

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

- กาญจนา นาคสกุล. ระบบเสียงภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: โครงการเผยแพร่ผลงานวิชาการ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- กำชัย ทองหล่อ. หลักภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพมหานคร: บำรุงสาส์น, 2540.
- เกษกิตติ ปัญญาไวย้. การศึกษาเปรียบเทียบคำประสมจากหมวดคำเรียกเครือญาติและคำเรียกส่วนของร่างกาย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, สาขาวิชาภาษาไทย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545.
- จรัสดาว อินทรทัศน. กระบวนการที่คำกริยากลายเป็นคำบุพบทในภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาตรีบัณฑิต, ภาควิชาภาษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- คุณฎีพร ชำนิโรศานต์. อนุพจน์ในภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, แผนกวิชาภาษาไทย บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2512.
- นวลทิพย์ ดันติเสวตรรัตน์ และคณะ. โครงการพัฒนาพจนานุกรมเพื่อการแปลภาษาด้วยคอมพิวเตอร์. ใน บุญเจริญ ศิริเนาวกุล (บรรณาธิการ), การแปลภาษาด้วยคอมพิวเตอร์: โครงการพัฒนาระบบเครื่องแปลภาษาสำหรับภาษาในเอเชีย, หน้า 75 – 102. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2536.
- นววรรณ พันธุมธา. ไวยากรณ์ไทย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โครงการเผยแพร่ผลงานวิชาการ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.
- นัฐวุฒิ ไชยเจริญ. การตัดคำและการกำกับหมวดคำภาษาไทยแบบเบ็ดเสร็จด้วยคอมพิวเตอร์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- บรรจบ พันธุมธา. ลักษณะภาษาไทย. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2522.
- ปราณี กุลละวณิชย์. อนุประโยคขยายนาม: คุณานุประโยคและอนุประโยคเติมเต็มนาม. ใน อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ (บรรณาธิการ), หน่วยสร้างที่มีข้อขัดแย้งในไวยากรณ์ไทย: หน่วยสร้างคุณานุประโยค หน่วยสร้างประโยคเติมเต็ม หน่วยสร้างกริยาเรียง และหน่วยสร้างกรรมวาจก, หน้า 7 – 65. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.

- พนิดา บัวเลิศ. คำประสมในภาษามลายูถิ่นปัตตานี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, ภาควิชาภาษาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- พัชนี โชติกลเสถียร. โครงสร้างของนามวลีในภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, แผนกวิชาภาษาไทย บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2515.
- ภาณุ สังขะวร. ความสัมพันธ์ทางอรรถศาสตร์ระหว่างคำนามกับคำกริยาในประโยคภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, ภาควิชาภาษาไทย คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- ปิ่น ภู่วรรณ และ ชัยยงค์ วงศ์ชัยสุวัฒน์. การประมวลผลภาษาธรรมชาติ. กรุงเทพมหานคร: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2535.
- ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542. กรุงเทพมหานคร: นานมีบุ๊คส์, 2546.
- ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมศัพท์ภูมิศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: ราชบัณฑิตยสถาน, 2549.
- ราชบัณฑิตยสถาน. พจนานุกรมศัพท์ยานยนต์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพมหานคร: ราชบัณฑิตยสถาน, 2542.
- ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์วิทยาศาสตร์ อังกฤษ – ไทย ไทย – อังกฤษ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพมหานคร: ราชบัณฑิตยสถาน, 2546.
- เรืองเดช ปิ่นเชื่อนขัตติย์. ภาษาศาสตร์ภาษาไทย. นครปฐม: สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541.
- วันทนี พันธ์ชาติ. การแสดงรูปแทนภาษากลางสำหรับภาษาไทย. ใน บุญเจริญ ศิริเนาวกุล (บรรณาธิการ), การแปลภาษาด้วยคอมพิวเตอร์: โครงการพัฒนาระบบเครื่องแปลภาษาสำหรับภาษาในเอเชีย, หน้า 11 – 30. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2536.
- วิจินต์ ภาณุพงศ์. โครงสร้างของภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2530.
- สนิษฐา เชี่ยวชาญ. การศึกษาคำกริยาและองค์ประกอบบังคับในสารคดีท่องเที่ยว. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, ภาควิชาภาษาไทย คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- สะพานไฟ. [ออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.bs.ac.th/nectec/immidate/page2/p14/page14.htm>  
[17 มีนาคม 2550]

- สุจริตลักษณ์ ดิฬง. ทฤษฎีวากยสัมพันธ์. พิมพ์ครั้งที่ 3. นครปฐม: สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543.
- สุธิวงศ์ พงศ์ไพบูลย์. หลักภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 11. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2536.
- สุนันท์ อัญชลีนุกูล. กริยาวัจจนลักษณะในภาษาไทย: การวิเคราะห์แนวภาษาศาสตร์คอมพิวเตอร์. ภาษาและวรรณคดีไทย 18 (ธันวาคม 2544): 100 – 113.
- สุนันท์ อัญชลีนุกูล. คำแสดงระดับตรรกในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 – 6. กรุงเทพมหานคร: โครงการวิจัยเสริมหลักสูตร คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2538.
- สุนันท์ อัญชลีนุกูล. ระบบคำภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โครงการเผยแพร่ผลงานวิชาการ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.
- สุริยา รัตนกุล. อรรถศาสตร์เบื้องต้น. นครปฐม: สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544.
- อนงค์ เอียงอุบล. การศึกษาเชิงวิเคราะห์คำประสมในภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, ภาควิชาภาษาไทย คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. กำเนิดและพัฒนาการของการเปลี่ยนแปลงในนามวลีในภาษาไทย: หลักฐานแสดงการปรับเปลี่ยนให้เป็นสมัยใหม่ของภาษาไทย: รายงานการวิจัย. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาภาษาศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. ชนิดของคำในภาษาไทย: การวิเคราะห์ทางวากยสัมพันธ์โดยอาศัยฐานข้อมูลภาษาไทยปัจจุบันสองล้านคำ. รายงานการวิจัยเสนอสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (ทุนวิจัยองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นพื้นฐานต่อการพัฒนา) กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543. (เอกสารไม่ตีพิมพ์)
- อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. ภาษาในสังคมไทย: ความหลากหลาย การเปลี่ยนแปลง และการพัฒนา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, ยูพาพรรณ หุ่นจำลอง และ สรัญญา เสวตมาลย์. ทฤษฎีไวยากรณ์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.
- อรัญญ์ เดชธารง. หน้าที่ของคำ “ให้” ในภาษาไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, ภาควิชาภาษาไทย คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.
- อัญชลี สิงห์น้อย. คำนามประสม: ศาสตร์และศิลป์ในการสร้างคำไทย. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2548.

- อาร์คลีช, นีล. พจนานุกรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน. แปลโดย ยุวดี เชี่ยววัฒนา, สุนันทา บุญจันทร์ และ ขนิษฐา จันทนสมิต. กรุงเทพมหานคร: แพร่เยาวชน, 2542.
- อุดม วโรตม์สถิต. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2535.
- อุปถิตศิลปสาร, พระยา. หลักภาษาไทย: อักษรวิธี วจีวิภาค วากยสัมพันธ์ ฉันทลักษณ์. พิมพ์ครั้งที่ 12. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2546.
- Popular Mechanic. 1 (มกราคม – ธันวาคม 2547).
- Update (มกราคม, พฤษภาคม, กันยายน 2547).

### ภาษาอังกฤษ

- Allan, Keith. Linguistic Meaning. London: Routledge & K. Paul, 1986.
- Baeza-Yates, Richard, and Ribeiro-Neto, Berthier. Modern Information Retrieval. New York: ACM Press, 1999.
- Bauer, Laurie. Introducing Linguistic Morphology. Edinburgh : Edinburgh University Press, 1988.
- Bloomfield, Leonard. Language. London: George Allen & Unwin, 1979.
- Bybee, Joan L. Morphology: a study of the relation between meaning and form. Amsterdam: John Benjamins B.V., 1985.
- Chafe, Wallace L. Meaning and the Structure of Language. Chicago: The University of Chicago Press, 1970.
- Clocksins, William F., and Mellish, Christopher S. Programming in Prolog. New York: Springer - Verlag Berlin Heidelberg, 1981.
- Downing, Pamela. On the Creation and Use of English Nominal Compounds. Language (1977): 810 – 842. Quoted in Allan, Keith. Linguistic Meaning. London: Routledge & K. Paul, 1986.
- Fabb, Nigel. Compounding. In Spencer, Andrew, and Zwicky, Arnold M. (eds.), The Handbook of Morphology, pp. 66 – 83. USA: Blackwell, 1998.

- Fillmore, Charles. Some Problems for Case Grammar. Monograph Series on Language and Linguistic. Georgetown University 23 (1970): 35 – 36.
- Fillmore, Charles. The Case for Case. In Emmon E. Bach and Robert T. Harms (eds.), Universals In Linguistic Theory, pp. 1 – 88. New York: Holt, Rinehart and Winston, 1968.
- Foley, William A. Models and Metaphors. In Anthropology Linguistics: An Introduction, pp. 179 – 191. Massachusette: Blackwell, 2000.
- Girju, Roxana, Badulescu, Adriana, and Moldovan, Dan. Learning Semantic Constraints for the Automatic Discovery of Part – Whole Relations. In Proceedings of HLT – NAACL 2003, Edmonton (2003), pp. 1 – 8.
- Givón, Talmy. Noun Phrase. In Syntax: An Introduction. vol. 2. Amsterdam: John Benjamin, 2001.
- Halliday, M.A.K. An Introduction to Functional Grammar. 3<sup>rd</sup> ed. London: Arnold, 2004.
- Hudson, Richard. Word Grammar. New York: Basil Blackwell, 1973.
- Hockett, Charles F. A Course in Modern Linguistics. 2<sup>nd</sup> ed. New Delhi : Oxford & Ibh, 1973.
- Jensen, John Tillotson. Morphology: Word Structure in Generative Grammar. Amsterdam: John Benjamina, 1990.
- Kosawat, Krit. Méthodes de segmentation et d'analyse automatique de texts thaï. Thèse de Doctorat , Institut d'électronique et d'informatique Gaspard – Monge, Université de Marne – la – Vallée, 2003.
- Kriengkiet, Kanyanut, Kosawat, Krit, and Anchaleenukul, Sunant. A Computational Linguistics Study of Compound Nouns in Thai. The Seventh International Symposium on Natural Language Processing. 13<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup> December 2007, Pinnacle Hotels, Resorts & Spa, Pattaya, Chonburi.
- Lakoff, George, and Johnson, Mark. Metaphors We Live By. Chicago: The University of Chicago Press, 1980.
- Lieber, Rochelle. Argument Linking and Compounds in English. In Linguistic Inquiry 14 (1983), 251 – 285. Quoted in Jensen, John Thayer. Morphology: Word Structure in Generative Grammar. Amsterdam: John Benjamina, 1990.

- Lieber, Rochelle. Deconstructing Morphology: Word Formation in Syntactic Theory. Chicago: The University of Chicago Press, 1992.
- Mel'čuk, Igor A. Dependency Syntax: Theory and Practice. Albany: State University of New York Press, 1988.
- Nastase, Vivi and Szpakowicz, Stan. Exploring Noun – Modifier Semantic Relations. Fifth International Workshop on Computational Semantics (IWCS – 5). Tilburg, The Netherlands (2003), pp. 285 – 301.
- Nastase, Vivi, Sayyad-Shirabad, Jelber, Sokolova, Marina, and Szpakowicz, Stan. Learning Noun – Modifier Semantic Relations with Corpus-based and *Wordnet*-based Features. USA: American Association for Artificial Intelligence, 2006.
- Oxford Advanced Learner's Encyclopedic Dictionary. Oxford: Oxford University Press, 1993.
- Panupong, Vichin. Inter – Sentence Relations in Modern Conversational Thai. Bangkok: Siam Society, 1970.
- Paumier, Sébastien. Unitex[Online]. Available from: <http://www-igm.univ-mlv.fr/~unitex> [2007, November 1]
- Rosario, Barbara and Hearst, Marti. Classifying the Semantic Relations in Noun Compounds via a Domain – Specific Lexical Hierarchy. Proceedings of the 2001 Conference on Empirical Methods in Natural Language Proceeding (EMNLP – 01) (2001), pp. 82 – 90.
- Ruiz de Mendoza Ibáñez, Franciso José. From Semantic Underdetermination via Metaphor and Metonymy to Conceptual Interaction[Online]. Available from: [http://cogweb.ucla.edu/Abstracts/Ruiz\\_99.html](http://cogweb.ucla.edu/Abstracts/Ruiz_99.html) [2005, September 13]
- Saeed, John I. Semantics. Cambridge: Blackwell, 2003.
- Schubert, Klaus. Metataxis: Contrastive Dependency Syntax for Machine Translation. Dordrecht: Foris, 1987.
- Selkrik, Elisabeth O. The Syntax of Words. Cambridge: The MIT Press, 1983.
- Singnoi, Unchalee. Nominal Constructions in Thai. Doctoral dissertation, Department of Linguistics, University of Oregon, 2000.

