  
2007118903 A; KR 2009008335 A Based on WO 2007118903 A; AU 2007239498 A1  
Based on WO 2007118903 A; CA 2648157 A1 Based on WO 2007118903 A; CN  
101472911 A Based on WO 2007118903 A; MX 2008013457 A1 Based on WO  
2007118903 A; JP 2009534357 T Based on WO 2007118903 A; NZ 572468 A Based  
on WO 2007118903 A; BR 2007010819 A2 Based on WO 2007118903 A; US 8143419  
B2 Based on WO 2007118903 A; CA 2648157 C Based on WO 2007118903 A; MX  
300520 B Based on WO 2007118903 A; AU 2007239498 B2 Based on WO 2007118903  
A; SG 147040 A1 Based on WO 2007118903 A; SG 147040 B Based on WO  
2007118903 A; JP 5439169 B2 Based on WO 2007118903 A  
PRAI EP 2006-112754 20060419

## CDP Cited Patents

← 引用特許情報

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Date	Accession Number
WO 2007118903 A1	EI		EP 1044970 A1	20001018	2000-657707
			PA: (ADIR-C) ADIR & CIE		
			IN: BOUTIN J A; DUHAULT J; FAUCHERE J; LEVENS N; ORTUNO J		
	E	A	EP 1070708 A1	20010124	2001-149450
			PA: (HOFF-C) HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F		
			IN: ALANINE A; BUETTELMMANN B; HEITZ NEIDHART M; JAESCHKE G; PINARD E; WYLER R		
	E	A	EP 1070708 B1	20040114	2001-149450
			PA: (HOFF-C) HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F		
			IN: ALANINE A; BUETTELMMANN B; HEITZ NEIDHART M; JAESCHKE G; PINARD E; WYLER R		
	E	A	WO 2005012263 A1	20050210	2005-152418
			PA: (PHAR-N) PHARMAGENE LAB LTD		
			IN: ALEY A; ALEY, Amanda; ARCHER J A; ARCHER, Janet, Ann; BORMAN R A; BORMAN, Richard, Anthony; CLARK K L; CLARK, Kenneth, Lyle; COLEMAN R A; COLEMAN, Robert, Alexander; HARRIS N V; HARRIS, Neil, Victor; HYND G; HYND, George; OXFORD A W; OXFORD, Alexander, William		
US 8143419 B2	E		EP 1070708 A1	20010124	2001-149450
			PA: (HOFF-C) HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F		
			IN: ALANINE A; BUETTELMMANN B; HEITZ NEIDHART M; JAESCHKE G; PINARD E; WYLER R		
	E		EP 248523 B	19911016	1987-343448
			PA: (FISO-C) FISONS PLC		
			IN: APPLETON R A; BURFORD S C; DIXON J		
JP 5439169 B2	E		JP 2001064263 A	20010313	2001-149450
			PA: (HOFF-C) HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F		
			IN: ALANINE A; BUETTELMMANN B; HEITZ NEIDHART M; JAESCHKE G; PINARD E; WYLER R		
	E		JP 2006503062 A		
			:		

## REN Literature Citations

← 引用文献情報

Citing Publication	By	Cat	Literature Reference
WO 2007118903 A1	I		CHEN CHEN ET AL. BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS vol. 11, 2001, pages 3165 - 3168
	I		MAKARA G.M. ET AL. ORGANIC LETTERS vol. 4, no. 10, 2002, pages 1751 - 1754
			:
US 8143419 B2	E		Hcaplus Abstract 1974:437516, "Synthesis of triazolones and C-aminotriazoles by the thermal condensation of carbamidoamidrazones", 1974, Gol'din et. al. West, Anthony R., Solid State Chemistry and its Applications, Wiley, New York, 1988, pp. 358&365.
	E		West, Anthony R., Solid State Chemistry and its Applications, Wiley, New York, 1988, pp. 358&365.
			:

Cited Publication	By	Cat Citing Patent	Date	Accession Number
WO 2007118903 A1	E	AU 2008313775 B2	20121213	2009-H50712
		PA: (JANC-C) JANSSEN PHARM NV		
		IN: DINKLO T; LESAGE A S J; THURING J W		
	E	AU 2009226988 B2	20130523	2009-N91688
		PA: (JANC-C) JANSSEN PHARM NV		
		IN: MACDONALD G J; STANISLAWSKI P C; THURING J W; VAN DEN KEYBUS F A; VAN ROOSBROECK Y E M; ZHUANG W		
	:			
US 20090253691 A1	I	WO 2012104782 A1	20120809	2012-K47168
		PA: (LUPI-C) LUPIN LTD		
		IN: ADURKAR S K; HATNAPURE G D; JANA G; KAMBOJ R K; KARCHE N P; PALLE V P; SINHA N		
	I	WO 2012114285 A1	20120830	2012-L37715
		PA: (LUPI-C) LUPIN LTD		
		IN: HAJARE A K; JANA G; KAMBOJ R K; KARCHE N P; KURHADE S P; PALLE V P; SACHCHIDANAND S; SINHA N; TILEKAR A R		
	:			
US 8143419 B2	E	US 8404851 B2	20130326	2009-H50712
		PA: (JANC-C) JANSSEN PHARM NV		
		IN: DINKLO T; LESAGE A S J; THURING J W		
	E	US 8440701 B2	20130514	2009-H28282
		PA: (JANC-C) JANSSEN PHARM NV		
		IN: DE BRUYN M F L; DINKLO T; LESAGE A S J; THURING J W J; ZHUANG W		

