

図式クレームに基づく請求項文ライティング

- 構造化レベル -

横井俊夫

一般財団法人日本特許情報機構特許情報研究所

予稿原稿の目次は

1. 請求項文ライティングとは
 2. 構造化図式クレーム
 - 2.1 産業日本語をデザインする
 - 2.2 構造化日本語
 - 2.2.1 構造化をデザインする
 - 2.2.2 構造化文章のテキスト処理
 - 2.3 構造化日本語に基づく図式クレーム - 新たなパテントマップ
 - 2.3.1 構造化図式クレームの表現仕様
 - 2.3.2 図式クレームの基本パターン
 3. 図式クレームに基づく請求項文ライティング
 - 3.1 ライティングのモデル
 - 3.2 ライティングのプロセス
- 参考文献

産業日本語とは、ヒトにもコンピュータにも明晰な日本語

ヒトにとって明晰であるとは
コンピュータにとって明晰であるとは

明晰さとは、明晰な文章を書くためのスキルとは

明晰さ：実例分析に基づくライティングルール

スキル：ルールを駆使できる能力

→マニュアルや支援システム

↓

明晰さ：構造化日本語による明晰さのモデル化とそれに基づくライティング
ルール

スキル：ルールを手順立って駆使できる習得し易い能力

→機能が高く効率の良いマニュアルや支援システム

構造化日本語とは

談話構造（文章構造）論の知見に基づいてデザインされた図式日本語

談話構造（文章構造）

→談話（文章）が情報を伝達するために持つ順序立った構造

詳しくは、

横井俊夫：言葉をデザインする - デザインされた産業日本語、**Japio
YEARBOOK2012**

さらに、詳しくは、

ISeC10 周年記念シンポジウム「知を創る技術 - 言葉と知識の構造化・
ネットワーク化・オントロジー化」2013年6月開催予定

ISeC(NPO 法人セマンティックコンピューティング研究開発機構)

請求項文ライティングとは

特許ライティングの中で請求項文ライティングに焦点を絞る

(1) 特許文章の多くの課題が請求項文に由来

請求項文は、二文制約に反する長文

(2) 実データ分析ではなく、モデル化に基づくルール作り

構造化日本語を応用し、図式クレーム（構造化レベル）を導入

請求項文ライティングの役割とは

- 請求項文ライティングは、請求項ライティングとは異なる
- 請求項文ライティングのマニュアル化や支援システム化によって、知財専門家の請求項ライティングを間接的に支援する

構造化日本語に基づく図式クレーム - 新たなパテントマップ

パテントマップの種類

(1) 数、動向、分布、関係のパテントマップ

A. 統計処理型パテントマップの種類

ランキングマップ

シェアマップ

時系列マップ

レーダーマップ

マトリクスマップ

コリレーションマップ

ニューエントリマップとリタイアリマップ

ポートフォリオマップ

グロスレイトマップ

ユニークデータマップ

コアファインドマップ

類似率マップ

階層マップ

(2) 技術の展開、内容関係のパテントマップ

A. リスト型パテントマップの種類

技術発展マップ

要旨マップ

構成部位マップ

B. 「特許請求の範囲」に着目したマップの種類

統計型マップ（クレームマップ）

リスト型マップ（クレームチャート）

C. 引用関係に着目したマップの種類

サイテーションマップ

（新井喜美雄：パテントマップの全知識、パテントテック社（2009年8月））

図式クレームの基本パターン

独立請求項	発明の対象		取り上げ方		視点の定め方	
	物	方法	発明のみ	従来と対比	要件列挙	関連列記
基本パターン 1	○		○		○	
基本パターン 2	○		○			○
基本パターン 3	○			○	○	
基本パターン 4	○			○		○
基本パターン 5		○	○		○	
基本パターン 6		○	○			○
基本パターン 7		○		○	○	
基本パターン 8		○		○		○