- Sornlertlamvanich, Virach, Charoenporn, Thatsanee, and Isahara, Hitoshi. ORCHID: Thai Part – Of – Speech Tagged Corpus. Technical Report: TR\_NECTEC\_1997\_001. Bangkok: NECTEC, 1997.
- Strazny, Philipp (ed.) Encyclopedia of Linguistics. vol. 1 Oxon: Taylor and Francis Books, 2005.
- Taylor, John R. Category Extension: Metonymy and Metaphor. In Linguistic Categorization: Prototypes in Linguistic Theory, 122 – 141. 2<sup>nd</sup> ed. New York: Oxford University Press, 1995.
- Tesnière, Lucien. Elements de Syntaxe Structurale. Paris: Klincksieck, 1959, 1976.
- The Oxford – Duden Pictorial Thai – English Dictionary. 3<sup>rd</sup> ed. Bangkok: River Books, 1999.
- Udomphol, Nisa. Compound Words in Thai. Master's Thesis, Department of Foundation of Education, Graduate School, Chulalongkorn University, 1964.
- Vanderwende, Lucy. Algorithm for Automatic Interpretation of Noun Sequences. Proceedings of the Fifteenth International Conference on Computational Linguistics, Kyoto, Japan (1994), pp. 782 – 788.
- Vauquois, Bernard. Description de la Structure Intermediaire. Communication: presentee au colloque de Luxembourg, 1978.

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก.

รายการคำนามแสดงอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์พร้อมโครงสร้าง

**ชื่อกราฟหลัก**

**ST** ย่อมาจาก Structure (แปลว่า โครงสร้าง) เพราะโครงสร้างหลักของคำนามแสดงอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์มีความซับซ้อน เป็นลำดับชั้น และเกิดจากการรวมโครงสร้างย่อยหลายรูปแบบเข้าด้วยกัน ทำให้มีลักษณะคล้ายใยแมงมุม

**CN** ย่อมาจาก Compound Nouns (แปลว่า คำนามประสม) ใช้ในกรณีที่โครงสร้างหลักของคำนามแสดงอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์เป็นหน่วยสร้างคำประสมที่ไม่ค่อยซับซ้อน และมีลักษณะเช่นเดียวกับโครงสร้างส่วนประกอบที่เป็นกราฟย่อย ชนิดคำประสม (ซึ่งมีชื่อว่า CN) ผู้วิจัยจึงใช้ชื่อ CN เป็นชื่อกราฟหลักของโครงสร้างหลักที่มีลักษณะดังกล่าวด้วย

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
1	ST1	<p><i>/INSJ + /PUR/</i></p> <p>กรวย+แยก (วรบ.) (Oxf.)</p> <p>กรวย+แยก+สาร (Oxf.)</p> <p>กรวย+(สำหรับ+กรอง) (Oxf.)</p> <p>กระจก+งา (รบ.,วรบ.)</p> <p>กระจก+นิริภัย (ขาน.)</p> <p>กระจก+(บัง+ลม+หน้า) (ขาน.)</p> <p>กระจก+(เบน+แสง) (Oxf.)</p> <p>กระจก+(ปรับ+แสง) (Oxf.)</p> <p>กระจก+(มอง+หลัง) (Oxf.)</p> <p>กระจก+(ส่อง+ช่องปาก) (Oxf.)</p> <p>กระดาน+(ฉาย+แสง) (Oxf.)</p> <p>กระดาน+(บันทึก+ระดับ+ความดัน) (Oxf.)</p> <p>กระดาน+(บันทึก+ข้อมูล) (ขาน.)</p> <p>กระดาน+(ปิด+กัน+สี) (รบ.)</p> <p>กระดาน+ชัย (Oxf.)</p> <p>(กระบอก+แก้ว)+วัด (Oxf.)</p> <p>((กล้อง+จุลทรรศน์)+(วิว+กว้าง)+(สำหรับ+ศึกษา+(ทาง+(ด้าน+โลหะ)))) (Oxf.)</p>	<p>(Oxf.)</p> <p>(Oxf.)</p> <p>(Oxf.)</p> <p>(Oxf.)</p> <p>(วรบ.,Oxf.)</p> <p>(Oxf.)</p> <p>(Oxf.)</p> <p>(Oxf.)</p> <p>(Oxf.)</p> <p>(ขาน.)</p> <p>(วรบ.)</p> <p>(ขาน.)</p> <p>(ขาน.)</p> <p>(Oxf.)</p> <p>(ขาน.)</p> <p>(Oxf.)</p> <p>(รบ.,วรบ.,Oxf.)</p> <p>(Oxf.)</p>



ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
1	ST1	<p><i>/INS/ + /PUR/</i></p> <p>เกจ+(ขนาด+กระบอกสูบ) (ยาน.) ขวด+ตั้ง (Oxf.)</p> <p>เกจ+(ความดัน+น้ำมันเครื่อง) (ยาน.) ขวด+ดูด (วรบ.)</p> <p>เกจ+(โถรง+รถ) (ยาน.) ขวด+น้ำกลั่น (Oxf.)</p> <p>เกจ+เชื้อเพลิง (ยาน.) ขวด+น้ำเกลือ (Oxf.)</p> <p>เกจ+(วัด+การอัด) (ยาน.) ขวด+น้ำยาด่างภาษาชนะ (Oxf.)</p> <p>เกจ+(วัด+ภายนอก) (Oxf.) ขวด+(บรรจุ+สารเคมี) (Oxf.)</p> <p>เกจ+(วัด+ภายใน) (Oxf.) ขวด+(ถัง+แก๊ส) (Oxf.)</p> <p>เกจ+สูญญากาศ (ยาน.) ขวด+เลือด (Oxf.)</p> <p>เกจ+(หัว+เทียน) (ยาน.) ขวด+(สำหรับ+วัด) (Oxf.)</p> <p>เกจ+(อุณหภูมิ+น้ำ) (ยาน.) (ขา+ตั้ง)+(รับ+พลาด) (ยาน.)</p> <p>เก็ช+ทันตกรรม (Oxf.) (ขา+ตั้ง)+(รับ+รถ) (ยาน.)</p> <p>(ขวด+(กัน+โป่ง)+(สำหรับ+วัด) (Oxf.) (เข็ม+ขีด)+นิรภัย (วรบ.,ยาน.,Oxf.)</p> <p>(ขวด+(กัน+โป่ง)+(สำหรับ+วัด+ปริมาตร)) (Oxf.) ((เข็ม+ขีด)+นิรภัย)+(วัด+หน้าตัก) (ยาน.)</p> <p>ขวด+กรอง (Oxf.) (เข็ม+โค้ง)+(สำหรับ+(เข็ม+แปล)) (Oxf.)</p> <p>ขวด+กลั่น (Oxf.) เข็ม+ทิศ (วรบ.)</p> <p>ขวด+(กำหนด+ปริมาตร) (วรบ.) ค้อน+เกาะ (Oxf.)</p> <p>ขวด+ชะล้าง (วรบ.) คอมพิวเตอร์+ส่วนบุคคล (Oxf.)</p>	



ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
1	ST1	<p><i>IINSJ</i> + <i>I</i><i>PUR</i><i>I</i></p> <p>เครื่อง+ควบคุม (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ควบคุม+(แรงดัน+เชื้อเพลิง)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+ควบคุมแน่น (รบ., รบ., Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ตัวนำ+กระบอบอกสูบ) (ยาน.)</p> <p>เครื่อง+(แคะ+ชอกฟัน) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+จี (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(เจ็ท+ผิว+ราบ) (ยาน.)</p> <p>(เครื่อง+เจ็ท+ระโน)+อเนกประสงค์ (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(เจ็ท+(หน้า+ดิน)) (ยาน.)</p> <p>เครื่อง+ฉาย (รบ.)</p> <p>เครื่อง+(ฉาย+(ภาพ+ดาว)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ฉาย+ห้องฟ้าจำลอง) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ฉาย+รังสี) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ช่วย+หายใจ) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ช่วย+(หายใจ+(ได้นำ))) (รบ.)</p> <p>เครื่อง+ซัง (รบ.)</p> <p>เครื่อง+(ซัง+(นำหนัก+เค็อ่อน)) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+ซัง)+(สำหรับ+การวิเคราะห์) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ซีบอก+ความดันน้ำมันเครื่อง) (ยาน.)</p> <p>เครื่อง+ดูด (รบ.)</p> <p>เครื่อง+(ดม+ยาสูบ) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ดูด+เสมหะ) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ดูด+ผ่าน) (รบ.)</p> <p>เครื่อง+(ตรวจ+กัมมันตรังสี) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ตรวจวัด+(การทำงาน+ของ+(ระบบ+การหายใจ))) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ตรวจวัด+คลื่นหัวใจ+(ด้วย+กระแสไฟฟ้า)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ตรวจวัด+คลื่นวิทยุ+ทางไกล) (รบ.)</p> <p>เครื่อง+ตรวจหา (รบ.)</p> <p>เครื่อง+(ตัด+บาง) (รบ.)</p> <p>เครื่อง+(ตัด+(บาง+ขึงขวด)) (รบ.)</p> <p>เครื่อง+(ติดตาม+ดาว) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ถ่วง+ถ้อ) (ยาน.)</p> <p>เครื่อง+(ถ่างขยาย+ช่องทวารหนัก) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ถ่าง+ช่องคลอด) (Oxf.)</p>	

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
1	ST1	<p><i>/INSJ + /PUR/</i></p> <p>เครื่อง+(ถ่าง+ช่องหู) (Oxf.) เครื่อง+(บอก+ความดัน) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ถ่าง+ปาก) (Oxf.) เครื่อง+บันทึก (วรบ.,Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ทดสอบ+การทำงาน) (Oxf.) เครื่อง+(บันทึก+ข้อมูล) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ทดสอบ+(การทำงาน+ของ+ปอด)) (Oxf.) เครื่อง+(บันทึก+คลื่น ไฟฟ้าหัวใจ) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ทดสอบ+(การรู้+ของ+กระบอกสูบ)) (ยาน.) เครื่อง+(บันทึก+ความดันโลหิต) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ทดสอบ+(การอัด+(ใน+กระบอกสูบ))) (ยาน.) เครื่อง+(บันทึก+ชีพจร ) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ทดสอบ+ความดัน) (ยาน.) เครื่อง+(บันทึก+(ระดับ+ความดัน ไฟฟ้า)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ทดสอบ+แบบเตเตอร์) (Oxf.) เครื่อง+(บันทึก+เวลา) (วรบ.)</p> <p>เครื่อง+(ท่า+ความเย็น) (Oxf.) เครื่อง+(บันทึก+เสียง) (วรบ.)</p> <p>(เครื่อง+(ท่า+ความเย็น)+(สำหรับ+(การ+(ผ่าตัด+ด้วย+ความเย็น)))) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ท่า+ความร้อน) (วรบ.) เครื่อง+(บำบัด+ด้วย+(การ+ใช้+(กระแสไฟฟ้า+(ความถี่+ต่ำ))+กระตุ้น)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ท่า+ละออง) (วรบ.) เครื่อง+(บำบัด+รักษา+(ด้วย+คลื่นต้น)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ท่า+สำเนา) (วรบ.) เครื่อง+ปฏิกรณ์ (วรบ.)</p> <p>เครื่อง+(ท่า+แห้ง) (วรบ.) (เครื่อง+ปฏิกรณ์)+(ผลิต+เชื้อเพลิง) (วรบ.)</p> <p>เครื่อง+(ทุ่น+แรง) (รบ.) เครื่อง+(ประจุ+เบตเตอรี) (ยาน.)</p> <p>เครื่อง+นับ (วรบ.) เครื่อง+(ปรับเปลี่ยน+คลื่น+(เป็น+ภาพ)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(นับ+ฝุ่น) (Oxf.) เครื่อง+(แปล+(ขอบ+ใน+ของ+กระบอกสูบ)) (ยาน.)</p>	