=> SEL L10 PN.G ← 被引用特許番号を抽出する  
E71 THROUGH E493 ASSIGNED

=> S E71-E493/PN ← 抽出した特許番号を検索する  
1 US7846429/PN  
1 EP1838674/PN

L11 284 (US7846429/PN OR EP1838674/PN OR EP1171638/PN OR EP1495146/PN OR...

=> S L11 NOT L10 ← 自社の特許を除く  
L12 269 L11 NOT L10

=> D BIB CDP ← 書誌情報と引用特許情報を表示する

L12 ANSWER 1 OF 269 DPCI COPYRIGHT 2014 THOMSON REUTERS on STN  
AN 2013-V04514 [201379] DPCI [Full-text](#)  
TI New substituted imidazo(1,2-a)pyridine derivatives are nicotinamide phosphoribosyltransferase inhibitors, useful for treating e.g. inflammatory and tissue repair disorders including dermatosis, Alzheimer's disease, and glomerulonephritis  
IN CLARK R F; CURTIN M L; DOHERTY G; FREY R; HANSEN T M; HEYMAN H R; JUDD A; LONGENECKER K; MICHAELIDES M R; OSUMA A T; PLIUSHCHEV M A; SORENSEN B; SWEIS R F  
PA (ABBO-C) ABBVIE INC  
CYC 117  
PI US 20130303508 A1 20131114 (201379)\* EN 320[0]  
WO 2013170112 A1 20131114 (201379) EN <--  
ADT US 20130303508 A1 US 2013-13891349 20130510; US 20130303508 A1 Provisional US 2013-779626P 20130313; US 20130303508 A1 Provisional US 2012-718998P



20121026; US 20130303508 A1 Provisional US 2012-645679P 20120511; WO  
 2013170112 A1 WO 2013-US40476 20130510  
 PRAI US 2013-13891349 20130510  
 US 2013-779626P 20130313  
 US 2012-718998P 20121026  
 US 2012-645679P 20120511

CDP Cited Patents

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Date	Accession Number
WO 2013170112 A1	E	A	EP 1657242 A1	20060517	2005-202384
			PA: (BANY-C) BANYU PHARM CO LTD		
			IN: KANATANI A; KANATANI, Akio; KISHINO H; KISHINO, Hiroyuki; MORIYA M; MORIYA, Minoru; SAKAMOTO T; SAKAMOTO, Toshihiro; SAKURABA S; SAKURABA, Shunji; SUZUKI T; SUZUKI, Takao; TAKAHASHI H; TAKAHASHI, Hidekazu		
	E	A	WO 2005085252 A1	20050915	2005-664455
			PA: (BIOF-N) BIOFOCUS DISCOVERY LTD		
			IN: BIRAULT V; BIRAULT, Veronique; HARRIS C J; HARRIS, Clifford, John; HARRISON S A; HARRISON, Stephen, Anthony		
	E	A	WO 2012031197 A1	20120308	2012-D00825
			PA: (FORM-N) FORMA THERAPEUTICS INC; (GETH-C) GENENTECH INC		
			IN: BAIR K W; BAUMEISTER T; BUCKMELTER A J; CLODFELTER K H; DRAGOVICH P; GOSSELIN F; HAN B; LIN J; REYNOLDS D J; ROTH B; SMITH C C; WANG Z; YUEN P; ZHENG X		

← BIOFOCUS 社の特許を引用

=> ANA L12 PA ← 出願人を解析する  
 L13 ANALYZE L12 1- PA : 666 TERMS

=> D ← 解析結果から上位 10 タームを表示する  
 L13 ANALYZE L12 1- PA : 666 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC PA
1	11	11	4.09 CIPHERGEN BIOSYSTEMS INC
2	8	8	2.97 BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH
3	8	8	2.97 BAYER PHARMA AG
4	8	8	2.97 JANSSEN PHARM NV
5	8	8	2.97 NOVARTIS AG
6	8	8	2.97 RIGEL PHARM INC
7	6	6	2.23 BOEHRINGER INGELHEIM INT GMBH
8	6	6	2.23 MAYO FOUND MEDICAL EDUCATION&RES
9	5	5	1.86 AVIGENICS INC
10	5	5	1.86 HARVARD COLLEGE
11	5	5	1.86 JANSSEN PHARM INC
12	5	5	1.86 SCHERING CORP
13	5	5	1.86 SELECTIVE GENETICS INC
14	5	5	1.86 US DEPT HEALTH & HUMAN SERVICES