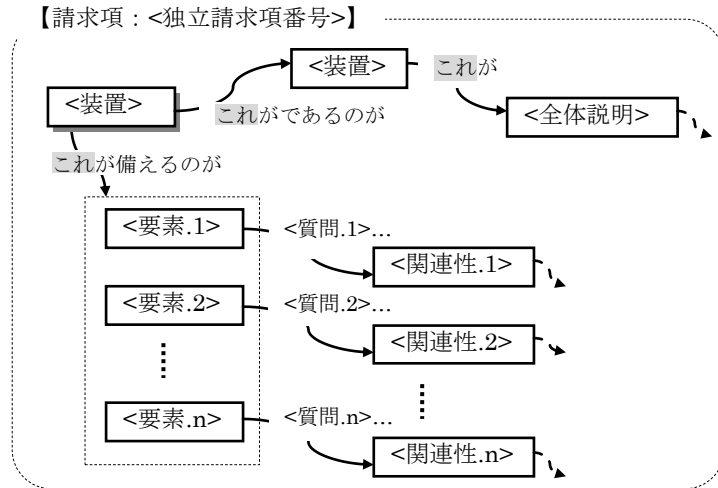
従属請求項	発明のタイプ		付加の方法	
	物	方法	内的	外的
基本パターン 9	○		○	
基本パターン 10	○			○
基本パターン 11		○	○	
基本パターン 12		○		○

従属請求項	発明のタイプ		用いる手段	
	物	方法	方法	物
基本パターン 13	○		○	
基本パターン 14		○		○

基本パターンの例

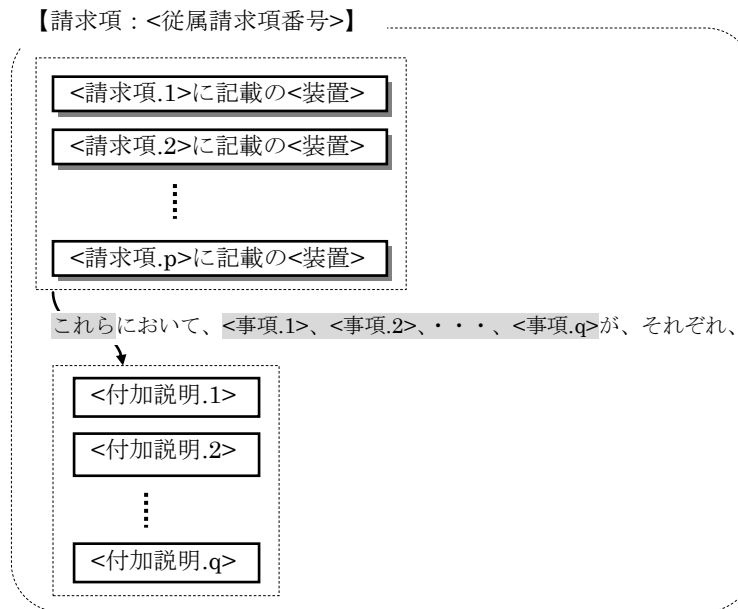
[基本パターン 1]

物に関する発明で、発明技術のみを取り上げ、構成要素を列挙する独立請求項



[基本パターン 9]

物に関する発明で、内的付加による従属請求項



ライティングのプロセス

- A. 特許請求の範囲の基本設計
- B. 構造化図式クレームの作成
 - B.1 基本パターンの選択
 - B.2 実現パターンへの書き換え
 - B.3 図式クレームへの書き換え
- C. 構造化図式クレームの線状化
 - C.1 名詞句形式テキストへと読む
 - C.2 複文形式テキストへと読む
 - C.3 連文形式テキストへと読む
- D. 構造化図式クレームの翻訳（英訳）
 - D.1 翻訳原稿の作成
 - D.2 英文図式クレームへの翻訳
- E. 英文図式クレームの線状化
 - E.1 名詞句形式テキストへと読む
- F. 構造化図式クレームのオントロジー化

ライティングの事例

ペダルで操作する機器の暴走防止機構

光強度測定装置

テレビ信号受信機

固体医薬組成物

ロボット操作式工具

成形金型

インク容器

太陽電池の製造方法

統計的機械翻訳装置