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
1	ST1	<p><i>I/NSJ + I/PURJ</i></p> <p>เครื่อง+(เป้า)+เดิน (วรบ.) (เครื่อง+มือ)+(วัด+อย่างละเอียด) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ผลิต+กระแสไฟฟ้า) (Oxf.) (เครื่อง+มือ)+(วาง+(ตำแหน่ง+ลำแสง)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ผลิต+แก๊ส) (Oxf.) (เครื่อง+มือ)+(เอกซเรย์+(กรวยไต+และ+ท่อไต)) (วรบ., Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ผสม+(วัสดุ+(จุด+พื้น))) (Oxf.) เครื่อง+(ยิง+อิเล็กตรอน) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(พัน+แห้ง) (วรบ.) เครื่อง+(แยก+แสงสี) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+พิมพ์ (Oxf.) เครื่อง+(รวม+แสง) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ฟอก+แก๊ส) (วรบ.) เครื่อง+ระเหย (วรบ.)</p> <p>(เครื่อง+มือ)+กลั่น (Oxf.) เครื่อง+รับ (วรบ., Oxf.)</p> <p>((เครื่อง+มือ)+กลิ้ง)+(ปากหน้า+ภายใน) (Oxf.) เครื่อง+รับรู้ (วรบ.)</p> <p>(เครื่อง+มือ)+(ชุด+แพค) (Oxf.) เครื่อง+(รับ+วิทยุ) (วรบ.)</p> <p>(เครื่อง+มือ)+(ชุด+ของเหลว+อัตโนมัติ) (Oxf.) เครื่อง+(รับ+แสงอาทิตย์) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+มือ)+(ตรวจ+ภายใน) (Oxf.) เครื่อง+(ร่าง+แผนที่+(จาก+ภาพถ่ายทางอากาศ)) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+มือ)+(ถอน+(สลัก+ขาด)) (ขาน.) เครื่อง+เร่ง (วรบ.)</p> <p>(เครื่อง+มือ)+วัด (Oxf.) เครื่อง+(เร่ง+อนุภาค) (วรบ., Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+มือ)+(วัด+(ความเข้ม+ของ+แสง)) (Oxf.) เครื่อง+(ลด+(การ+สั้น+กระตุก+แม่เหล็กไฟฟ้า)) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+มือ)+(วัด+ทัศนวิสัย) (Oxf.) เครื่อง+(ดอกล+แผนที่) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+มือ)+(วัด+มุม) (Oxf.) เครื่อง+(ดึง+ฟิล์ม) (วรบ.)</p>	



ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
1	ST1	<p><i>/INSJ + /PUR/</i></p> <p>เครื่อง+(ถือ)+โครง (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+วัด (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+กับมันตาพรังสี) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+กับมันตริงสี) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+การหายใจ) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+การไหลเวียน) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+การไหลเวียน+ของ+ใน+ตรัสออกไซค์) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+การไหลเวียน+ของ+ออกซิเจน) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+ความชื้น) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+ความดัน+(บวก+และ+ลบ))) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+ความดัน โลหิต) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+ความไหวสะเทือน) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+ครรรชนีหักเห) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+เทียบ) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+(ปริมาณ+กับมันตริงสี)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+(ปริมาณ+น้ำ)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+(ปริมาณ+น้ำฝน)) (Oxf.)</p>	<p>เครื่อง+(วัด+(ระดับ+ของ+ความชื้น)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+ระยะทาง+(ด้วย+อิเล็กทรอนิกส์)) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+แรงกระตุ้น) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+แรงดัน) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วัด+แสง) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+วิเคราะห์ (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วิเคราะห์+คลื่นไฟฟ้าหัวใจ) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(วิเคราะห์+ไอเสีย) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+วิทย์)+(หยั่ง+อากาศ) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+ส่ง (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(ส่ง+วิทย์) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+สูบ (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(สูบ+เบนซิน) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+((สูบ+ป้อน)+เชื้อเพลิง) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(สูบ+น้ำมันเครื่อง) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(สูบ+น้ำมันหล่อลื่น) (Oxf.)</p> <p>เครื่อง+(สูบ+แรง) (Oxf.)</p>









ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
1	ST1	<p data-bbox="335 1698 366 1875"><i>/INSJ + /PUR/</i></p> <p data-bbox="381 1698 412 1875">มาตร+ความเร่ง</p> <p data-bbox="428 1639 458 1875">มาตร+(ความเร็ว+ลม)</p> <p data-bbox="474 1661 505 1875">มาตร+ความไวแสง</p> <p data-bbox="520 1676 551 1875">มาตร+ความสว่าง</p> <p data-bbox="566 1676 597 1875">มาตร+ความสูง</p> <p data-bbox="612 1639 643 1875">มาตร+ความหนาแน่น</p> <p data-bbox="659 1566 689 1875">มาตร+(ความหนาแน่น+แก๊ส)</p> <p data-bbox="705 1521 736 1875">มาตร+(ความหนาแน่น+ของเหลว)</p> <p data-bbox="751 1683 782 1875">มาตร+ความหนืด</p> <p data-bbox="797 1683 828 1875">มาตร+ความเอียง</p> <p data-bbox="843 1639 874 1875">มาตร+(จำนวน+ก้าว)</p> <p data-bbox="890 1654 920 1875">มาตร+ครรชนหักเห</p> <p data-bbox="936 1705 967 1875">มาตร+เดินทาง</p> <p data-bbox="982 1683 1013 1875">มาตร+(เทียบ+สี)</p> <p data-bbox="1028 1720 1059 1875">มาตร+น้ำตาล</p> <p data-bbox="1074 1727 1105 1875">มาตร+น้ำมัน</p> <p data-bbox="1121 1506 1151 1875">มาตร+(บอก+ความเร็ว+ของ+ลม))</p>	<p data-bbox="381 548 412 614">(Oxf.)</p> <p data-bbox="428 548 458 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="474 548 505 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="520 548 551 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="566 548 597 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="612 548 643 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="659 548 689 614">(ยาน.)</p> <p data-bbox="705 548 736 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="751 548 782 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="797 444 828 614">(Oxf.,วรบ.,ยาน.)</p> <p data-bbox="843 548 874 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="890 548 920 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="936 548 967 614">(วรบ.)</p> <p data-bbox="982 548 1013 614">(Oxf.)</p> <p data-bbox="1028 548 1059 614">(Oxf.)</p> <p data-bbox="1074 548 1105 614">(Oxf.)</p> <p data-bbox="1121 548 1151 614">(Oxf.)</p> <p data-bbox="1167 548 1198 614">(Oxf.)</p>

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
1	ST1	<p><i>/INSJ + /PURJ</i></p> <p>มาตร+(วัด+(อุณหภูมิ+ของ+น้ำ)) (Oxf.)</p> <p>มาตร+เวลา (วรบ.)</p> <p>มาตร+(ศักย์+ไฟฟ้าสถิต) (วรบ.)</p> <p>มาตร+แสง (วรบ.)</p> <p>มาตร+(แสดง+ความเร็ว) (Oxf.)</p> <p>มาตร+อัตราการไหล (วรบ.)</p> <p>มาตร+อัตราการอบ ((ลูก+เลื่อน)+(เหล็ก)+(แสดง+น้ำหนัก) (Oxf.)</p> <p>มาตร+อัตราเร็ว (วรบ., ยาน.)</p> <p>มาตร+(อากาศ+ไหล) (ยาน.)</p> <p>มาตร+(อากาศ+หายใจ) (วรบ.)</p> <p>มาตร+(อุณหภูมิ+สูง) (วรบ.)</p> <p>มาตร+แอลกอฮอล์ (วรบ.)</p> <p>มิด+กึ่ง (Oxf.)</p> <p>(มิด+กึ่ง)+อนเนกประสงค์ (Oxf.)</p> <p>มิด+ตัด (Oxf.)</p> <p>มิด+ผ่าตัด (Oxf.)</p> <p>ไม่+ฉาก (วรบ.)</p> <p>ไม่+เมตร (วรบ.)</p> <p>ไม่+(วัด+ระดับ) (Oxf.)</p> <p>ริเลย์+((ขาด+ขาด)+สนามแม่เหล็ก) (ยาน.)</p> <p>ลูก+คัง (วรบ.)</p> <p>ลูก+บิด (วรบ.)</p> <p>(ลูก+ยาง)+(เป้า+ลม) (Oxf.)</p> <p>((ลูก+เลื่อน)+(เหล็ก)+(แสดง+น้ำหนัก) (Oxf.)</p> <p>เลนส์+(แก้+ความคลาดเคียง) (วรบ.)</p> <p>เลนส์+(ดู+ภาพ) (Oxf.)</p> <p>เลนส์+(ส่อง+วัตถุ) (Oxf.)</p> <p>เลนส์+(ให้+(แสง+ขบวนการ)) (Oxf.)</p> <p>เวอร์เนีย+(วัด+ความลึก) (Oxf.)</p> <p>แว่น+ขยาย (วรบ.)</p> <p>สวิทช์+ติดเครื่อง (ยาน.)</p> <p>(สาย+ไฟ)+พ่วง (ยาน.)</p> <p>สาย+ไฟฟ้า (วรบ.)</p> <p>(สาย+ไฟ)+(แรง+สูง) (ยาน.)</p>	













ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
3	ST3	<p><i>/INSJ + /TYPE/</i></p> <p><i>/INSJ + /TYPE/ (/TYPE/+/MET/)</i></p> <p>กระจก+ (แบบ+ (โชน+ เทนเพลอร์)) (ยาน.)</p> <p>กระจก+ (แบบ+ เทนเพลอร์) (ยาน.)</p> <p>กระจก+ (แบบ+ (อัด+ ช้อน)) (ยาน.)</p> <p>(กล้อง+ (ดัก+ ใต้น้ำ)) + (แบบ+ (ใช้+ ถ่าน)) (ยาน.)</p> <p>(กล้อง+ โททธรรศน์) + (แบบ+ (หักเห+ แสง)) (Oxf.)</p> <p>(กล้อง+ จุดทธรรศน์) + (แบบ+ (แสง+ (ทะลุ+ ผ่าน))) (Oxf.)</p> <p>(กล้อง+ ถ่ายภาพ) + (แบบ+ โฟโตแกรมมิตรี) (Oxf.)</p> <p>(คลัตซ์+ (ทาง+ เดียว)) + (แบบ+ (ค้ำ+ ยัน)) (ยาน.)</p> <p>คลัตซ์+ (แบบ+ (แผ่น+ อีโยก)) (ยาน.)</p> <p>คลัตซ์+ (แบบ+ (แผ่น+ แห้ง)) (ยาน.)</p> <p>คลัตซ์+ (แบบ+ (สปริง+ โคอะเฟรม)) (ยาน.)</p> <p>คาร์บูเรเตอร์+ (แบบ+ (กอดด+ (แปรผัน+ ได้))) (ยาน.)</p> <p>คาร์บูเรเตอร์+ (แบบ+ (ดูด+ ชัน)) (ยาน.)</p> <p>คาร์บูเรเตอร์+ (แบบ+ (ดูด+ ไหว้)) (Oxf.)</p> <p>คาร์บูเรเตอร์+ (แบบ+ (ดูด+ ลง)) (ยาน., Oxf.)</p> <p>คาร์บูเรเตอร์+ (แบบ+ (นมหนู+ คงที่)) (ยาน.)</p> <p>คาร์บูเรเตอร์+ (แบบ+ (ป้อน+ กลับ)) (ยาน.)</p> <p>คาร์บูเรเตอร์+ (แบบ+ (สูญอากาศ+ คงตัว)) (ยาน.)</p> <p>(เครื่อง+ ขยาย) + (แบบ+ โททธรรศน์) (Oxf.)</p> <p>((เครื่อง+ ฉေး) + (แทน+ (ตั้ง+ พัน))) + (แบบ+ (เจาะ+ (แนว+ รัศมี))) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+ (ตั้ง+ นำหนัก)) + (แบบ+ ((ลูก+ เดือน) + เหล็ก)) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+ (ท่า+ ความร้อน)) + (แบบ+ (ควบคุม+ (ด้วย+ น้ำ))) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+ พิมพ์) + (แบบ+ จุด) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+ พิมพ์) + (แบบ+ (ฉีด+ หมึก)) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+ ชนค้) + (แบบ+ (ลูกสูบ+ หมุน)) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+ วิต) + (แบบ+ พกพา) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+ (วัด+ รอบหมุน)) + (แบบ+ ไฟฟ้า) (Oxf.)</p> <p>(เครื่อง+ สูบ) + (แบบ+ การแพร่) (วรบ.)</p> <p>(เครื่อง+ (สูบ+ นำมันเครื่อง)) + (แบบ+ (ตัว+ หมุน)) (ยาน.)</p> <p>แคทาคิติกคอนเวอร์เตอร์+ (แบบ+ ออกซิเดชัน) (ยาน.)</p> <p>(ตัว+ (คุม+ ค่า)) + (แบบ+ โซลิดสเตต) (ยาน.)</p> <p>(เตา+ ถลุง) + (แบบ+ (พ่น+ ลม)) (วรบ.)</p>	89
			51





ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน	
3	ST3	<i>/INS/ + /TYPE/</i>		
		<i>/INS/ + /TYPE/ (/TYPE/+/STA/)</i> กระจก+(แบบ+หนังสือ) กระจก+(แบบ+(หนังสือ+(เฉพาะ+ส่วน)))	(ขาน.) งาน+(ชนิด+อัน) (ขาน.) (งาน+บันทึก)+(ชนิด+แจ้ง) (Oxf.) (Oxf.)	4
		<i>/INS/ + /TYPE/ (/TYPE/+/NAME/)</i> (เครื่อง+(นับ+กัมมันตรังสี))+(แบบ+ไทเกอร์มูลเลอร์) (ตัว+จ่าย)+(แบบ+ Kipp)	(ขาน.) (Oxf.) (Oxf.)	3
		<i>/INS/ + /TYPE/ (/TYPE/+/DIR/)</i> (เตา+ถลุง)+(แบบ+ตั้ง)	(ขาน.) (Oxf.)	2
		<i>/INS/ + /TYPE/ (/TYPE/+/SYS/)</i> (เครื่อง+ชนิด)+(แบบ+(เผา+ไหม้+ไอดีบาง))	(ขาน.) (เครื่อง+ชนิด)+(แบบ+วิถีการออกโต)	2
		<i>/INS/ + /TYPE/ (/TYPE/+/MAN/)</i> (เครื่อง+(ประจุ+เบตเตอรี่))+(แบบ+เร็ว)	(ขาน.)	1



ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
3	ST3	<p><i>/INSJ + /TYPE/</i></p> <p><i>/INSJ + /TYPE/ (/TYPE/+/MAT/)</i> (ตัว+กรอง)+(แบบ+เซรามิก) (ขาน.)</p> <p><i>/INSJ + /TYPE/ (/TYPE/+/LOC/)</i> (เครื่อง+กลึง)+(อัน+ศูนย์)+(แบบ+(ตั้ง+พื้น)) (Oxf.)</p>	1
4	ST4	<p><i>/INSJ + /FUNC/</i></p> <p>(ขด+ลวด)+เหนียวนำ (ขาน.)</p> <p>คอยล์+จุดระเบิด (ขาน.)</p> <p>ตัว+กรอง (วรบ.,ขาน.)</p> <p>ตัว+(กรอง+เชื้อเพลิง) (ขาน.)</p> <p>ตัว+ก้อกำเนิด (วรบ.)</p> <p>ตัว+แกว่งกวัด (วรบ.)</p> <p>ตัว+ควบคุม (วรบ.)</p> <p>ตัว+(ควบคุม+กระแส) (วรบ.)</p> <p>ตัว+(ควบคุม+อุณหภูมิ) (วรบ.)</p> <p>ตัว+ตัด (วรบ.)</p>	55

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง				จำนวน	
4	ST4	<i>/INSJ + /FUNC/</i>					
		ตัว+ปรับ	(วรบ.)	ตัว+รับรู้	(วรบ., ยาน.)	ตัว+หวัง	(วรบ., ยาน.)
		ตัว+ปรับต่อ	(วรบ.)	ตัว+(รับรู้+(อัตราเร็ว+พาหนะ))	(ยาน.)	ตัว+(หวัง+การตั้ง+เพื่อน)	(ยาน.)
		ตัว+(ปรับต่อ+เลนส์)	(วรบ.)	ตัว+เร่ง	(วรบ.)	ตัว+หนีบ	(Oxf.)
		ตัว+(ปรับ+(ความตั้ง+โซ่))	(ยาน.)	ตัว+เริ่มต้น	(วรบ.)	ตัว+(หนีบ+ท่อ)	(Oxf.)
		ตัว+(ปรับ+(เอชี่+/คี่ซี))	(วรบ.)	ตัว+ลด	(วรบ.)	ตัว+(หนีบ+ขีด)	(วรบ.)
		ตัว+ปล่อย	(ยาน.)	ตัว+วิเคราะห์	(วรบ.)	ตัว+อัด	(วรบ.)
		ตัว+เปลี่ยน	(วรบ.)	ตัว+สะท้อน	(วรบ.)	ตัว+((อัด+บรรจุ)+อากาศ)	(ยาน.)
		ตัว+ผกผัน	(วรบ.)	ตัว+ตั้งฟอง	(วรบ.)	มอดูล+จุดระเบิด	(ยาน.)
		ตัว+(แยก+เอกเทศ)	(วรบ.)				
5	ST5	<i>/INSJ + /CHAJ</i>					40
		กรรไกร+(ปลาย+โค้ง)	(Oxf.)	กระจก+ราบ	(Oxf.)	(กัน+ชน)+เพรียวลม	(ยาน.)
		กรรไกร+(ปลาย+(หัก+มุม))	(Oxf.)	กระจก+เว้า	(วรบ., Oxf.)	กัญแจง+(ปาก+ตาย)	(วรบ.)
		กรวย+กลม	(วรบ.)	กระจก+(หู+ข้าง)	(ยาน.)	กัญแจง+แหวน	(วรบ.)
		(กระจก+เงา)+ทรงกลม	(วรบ.)	(กระดาษ+กรอง)+(จับ+ทาบ)	(วรบ.)	เกจ+(ก้าน+ปู)	(Oxf.)
		กระจก+นูน	(วรบ.)	กระดาษ+ไข	(วรบ.)	เกจ+ทรงกระบอกล	(Oxf.)
		กระจก+ผ้า	(วรบ.)	กระดาษ+ทราย	(วรบ.)	ขวด+(กัน+เบน)	(Oxf.)

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง			จำนวน		
5	ST5	<i>/INSJ + /CHAI</i> ขวด+(กัน+โป่ง) ขวด+ทรงกรวย ขวด+(รูป+กรวย) (ขอ+เกี้ยว)+(ปลาย+มน) คัดซ์+พิน (เครื่อง+กลั่น)+(เป็น+เกลียว) (เครื่อง+ควมแน่น)+เกลียว (เครื่อง+วัด)+(ทำ+(เป็น+ปากกา))	(Oxf.) (Oxf.) (วรบ.) (Oxf.) (ยาน.) (Oxf.) (Oxf.) (ยาน.) (ยาน.)	งาน+(ฐาน+ดอก) (ภาชนะ+(ดวง+ของเหลว))+ทรงกระบอ ขาม+(รูป+ไต) เต่า+พู่ (บรรทัด+ฉาก)+ที่ เบรก+คุม ประแจ+แหวน	(วรบ.) (Oxf.) (Oxf.) (วรบ.) (วรบ.) (ยาน.) (ยาน.)	(ไม้+ฉาก)+สามเหลี่ยม ไม้+ที่ เคนส์+นูน เคนส์+เว้า เคนส์+ออร์ก หลอด+(รูป+(ตัว+U)) หลอด+(รูป+(ตัว+Y))	(วรบ.) (วรบ.,วรบ.) (วรบ.,วรบ.) (วรบ.,วรบ.) (วรบ.) (Oxf.) (Oxf.)
6	ST6	<i>/INSJ + /SYSJ</i> (กล้อง+ถ่ายภาพ)+โทรทัศน์ เกียร์+อัตโนมัติ เครื่อง+กด (เครื่อง+มือ)+กด ((เครื่อง+มือ)+(จุด+ของเหลว))+อัตโนมัติ (เครื่อง+ชนิด)+(จุดระเบิด+(ด้วย+(การ+อัด))) (เครื่อง+ชนิด)+(จุดระเบิด+(ด้วย+ประกายไฟ))	(Oxf.) (ยาน.) (วรบ.,วรบ.) (วรบ.,Oxf.) (Oxf.) (ยาน.) (ยาน.)	(เครื่อง+ชนิด)+(ใช้+(เชื้อเพลิง+(สอง+ชนิด))) (เครื่อง+ชนิด)+ธรรมดา (เครื่อง+ชนิด)+(เผาไหม้+ภายใน) (เครื่อง+ชนิด)+(ระบาย+ความร้อน+(ด้วย+ของเหลว)) (เครื่อง+ชนิด)+(ระบาย+ความร้อน+(ด้วย+น้ำ)) (เครื่อง+ชนิด)+(ระบาย+ความร้อน+(ด้วย+อากาศ)) (เครื่อง+ชนิด)+(สอง+จังหวะ)	(ยาน.) (ยาน.) (Oxf.,ยาน.) (ยาน.) (ยาน.) (ยาน.) (ยาน.)	26	

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
6	ST6	<p><i>IINSI + /SYSI</i></p> <p>(ตัว+วิธี+แถม+บิดา) (ยาน.) (หม้อ+(กรอง+อากาศ)+(ควบคุม+ด้วย+เทอร์มอสแตต)) (ยาน.)</p> <p>(ตัว+หน้าวง+ไฮดรอลิก) (ยาน.) (หลอด+(จุด+ของเหลว))+(อัตโนมัติ) (Oxf.)</p> <p>(ตัว+(อัด+บรรจุ)+อากาศ)+(เทอร์โบ) (ยาน.) (อุปกรณ์+(ปรับ+(ไฟ+หน้า)))+(อัตโนมัติ) (ยาน.)</p> <p>(สะพาน+ไฟ)+(อัตโนมัติ) (ยาน.)</p>	
7	ST7	<p><i>IINSI + /LOCI</i></p> <p>กระจก+ข้าง (Oxf.) เพน+อากาศ (ยาน.)</p> <p>(กระจก+ง+)+หลัก (Oxf.) ไฟ+หน้า (ยาน.)</p> <p>กระจก+ทุติยภูมิ (Oxf.) (แม่+แรง)+(ประจำ+รถ) (ยาน.)</p> <p>กระจก+ปฐมภูมิ (Oxf.) ((ลูก+ยาง)+(พัน+ลม))+(ใน+(กลิ้ง+(ตรวจ+ทวารหนัก))) (Oxf.)</p> <p>กระจก+(หน้า+รถ) (Oxf.) สาย+คิน (รบ., วรป., ยาน.)</p> <p>กระจก+หลัก (Oxf.) สาย+อากาศ (รบ., Oxf., วรป.)</p> <p>กระจก+หลัง (Oxf.) (อุปกรณ์+(การ+(ให้+ออกซิเจน)))+(ติด+ผนัง) (Oxf.)</p> <p>(เข็ม+(ฉีด+ยา))+(ใต้+ผิวหนัง) (Oxf.) (เครื่อง+ตรวจสอบ)+(บน+หัวเตียง) (Oxf.)</p> <p>งาน+ที่+ทำ (ยาน.)</p>	17



ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง		จำนวน
11	CN9	<i>/INSJ + /RES/</i> (กลิ้ง+จุดพรรณณ์+วิว+กว้าง) (Oxf.)	(กลิ้ง+จุดพรรณณ์+สตรีโอ)+(วิว+กว้าง) (Oxf.)	2
12	CN11	<i>/INSJ + /DIR/</i> คัตซ์+(ทาง+เดียว) (ขาน.)	ลูกคัง (รบ.)	2
13	ST9	<i>/INSJ + /TIME/</i> (อุปกรณ์+นำร่อง)+(ก่อน+(สอด+(กลิ้ง+(ส่องตรวจ+ทวารหนัก)))) (Oxf.)		1
14	CN28	<i>/CHAJ + /INSJ</i> กระปุก+เกียร์ (ขาน.) กระปุก+(เกียร์+ธรรมดา) (ขาน.) กระปุก+(เกียร์+(ดี+ความเร็ว)) (ขาน.) กระปุก+(พวง+มัลย์) (ขาน.)	กระปุก+(เฟือง+(บังคับ+เดียว)) (Oxf.) กระปุก+(เฟือง+(พวง+มัลย์)) (ขาน.) ชุด+((สาย+ไฟ)+(แรง+สูง)) (ขาน.) แถบ+วิถีทัศน์ (รบ.)	11
15	CN30	<i>/INSJ + /PART/</i> กลิ้ง+(ตา+เดียว) (รบ.)	(กลิ้ง+ถ่วงรูป)+(สอง+ตา) (Oxf.)	4

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง			จำนวน	
20	CN22	<i>/PART/ + /PUR/</i> ขา+(ตั้ง+บิวเรท) ขา+หยั่ง ปาก+คืบ	(Oxf.) (Oxf.) (รบ.,Oxf.)	หัว+(จัด+ฟัน) หัว+คืบ หัว+(ลิด+น้ำมันเชื้อเพลิง)	(Oxf., วบ.) (ยาน.) (รบ.,ยาน.)	8
21	ST11	<i>/PART/ + /WHL/</i> กระจก+นาฬิกา ปาก+กา	(วบ.) (รบ.)	(พัด+ลม)+(เครื่อง+ยนต์) หัว+นกกกระจก	(รบ.) (รบ.)	6
22	CN23	<i>/PART/ + /FUNC/</i> หัว+เทียน	(รบ.,Oxf.,ยาน.)			1
23	CN18	<i>/PUR/ + /OBJ/</i> พัด+ลม	(รบ.,Oxf.)	ลือก+(แกน+(พวง+มาลัย))	(ยาน.)	3
24	CN19	<i>/PUR/ + /ACT/</i> ก้น+ชุน	(ยาน.)			1

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง			จำนวน		
16	CN27	<i>[CHAJ + [MATI]</i> แท่ง+แก้ว	(วรบ.)	สาย+ยาง	(วรบ.)	สามเหลี่ยม+คินขาว (Oxf.)	3
17	CN25.2	<i>[CHAJ + [CHAJ]</i> ลูก+ถ้วย	(วรบ.)	วง+แหวน	(Oxf.)		2
18	CN26	<i>[CHAJ + [THN]</i> พวง+มัลลีย์	(วรบ., Oxf., ยาน.)				1
19	ST10	<i>[WHLJ + [PART]</i> ((กล้อง+จุลทรรศน์)+สตรีโอ)+(ที่+มี+(เลนส์+(ดูค+ภาพ)))) ขวด+(สาม+คอ) (เครื่อง+ขนต์)+(กระบอกสูบ+เตียง) (เครื่อง+ขนต์)+(แปด+สูบ) (เครื่อง+ขนต์)+(((แปด+สูบ)+หรือ+(หก+สูบ)))+(เรียง+แถว) (เครื่อง+ขนต์)+(ลินไอตี+(เหนือ+ลินไอเตีย))	(Oxf.) (Oxf.) (ยาน.) (Oxf.) (ยาน.) (ยาน.)	(เครื่อง+ขนต์)+(ดูบ+(นอน+(ชั้น+กัน))) (เครื่อง+ขนต์)+(ดูบ+เรียง) (เต้า+รับ)+(รู+เดียว) (ภาษาชนะ+แก้ว)+(มี+ปาก) (หลอด+แก้ว)+(ที่+มี+ไดอะแฟรม) (หัว+เทียมน)+(มี+(ตัว+ค้ำทานาน))	(ยาน.) (ยาน.) (วรบ.) (Oxf.) (Oxf.) (ยาน.)	12	



ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง		จำนวน
25	CN20	<i>/PUR/ + /MET/</i> ใจ+ควง	(รบ., ยาน.) ตรา+ชู (รบ., วรบ.)	2
26	CN16	<i>/GRT/ + /ACT/</i> แม่+บั้ง	(ยาน.) แม่+แรง (รบ., วรบ., ยาน.)	2
27	CN17	<i>/THN/ + /STAJ/</i> ดาว+เทียม	(วรบ.)	1
28	CN12	<i>/NUM/ + /PART/</i> สาม+ขา	(รบ., Oxf., วรบ.)	1
29	CN13	<i>/SYS/ + /INS/</i> กล+อุปกรณ์	(รบ.)	1
30	CN14	<i>/FUNC/ + /PUR/</i> สะพาน+ไฟ	(รบ., วรบ., ยาน.)	1

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
31	ST12	<p><i>/INSJ + /PURJ + /PURJ + /METJ /SYSJ /TIMEJ /STAJ /CHAJ</i></p> <p><i>/INSJ + /PURJ + /PURJ</i>          ก๊อปปี้+ปิด+เปิด (วรบ.) เครื่อง+วัด+เทียบ (วรบ.) เครื่อง+(อัด+แก้ไข)+(ทำ+ความเย็น) (วรบ.)          แทน+(เขียน+(หลอด+แก้ว)+(ชนิด+ตั้ง)+(เพื่อ+วัด+(ความเข้ม+ของ+แสง))) (Oxf.) เครื่อง+อัด+รีด (วรบ.)          แทน+(ขีด+หลอดเลือด+ตั้ง+ตรง)+(เพื่อให้+มีเลือด+ตก) (Oxf.)</p> <p><i>/INSJ + /PURJ + /METJ</i>          เบาะ+นั่ง+กระดาน (ยาน.) หม้อ+(กรอง+อากาศ)+(ควบคุม+ด้วย+เทอร์มอสแตต) (ยาน.)          หม้อ+กรอง+(เบียง+(บาง+ส่วน)) (ยาน.) หม้อ+(ขับ+อากาศ)+(ดู+ไซตา+ไลม์) (Oxf.)</p> <p><i>/INSJ + /PURJ + /SYSJ</i>          (เครื่อง+มือ)+(ดู+ของเหลว)+อัด โนมิตี (Oxf.) อุปกรณ์+ปรับ+(ไฟ+หน้า)+อัด โนมิตี (ยาน.)          หลอด+(ดู+ของเหลว)+อัด โนมิตี (Oxf.)</p> <p><i>/INSJ + /PURJ + /TIMEJ</i>          คีม+จับ+(ขณะ+(เขียน+แปล)) (Oxf.) อุปกรณ์+นำร่อง+(ก่อน+(สวด+(กลิ้ง+(ตั้ง+วง+ทวารหนัก)))) (Oxf.)          เครื่อง+สูบ+แรง (ยาน.)</p>	18 6 4 3 3

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
31	ST12	<i>/INSJ + /PUR/ + /PUR/ /MET/ /SYS/ /TIME/ /STA/ /CHA/</i>	
		<i>/INSJ + /PUR/ + /STA/</i> (ฝ่า+กอกช)+(ปิด+แผล)+(ปลด+เชื้อ) (Oxf.)	1
		<i>/INSJ + /PUR/ + /CHA/</i> ภาษาชนะ+(ดวง+ของเหลว)+ทรงกระบอกล (Oxf.)	1
32	ST13	<i>/INSJ + /MET/ + /PUR/ /MET/ /STA/</i>	12
		<i>/INSJ + /MET/ + /PUR/</i> กระดาศาย+ปิด+(กัน+สี) (ยาน.) เครื่อง+ฝ่า+สังเกด (วรบ.) เครื่อง+กราด+ตรวจ (Oxf.) เครื่อง+ฟัง+ตรวจ (ยาน.) เครื่อง+ต้ม+สกัด (วรบ.) เครื่อง+(อัด+แก๊ส)+(ทำ+ความเย็น) (วรบ.) หม้อ+(อบ+หรือ+นึ่ง)+(ฆ่า+(เชื้อ+(ขนาด+เล็ก))) (Oxf.)	10
		<i>/INSJ + /MET/ + /MET/</i> หม้อ+นึ่ง+(อัด+ไอ) (วรบ.)	1

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
32	ST13	<p><i>/INSJ + /METJ + /PURJ /METJ/STAJ</i></p> <p><i>/INSJ + /METJ + /STAJ</i>            ฟ้า+นง+(บลดอ+เชื้อ)            (Oxf.)</p>	1
33	ST14	<p><i>/INSJ + /CHAJ + /PURJ /CHAJ/NAMEJ</i></p> <p><i>/INSJ + /CHAJ + /PURJ</i>            ขวด+(กิน+โป่ง)+(สำหรับ+วัด)            ขวด+(กิน+โป่ง)+(สำหรับ+วัด+ปริมาตร)            (Oxf.)            (Oxf.)            (Oxf.)</p> <p><i>/INSJ + /CHAJ + /CHAJ</i>            ขวด+(กิน+กลม)+(คอ+ขา)            (Oxf.)</p> <p><i>/INSJ + /CHAJ + /NAMEJ</i>            (ลูก+แก้ว)+กลาง+ไซค์            (Oxf.)</p>	6 3 2 1

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
34	ST15	<p><i>[INS]</i> + <i>[TYPE]</i> + <i>[MET]</i>/<i>[CHA]</i>/<i>[PUR]</i></p> <p><i>[INS]</i> + <i>[TYPE]</i> + <i>[MET]</i></p> <p><i>[INS]</i> + <i>[TYPE]</i> (<i>[TYPE]</i> + <i>[SYS]</i>) + <i>[MET]</i>            (เครื่อง+(บันทึก+ความกดดันอากาศ)+(แบบ+อัตโนมัติ)+(โดย+(ไม่+ต้อง+ใช้)+ปรอท)) (Oxf.)</p> <p><i>[INS]</i> + <i>[TYPE]</i> (<i>[TYPE]</i> + <i>[LOC]</i>) + <i>[MET]</i>            (กระบอก+(สูบ+ยา)+(ชนิด+(ได้+ผิวหนัง))+(ใช้+(ครั้ง+เดียว)) (Oxf.) (เข็ม+(ฉีด+ยา))+(ชนิด+(ได้+ผิวหนัง))+(ใช้+(ครั้ง+เดียว)) (Oxf.)</p> <p><i>[INS]</i> + <i>[TYPE]</i> (<i>[TYPE]</i> + <i>[MET]</i>) + <i>[CHA]</i>            (กล้อง+โทรทรรศน์)+(แบบ+(สะท้อน+แสง))+(ขนาด+(2.2+ม.)) (Oxf.)</p> <p><i>[INS]</i> + <i>[TYPE]</i> (<i>[TYPE]</i> + <i>[MAN]</i>) + <i>[PUR]</i>            (เครื่อง+วัด)+(แบบ+ทั่วไป)+(สำหรับ+โฟโตแกรมเมตริ) (Oxf.)</p>	5 3 1 2 1 1
35	ST16	<p><i>[INS]</i> + <i>[MAT]</i> + <i>[PUR]</i>            (เครื่อง+วัด)+(ทำ+(ด้วย+(กระบอก+งา)))+(เพื่อ+(วัด+ความดัน)) (Oxf.)</p>	1

ที่	ชื่อกราฟ	โครงสร้าง	จำนวน
36	ST17	<p data-bbox="332 1579 363 1827"><i>/INS/ + /SYS/ + /MET/</i></p> <p data-bbox="378 1557 409 1827">เบรก+กด+ไฮโดร (ยาน.)</p>	1
37	ST18	<p data-bbox="489 1358 520 1827"><i>/INS/ + /PART/ + /TYPE/ ( /TYPE/ + /MET/ )</i></p> <p data-bbox="535 1101 566 1827">(เครื่อง+เจาะ)+(แทน+(ตั้ง+ฟัน))+(แบบ+(เจาะ+(แนว+รัศมี))) (Oxf.)</p>	1

## ภาคผนวก ข.

รายการชื่อความสัมพันธ์ทางความหมายของคำที่ปรากฏเป็น  
ส่วนประกอบของค่านามแสดงอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ			
1	[ACT] [ACTION] [การกระทำ อากา]	V+Act+	2111	กระตุ้น	กะพริบ	ก้าว	ควบคุม
				คาย	จุดระเบิด	ชน	ใช้
				ตั้ง	คิด	ตีบ	ต่าง
				ทะลุ	ทำ	นอน	นำ
				บิด	ปฏิบัติงาน	ปรับ	ป้อน
				ผ่าน	เผาไหม้	พ่น	พิมพ์
				แพร่	ยื่น	เย็บ	แยก
				ระบาย	รังวัด	รับ	เรียง
				ตื้น	เลี้ยว	เดือน	สอด
				สะท้อน	หมุน	ไหล	อบ
			2124	หายใจ			
		N+Cmn+	2111	การทำงาน	การพยากรณ์อากาศ	การรื้อ	
				การสันกระตุก	การไหล	การไหลเวียน	
				การให้ออกซิเจน	การอัด	จิ้งหะ	ออสโมซิส
			2211	ความต้านทาน	แรง	แรงเคลื่อน	แรงดัน
				แรงสั้น			
			2124	การหายใจ			
2	[AGT] [AGENT] [ผู้ทำ]	N+Cmn+	13122	น้ำ			
			1323	ก้ามปู	เกือก	แท่น	ลูกสูบ
			2122	แสง	ไฟ		

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ				
3	[ANI]	N+Cmn+	111	เด็กอ่อน				
	[ANIMATED THING] [สิ่งมีชีวิต]		13111	เชื้อ				
4	[CHA] [CHARACTERISTIC] [รูปร่างลักษณะ]	V+Att+	2361	สูง	ไกล	ต่ำ	ทั่วไป	
				เท่า	เทียม	ธรรมดา	บวก	
				มัน	ยาว	เร็ว	ลบ	
				สั้น	สั้น			
				2363	กลม	กลวง	โค้ง	เต็ม
			นูน	บาง	แบน	ป้อม		
			โป่ง	โปรง	เพรียวลม	มน		
			ราบ	เล็ก	เว้า	ใหญ่		
			เอนเอียง	เอียง				
			N+Cmn+	13112	พิน			
		13121		ทราย				
		1322		จาน	ถ้วย	แหวน		
		234		ชุด				
		2353		ขนาด	ตัว	รูป		
		2361		ความสูง				
		2363		กรวย	กระบอก	กระปุก	กากบาท	
				เกลียว	ขด	ไข	ครีป	
				จีบ	ฉาก	ดอก	แถบ	
				ทรงกรวย	ทรงกระบอก	ทรงกลม	แท่ง	
			ป้อม	แป้น	แผง	แผ่น		
ฝ้า	พวง		แพน	ลูก				
วง	สาย		เส้นโค้ง	เส้น				
เหลี่ยม								
2365	อรงค์	เอกรงค์						



ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ
4	[CHA]	N+Prp+	2363	ที่
	[CHARACTERISTIC] [รูปร่างลักษณะ]	DET+Crd+	2365	ครึ่ง
5	[COMP]	N+Cmn+	13111	เชื้อ
	[COMPLEMENT]		1312	กรด เบส
	[ผู้เสริม]		1323	ไดอะแฟรม ยางใน
			2111	การบำรุงรักษา
			2361	ความคลาด
6	[DIR]	N+Cmn+	231	ทาง ทิศทาง แนว รัศมี
	[DIRECTION]	PREP+Nrm+	231	หน้า
	[ทิศทาง]	PREP+Vrb+	231	ตาม
		V+Act+	2111	กลับ ไขว้ ตั้ง นอน
		V+Aux+av+e+	2111	ขึ้น เข้า ลง
		V+Att+	2361	ตั้ง
7	[FUNC]	V+Act+	2111	กรอง ก่อกำเนิด กำเนิด กำหนด
	[FUNCTION]			แกว่งกวัด ชัด ควบคุม คัด
	[หน้าที่]			คืบ คุม จำย จุกระเบิด
				ฉีด ชีบोक ตรวจแก้ ตรวจหา
				ต่อ ด้านทาน ถอด ทำ
				เทียบ นับ บรรจุ บิด
				ประมวผล ประมาณ ประหยัด ปรับ
				ปล่อย เปล่ง เปลี่ยน ผกผัน
				เผา เผ้า พัด ฟัง
				ขีด แยก รวบรวม รับรู้
				เร่ง เริ่มต้น ลด ลอย

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ			
7	[FUNC] [FUNCTION] [หน้าที่]	V+Act+	2111	วิเคราะห์	ส่ง	ส่งเสริม	สะท้อน
				สั้น	สั้นกระตุก	สั้นพ้อง	สั้นสะท้อน
				สูบ	หน่วง	หนีบ	หมุน
				อัด			
		N+Cmn+	123	สะพาน			
			1322	ตะเกียง	เทียน	สว่าง	
			2215	ตรา			
			231	ทาง			
8	[GRT] [GREATNESS] [ความยิ่งใหญ่ ความสำคัญ]	N+Cmn+	2361	แม่			
9	[INS] [INSTRUMENT] [อุปกรณ์]	N+Cmn+	1312				
			2	น้ำ	น้ำมัน		
			1321	กระจก	กระดาษ	ผ้า	ไม้
				ยาง	เหล็ก		
		N+Cmn+	1322	กระดาน	กระทะ	กล่อง	กลิ้ง
				กั้งหัน	กา	กัญแจ	เกจ
				เก้าอี้	เกียร์	แก้ว	ขวด
				ขอ	เข็ม	เข็มขัด	คัลต์ซ์
				ค้อน	คอมพิวเตอร์	คอยล์	คาร์บูเรเตอร์
				คีม	เครื่อง	แคทาลิติกคอนเวอร์เตอร์	
				จอ	จักรยาน	จาน	ชัน
				ชาม	โซ้ก	เซลล์	โซ่
				ตะเกียง	ตะแกรง	ตุ้ม	ตุ้
				เตา	เตียง	แดร	ถัง
				ถุง	ท่อ	โทรทัศน์	ไฟ
				นาฬิกา	บรรทัด	บารอมิเตอร์	เบรก

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ					
9	[INS] [INSTRUMENT] [อุปกรณ์]	N+Cmn+	1322	เบาะ	แบตเตอรี่	ปรอท	ประแจ		
				ปั๊ม	ปืน	พลาสติก	พาย		
				ฟิล์ม	ภาษา	ภาพ	มอเตอร์		
				มอดูล	มาตร	มีด	รีเลย์		
				เลนส์	วิดิทัศน์	เวอร์เนีย	สปริง		
			สาย	สวิทช์	ลิ้ว	เสา			
			หม้อ	หมุด	อ่าง	อุปกรณ์			
			1323	เฟือง					
			231	ที่					
			234	ชุด					
2353	ตัว								
10	[LOC] [LOCATION] [สถานที่]	PREP+Nrm+	231	กลาง	ข้าง	ใต้	ทาง		
				ใน	บน	ประจำ	ภายใน		
				ภายนอก	ล่าง	หน้า	หลัง		
				เหนือ					
		DET+Crd+	2365	ศูนย์					
		DET+Ord+	2365	ที่ห้า					
		N+Cmn+	1221	ดิน	บรรยากาศ	อากาศ			
			1222	เส้นศูนย์	เที่ยง				
			123	พื้น					
1311									
2	แขน		ช่องปาก	ช่องหู	ผิวหนัง				
ลิ้น	ถูกตา	เส้นเลือดแดง	หน้าตัก						
หัว	หู								

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ
10	[LOC] [LOCATION] [สถานที่]	N+Cmn+	1322	รถ
			1323	กระบอกสูบ ผันง ผิว ผ่าสูบ ลิ้นไอเสีย สูบ หัวเตียง
			2211	แปล
			231	ช่วง โชน ตำแหน่ง ทุดิยภูมิ น้ำ ปฐมภูมิ มุม ระดับ สนาม ส่วน สายตา อากาศ
			2366	หลัก
11	[MAN] [MANNER] [ลักษณะการกระทำ]	ADV+Nrm+	2361	กัน
			2362	อย่างละเอียด
		ADV+Nrm+	2365	ยวดยิ่ง ยิ่งยวด
		V+Att+	2361	เร็ว
12	[MAT] [MATERIAL] [วัสดุ]	N+Cmn+	1321	กระเบื้อง ขาว แก้ว เซรามิก ดินขาว ผ้า แพลทินัม ยาง ลวด วัสดุ เหล็ก
13	[MET] [METHOD] [วิธีการ]	V+Act+	2111	กด กระทบ กราด ควบคุม ควง ค้ำ เคลื่อนที่ จู จุด เจาะ นีด ชู ใช้ ซ้อน ดูด ดัม เติม ถัก ถ่าย ทบ ทับ เทมเปอร์ นึ่ง บันทึก บีบ เบียง ประจุ ปรับ ป้อน ปิด เป่า ผ่าน พกพา พ่น ฟัง ยัน รัด เร่ง ลอย เลื่อน

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ				
13	[MET] [METHOD] [วิธีการ]	V+Act+	2111	สวม	สะท้อน	สัมผัส	สวม	
				เสริม	หักเห	เหนียวนำ	ไหล	
				อบ	อึด			
		V+Att+	2363	ฟู				
		N+Cmn+	1222	เส้นศูนย์เที่ยง				
			13112	เท้า	มือ	เส้นเลือด		
			1312	อะตอม	อิเล็กทรอนิกส์			
			13121	ควอดซ์	ทราซ			
			13122	แกโซลีน	ของเหลว	ดีเซล	น้ำ	
				น้ำมัน	เบนซิน			
			13123	แก๊ส	ลม	อากาศ	ไอน้ำ	
				แฮโลเจน	ไฮโดรคาร์บอน			
			1322	จักร	เทอร์มอสแตต	นิวเคลียร์	สาย	
				ยนต์				
			1323	ไดอะแฟรม	ไบพัด	เฟือง	ลูกสูบ	
				เวนจูรี				
			2111	การจี้	การแพร่	การอัด	โทรทรรศน์	
	ออกซิเดชัน		แอนิรอยด์					
2122	กระแสไฟฟ้า	คลื่นสั้น	ควัน	แคด				
	ประกายไฟ	ไฟฟ้า	ลม	เลเซอร์				
	วิทยุ							
2215	โฟโตแกรมเมตรี		เรเดียม					
	อิเล็กทรอนิกส์		ไฮดรอลิก	ไฮโดร				
231	อากาศ							
2351	เชิง							
2362	ความเย็น	ความร้อน	โซลิตสแตต	สุญญากาศ				
	อุณหภาพ							

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ			
13	[MET]	CON+Sbr+	2366	โดย			
	[METHOD] [วิธีการ]	PREP+Nrm+	2366	จาก	ด้วย	ทาง	
14	[NAME]	N+Prp+	111	โกเกอร์มูลเลอร์	ไซค์	เทกลู	
	[NAME]			นุนเซน	วังเกล	สเตอร์ลิง	
	[ชื่อเฉพาะ]		1322	กอช	เคเบิล	ซีโอโคโลด์	
				ฟลูโอโรสโคป	สตาฟ		
			1323	ดีโอเอชซี	โอเอชซี	โอเอชวี	
		2111	ซีไอ	ออกซิเคชั่น	เอสไอ	ไอซี	
		2215	วี	เอฟ	แอล	ไอ	
			U	Y			
15	[NUM]	DET+Crd+	2365	2	2.2	8	ครึ่ง
	[NUMBER]			คู่	เดียว	เดียว	แปด
	[จำนวน]			สอง	สาม	สี่	หก
		DET+Ord+	2365	เดียว			
		DET+Def+bq+	2355	เฉพาะ			
		DET+Ind+bq+	2355	บาง			
16	[OBJ]	N+Cmn+	1222	ดวงอาทิตย์	ดาว		
	[OBJECTIVE]		13111	เชื้อโรค			
	[ผู้ถูก]		13112	ท่อไต	กรวยไต	กระดูก	
			กระเพาะปัสสาวะ	ช่องคลอด			
			ช่องทวารหนัก	ช่องหู		ชั้นเนื้อ	
			ชอกฟัน	ทวารหนัก	ท่อปัสสาวะ	ปาก	
			ฟัน	ร่องฟัน	รากฟัน	เส้นเลือด	
			หัวใจ	หู			

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ				
16	[OBJ] [OBJECTIVE] [ผู้ถูก]	N+Cmn+	1312	เชื้อเพลิง	ยา	ยาเฉพาะที่		
				ยาชาเฉพาะที่	ยาสลบ	สาร	สารเคมี	
				สารกันชื้น	อิเล็กทรอนิกส์	ไอออน		
			13121	แก้ว	จระบี	ฝุ่น	ลวด	
				โลหะ	หินปูน	เสมหะ		
			13122	ของเหลว	โซดา	น้ำ	น้ำเกลือ	
				น้ำฝน	น้ำมัน	น้ำมันเครื่อง		
				น้ำมันเชื้อเพลิง	น้ำมันเบรก	น้ำมันหล่อลื่น	เบนซิน	
				ปรอท	เลือด	ไทม์	สี	
				หมึก	แอลกอฮอล์			
13123	แก๊ส	ลม	ออกซิเจน	อากาศ				
	ไอ	ไอคิบัง	ไอน้ำมัน	ไอเสีย				
132	วัตถุ							
1322	กระบอกลูกสูบ	กล้อง	เซลล์	ถ่าน				
	ท่อ	บิวเรท	เบรก	แบตเตอรี่				
	ฟิล์ม	ภาพ 3 มิติ	รถ	เลนส์				
	หลอด							
1323	กระบอกลูกสูบ	เพลลา	ล้อ					
2111	การกล้า	การจุกระเบิด	การทำงาน	การอัด				
	การสันสะเทือน		การไหลเวียน	ปฏิกิริยา				
2122	กระแส	กระแสไฟฟ้า	กัมมันตภาพรังสี					
	กัมมันตรังสี	คลื่น	คลื่นวิทยุ	ฟ้า				
	ความกดดันอากาศ		ไฟ	ไฟฟ้า				
	รังสี	ลม	วิทยุ	สเปกตรัม				
	สัญญาณ	เสียง	แสง					
	แสงอาทิตย์	หมอก	หมอกควัน	อุณหภูมิต่ำ				
2124	การหายใจ	คลื่นไฟฟ้าหัวใจ		คลื่นหัวใจ				
	ความดันโลหิต	ชีพจร	ลมหายใจ					

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ					
16	[OBJ] [OBJECTIVE] [ผู้ถูก]	N+Cmn+	2211	กำลัง	ความไหวสะเทือน	ความดัน	งาน		
				ผล	แผล	แรง			
				แรงกระตุ้น	แรงกระแทก	แรงดัน			
			2215	ข้อมูล	ปริพันธ์	มาตรฐาน			
			231	ตำแหน่ง	ทิศทาง	พิสัย	มุม		
								อากาศ	
			232	เวลา					
			2353	ขนาด	ภาพ	สี	แสง		
แสงสี									
2355	ค่า	ครรชนหักเห	น้ำหนัก	ระยะทาง	ส่วนสูง				
						ปริมาตร	รอบหมุน		
2361	ความเร็ว								
2362	ความชื้น	ความร้อน							
2363	ทัศนวิสัย	แผ่น							
17	[PART] [PART] [ส่วนประกอบ]	N+Cmn+	13112	ก้าม	ตา	ไต	ปอด		
				ปาก	ฟัน	หัว	หู		
1323	ก้น	กระจก	กระบอกสูบ	เก็คนำ	แกน	ข้อเหวี่ยง	ขอบใน		
				ขา	แขน	คอ	โครง		
				ช่วง	ฐาน	คุม	คอน		
				ท่อ	ใบ	ปลาย	ปาก		
				ผิว	เพลาลูกเบี้ยว	เฟือง	รังผึ้ง		
				รู	ลิ้น	ลิ้นไอดี			
				สเตริโอ	สปริง	ส่วน	เสา		
				หัว					



ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ
18	[PAT] [PATIENT] [ผู้ทรงสภาพ]	N+Cmn+	1323	ก้ำมปู      คอคอด      นมหนู      ผิว สลัก
			2122	ไฟ      แสง      อุณหภูมิ
			2211	แรง
			231	ทาง
			2353	ขนาด      วิว
			2355	อัตราเร็ว
			2362	สูญญากาศ
			2363	แผ่น
19	[PHE] [PHENOMENA] [ปรากฏการณ์ธรรมชาติ]	N+Cmn+	2122	กระแส      กัมมันตรังสี      คลื่น      ความดันไฟฟ้า ไฟฟ้า      ไฟฟ้าสถิต      รังสี      ลม เสียง      แสง      อุณหภูมิ      เอกซเรย์
			2353	ลำแสง
		N+Prp+	2122	ดีซี      เอซี
20	[PUR] [PURPOSE] [วัตถุประสงค์]	V+Act+	2111	กด      กรอง      กระตุ้น      กัด กลิ้ง      กวน      กัด      กั้น กั้น      กำเนิด      กำหนด      เก็บ เกี่ยว      แก้      ขจัด      ขยาย ขัด      ขับ      ขับเคลื่อน      ชูด เขย่า      แฉวน      ไช      คง คน      ควบแน่น      ควบคุม      คว้าน คืบ      เคาะ      แคะ      ฆ่า จอด      จับ      จำย      จี้ เจาะ      เจีย      เจียรไน      ฉาย ฉีด      ช่วย      ชะล้าง      ชั่ง ชื้ออก      ไซ้      ชับ      คม

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ			
20	[PUR] [PURPOSE] [วัตถุประสงค์]	V+Act+	2111	คัก	คัค	คู	คูค
				เดินทาง	ตรวจ	ตรวจวัด	ตรวจสอบ
				ตรวจหา	ดวง	ตอก	ตั้ง
				คัค	คิคเครื่อง	คิคตาม	แต่ง
				ถลุง	ถ่วง	ถอน	ถ่าง
				ถ่างขยาย	ถ่ายภาพ	ถ่ายรูป	ดู
				ทดลอง	ทดสอบ	ทำ	ทำให้
				ทำคลอด	ทูน	เทียบ	นั่ง
				น้ย	นำ	นำร่อง	บรรจุ
				บัวน	บอก	บัง	บังคับ
				บันทีก	บำบัด	บำบัดรักษา	บิด
				เบน	ประจุ	ปรับ	ปรับเปลี่ยน
				ป้อน	ปิด	ปาด	ปาดหน้า
				ปิด	เป่า	เปิด	แปลง
				ผลิต	ผสม	ผ่าคัค	เผา
				เผาไหม้	พ่น	พ่วง	พัก
				พัค	พั่น	พิมพ์	เพาะ
				ฟอก	ฟ้ง	มอง	ข้อม
				ยง	เย็บ	แยก	รวม
				รอง	ระบาย	ระเหย	รักษา
				รัค	รับ	รับรู้	ร่าง
				รีค	เร่ง	ลด	ล่อ
				ลอก	ลือก	ลัก	ล้าง
				เลื่อน	เลื่อย	วัด	วาง
				วิเคราะห์	สกัด	ส่ง	สวน
				ส่อง	ส่องตรวจ	สอด	สะท้อน
				สะสม	สังเกต	สำรวจ	สูบ
				เสริม	เสียบ	แสดง	ใส่

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ				
20	[PUR] [PURPOSE] [วัตถุประสงค์]	V+Act+	2111	หนึบ	หมุน	หมุนเหวี่ยง	หยัง	
				หล่อเย็น	หลอม	หา	ห้าม	
				ให้	อบ	ออกกำลังกาย	อ้ง	
		N+Cmn+	1221	ดิน				
				1312	เชื้อเพลิง	สารหล่อเย็น		
				13121	น้ำตาล	แคลเซียมคลอไรด์		
				13122	น้ำ	น้ำเกลือ	น้ำกลั่น	น้ำมัน
					น้ำมันเครื่อง		น้ำหล่อเย็น	
					น้ำมันเชื้อเพลิง		น้ำมันหล่อลื่น	
					น้ำยาล้างภาชนะ แอลกอฮอล์		เลือด	
				13123	ลม	อากาศ	ไอดี	ไอเสีย
				1322	ฟิวส์	สำลี		
				1323	ไดอะแฟรม		ล้อ	
				2111	การคายน้ำ	การปฏิบัติงาน	การได้ยิน	การผ่าตัด
					การพยากรณ์อากาศ		การแพร่ผ่าน	
การเลี้ยวเบน		การวิเคราะห์						
การสะท้อน		จุลทรรศน์						
โทรทรรศน์		ปฏิกรณ์	ปรีทรรศน์					
2122	กระแส	กระแสไฟฟ้า	ความดันบรรยากาศ					
	เงา	ไฟ	ไฟฟ้า	รังสี				
	รังสีความร้อน							
2211	กำลังไฟฟ้า	ความดัน	ความเร่ง	แรงดึง				
2215	ทันตกรรม	ฟลักซ์	โฟโตแกรมเมตรี					
	มูมดเวลล์	อักขร	อุตสาหกรรมการ	ไฮดรอลิก				
231	ทิศ	พื้นที่	ระดับ	สนาม				
232	เวลา							

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ
20	[PUR] [PURPOSE] [วัตถุประสงค์]	N+Cmn+	234	ส่วนบุคคล
			2353	ภาพ
			2355	ความลึก    ความสูง    ความหนาแน่น เมตร    อัตรารอบ    อัตราเร็ว อัตราการใช้
			2362	ความชุ่ม    ความแข็ง    ความคลาดเอียง ความเค็ม    ความชื้นสัมพัทธ์ ความต่างศักย์    ความทึบแสง ความเป็นกรด-เบส    ความพรุน ความไวแสง    ความสว่าง    ความหนืด ความเอียง    นิรภัย
		2367	สุญญากาศ	
		CONJ+Sbr+	2366	เพื่อ    ไว้    สำหรับ    ให้
21	[QNT] [QUANTITY] [ปริมาณ]	N+Cmn+	2122	อุณหภูมิ
			2355	ความโค้ง    ความดัน    ความยาว    ความเร็ว ความหนาแน่น    ค่า    จำนวน ช่วงชัก    ครรชนีหักเห    น้ำหนัก ปริมาณ    รอบ    ระยะทาง    ศักย์ อัตรา    อัตราเร็ว
22	[RES] [RESULT] [ผล]	N+Cmn+	13111	เชื้อจุลินทรีย์    เชื้อแบคทีเรีย
			13112	ฟัน
			1312	เชื้อเพลิง    อนุภาค
			13121	ละออง
			13123	แก๊ส
			1322	ปากกา    แผนที่
			1323	โครง

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ
22	[RES] [RESULT] [ผล]	N+Cmn+	2122	กระแสไฟฟ้า    กระแสตรง    กระแสสลับ    ไฟฟ้า ไฟฟ้าสลับ    สัญญาณกวาด    แสง    แสงโพลาริซซ์
			2124	จีพจร
			2211	สำเนา
			234	แถว    เอกเทศ
			2353	ภาพ
			2362	ความเย็น    ความร้อน
		N+Prp+	2122	เอกซเรย์
		V+Att+	2361	บาง
		V+Sta+	2362	ขนาน    เย็น
		V+Act+	2111	ระเหย    แล่น    สลับที่
23	[SRC] [SOURCE] [ที่มา]	N+Cmn+	13112	ปาก
24	[STA] [STATE] [สภาพ]	V+Sta+	233	มี
			2362	ขาด    แข็ง    คงตัว    คงที่ ได้คู่    ตาย    นิรภัย    ปลอดภัย เป็น    เปียก    แปรผัน    เย็น ร้อน    ไร่    วัช    หัก เหนียว    แห้ง    อ่อน
			2366	เท่า
			V+Att+	2361
		V+Att+	2363	กว้าง    เล็ก
		N+Cmn+	13122	น้ำมัน
			1322	กาว
			2211	ความกอดัน    ความดัน

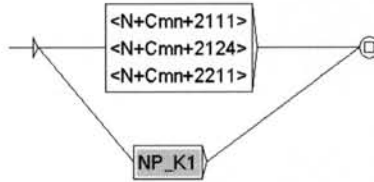
ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ
24	[STA]	N+Cmn+	2355	ความถี่
	[STATE]		2361	ความต้ง      ความเร็ว      ความสูง
	[สภาพ]		2362	ความชื้น      ความร้อน      คุณ      สุขุมอากาศ
			2363	ความเข้ม
25	[SUBS]	N+Cmn+	1312	ของไหล      เชื้อเพลิง
	[SUBSTANCE]		13121	แม่เหล็กไฟฟ้า
	[สสาร]		13122	ของเหลว      น้ำ      น้ำฝน      น้ำมันเครื่อง น้ำมันเชื้อเพลิง      น้ำมันหล่อลื่น      เลือด
			13123	แก๊ส      ไนโตรสออกไซด์      ออกซิเจน อากาศ      ไอ
26	[SYS]	N+Cmn+	2211	วิทยุจรวดโต      โรทารี
	[SYSTEM]		2215	กล      เทอร์โบ      โทรทัศน์      ระบบ อัตโนมัติ      แอเดียแบติก      ไฮดรอลิก
	[ระบบ]	N+Prp+	111	Kipp
			2215	แลมบ์ดา
		ADV+Pfx+	2361	โดยอัตโนมัติ
		ADV+Nrm+	2361	เอง
27	[THN]	N+Cmn+	1222	ดาว
	[THING]		1321	กระจก      กระดาษ      ไม้
	[วัตถุ]		1322	พาหนะ      ภาพ      ม้าลาย      รถ สปริง      หุ่น
			2215	อักษร

ที่	ความหมาย	POS	AKO	คำ
28	[TIME]	V+Act+	2111	เร่ง
	[TIME] [เวลา]	CONJ+Sbr+	232	ก่อน            ขณะ
29	[TOPIC]	N+Cmn+	1222	คาว
	[TOPIC]		123	ท้องฟ้าจำลอง
	[หัวข้อ]		13121	โลหะ
30	[TYPE]	N+Cmn+	2354	ชนิด            ด้าน            แบบ
	[TYPE] [ประเภท]			
31	[UNIT]	N+Cmn+	2355	เมตร
	[UNIT] [หน่วยวัด]	CLAS+	1323	คอ            ตา            ท่อ            ฐ สูบ            เส้า
			2111	จิ้งหะ
			231	ทาง
			2353	ช่อง            ตอน            ตัว            ส่วน
			2354	ชนิด
			2355	ครั้ง            เมตร
			2357	ทาง
			32	[WHL]
[WHOLE]	1312	สาร		
[ทั้งส่วน]	1322	กรรไกร            กุญแจ            นาฬิกา            เบรก รถ            เรือ		
	1323	กระบอกสูบ		
	232	ชั่วโมง		

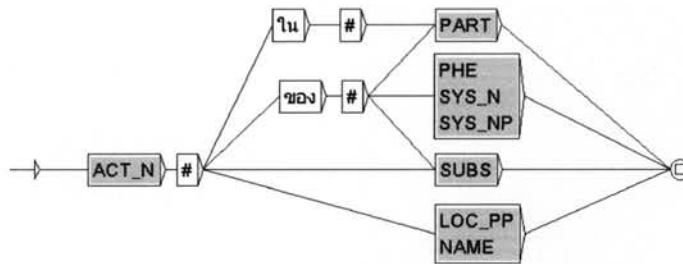
ภาคผนวก ก.

กราฟแสดงโครงสร้างของค่านามแสดงอุปกรณ์ด้านวิทยาศาสตร์ที่มีการกำกับค่า AKO

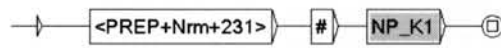
“การกระทำ: ACTION (ACT)”



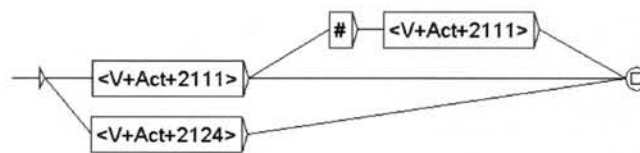
การกระทำ อากาที่เป็นค่านาม: ACT\_N



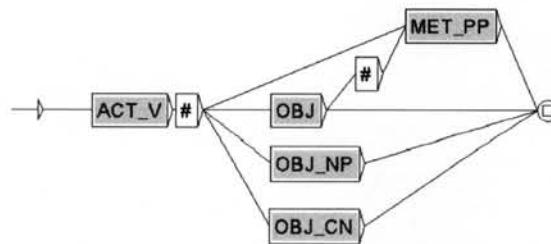
การกระทำ อากาที่เป็นนามวลี: ACT\_NP



การกระทำ อากาที่เป็นบุพบทวลี: ACT\_PP

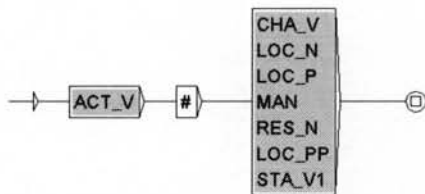


การกระทำ อากาที่เป็นคำกริยา: ACT\_V



การกระทำ อากาที่เป็นกริยวลีแบบที่ 1: ACT\_VP1



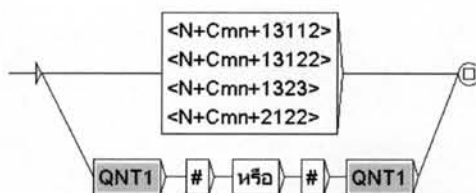


การกระทำ อักษรที่เป็นกริยาวิเศษณ์แบบที่ 2: ACT\_VP2

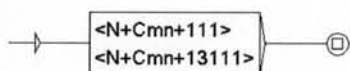


การกระทำ อักษรที่เป็นกริยาวิเศษณ์แบบที่ 3: ACT\_VP3

**“ผู้ทำ: AGENT (AGT)”**



**“สิ่งมีชีวิต: ANIMATED THINGS (ANI)”**

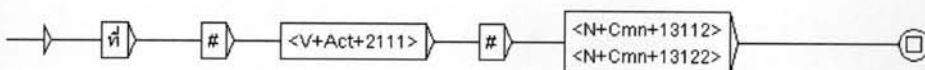


สิ่งมีชีวิตที่เป็นคำนาม: ANI

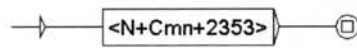


สิ่งมีชีวิตที่เป็นนามวลี: ANI\_NP

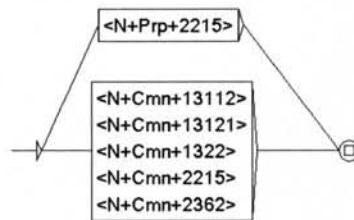
**“ที่: thii”**



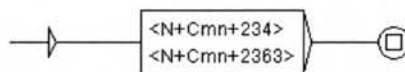
**“รูปร่างลักษณะ: CHARACTERISTIC (CHA)”**



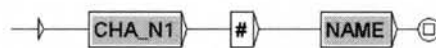
รูปร่างลักษณะที่เป็นค่านามแบบที่ 1: CHA\_N1



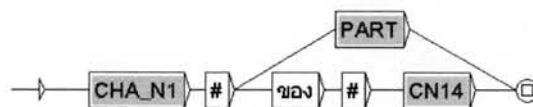
รูปร่างลักษณะที่เป็นค่านามแบบที่ 2: CHA\_N2



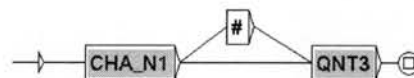
รูปร่างลักษณะที่เป็นค่านามแบบที่ 3: CHA\_N3



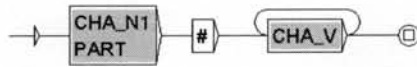
รูปร่างลักษณะที่เป็นนามวลีแบบที่ 1: CHA\_NP1



รูปร่างลักษณะที่เป็นนามวลีแบบที่ 2: CHA\_NP2



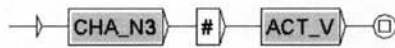
รูปร่างลักษณะที่เป็นนามวลีแบบที่ 3: CHA\_NP3



รูปร่างลักษณะที่เป็นนามวลีแบบที่ 4: CHA\_NP4



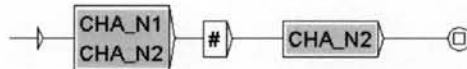
รูปร่างลักษณะที่เป็นนามวลีแบบที่ 5: CHA\_NP5



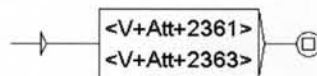
รูปร่างลักษณะที่เป็นนามวลีแบบที่ 6: CHA\_NP6



รูปร่างลักษณะที่เป็นนามวลีแบบที่ 7: CHA\_NP7



รูปร่างลักษณะที่เป็นนามวลีแบบที่ 8: CHA\_NP8

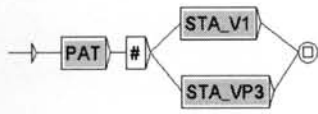


รูปร่างลักษณะที่เป็นคำกริยา: CHA\_V

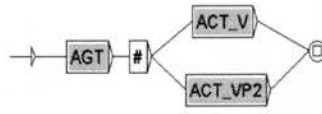


รูปร่างลักษณะที่เป็นกริยาวลี: CHA\_VP

**“อนุพากย์: *CLAUSE (CL)*”**



อนุพากย์แบบที่ 1: CL1



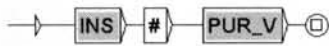
อนุพากย์แบบที่ 2: CL2



อนุพากย์แบบที่ 3: CL3

**“คำประสม: *COMPOUND NOUN (CN)*”**

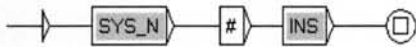
**อุปกรณ์-วัตถุประสงค์: *INSTRUMENT-PURPOSE (CN1)***



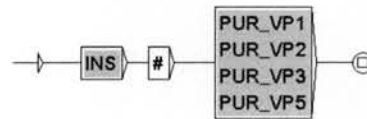
อุปกรณ์-วัตถุประสงค์แบบที่ 1: CN1.1



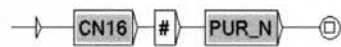
อุปกรณ์-วัตถุประสงค์แบบที่ 2: CN1.2



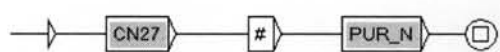
อุปกรณ์-วัตถุประสงค์แบบที่ 3: CN1.3



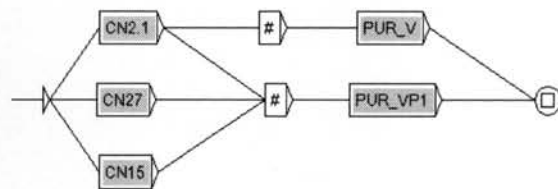
อุปกรณ์-วัตถุประสงค์แบบที่ 4: CN1.4



อุปกรณ์-วัตถุประสงค์แบบที่ 5: CN1.5



อุปกรณ์-วัตถุประสงค์แบบที่ 6: CN1.6

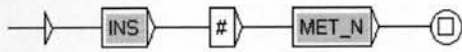


อุปกรณ์-วัตถุประสงค์แบบที่ 7: CN1.7

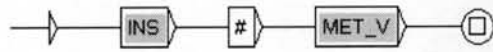


อุปกรณ์-วัตถุประสงค์แบบที่ 8: CN1.8

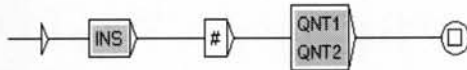
อุปกรณ์-วิธีการ: INSTRUMENT-METHOD (CN2)



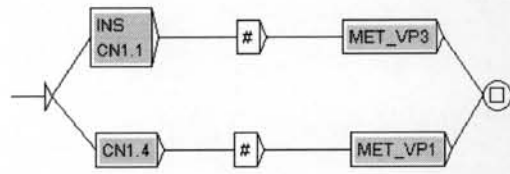
อุปกรณ์-วิธีการแบบที่ 1: CN2.1



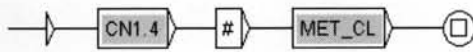
อุปกรณ์-วิธีการแบบที่ 2: CN2.2



อุปกรณ์-วิธีการแบบที่ 3: CN2.3

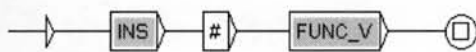


อุปกรณ์-วิธีการแบบที่ 4: CN2.4

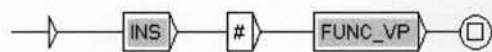


อุปกรณ์-วิธีการแบบที่ 5: CN2.5

อุปกรณ์-หน้าที่: INSTRUMENT-FUNCTION (CN3)



อุปกรณ์-หน้าที่แบบที่ 1: CN3.1

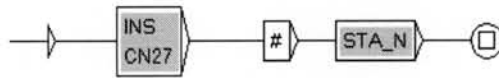


อุปกรณ์-หน้าที่แบบที่ 2: CN3.2

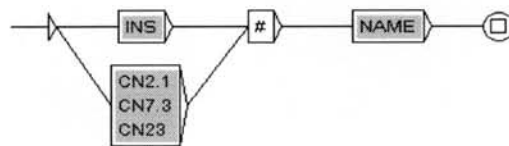


อุปกรณ์-หน้าที่แบบที่ 3: CN3.3

อุปกรณ์-สภาพ: INSTRUMENT-STATE (CN4)



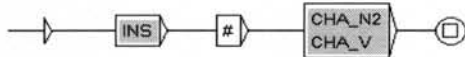
อุปกรณ์-ชื่อ: INSTRUMENT-NAME (CN5)



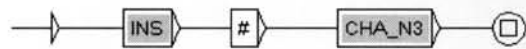
อุปกรณ์-วัสดุ: INSTRUMENT-MATERIAL (CN6)



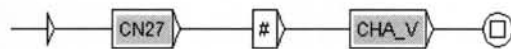
อุปกรณ์-รูปร่างลักษณะ: INSTRUMENT-CHARACTERISTIC (CN7)



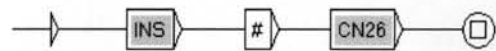
อุปกรณ์-รูปร่างลักษณะแบบที่ 1: CN7.1



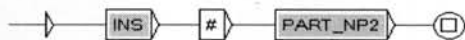
อุปกรณ์-รูปร่างลักษณะแบบที่ 2: CN7.2



อุปกรณ์-รูปร่างลักษณะแบบที่ 3: CN7.3

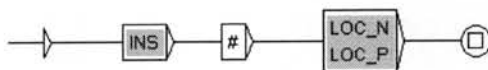


อุปกรณ์-รูปร่างลักษณะแบบที่ 4: CN7.4

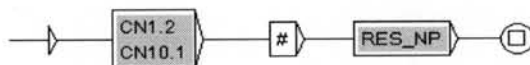


อุปกรณ์-รูปร่างลักษณะแบบที่ 5: CN7.5

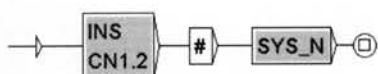
อุปกรณ์-สถานที่: INSTRUMENT-LOCATION (CN8)



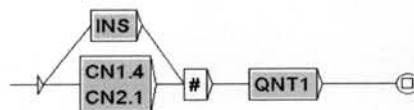
อุปกรณ์-ผล: INSTRUMENT-RESULT (CN9)



อุปกรณ์-ระบบ: INSTRUMENT-SYSTEM (CN10)



อุปกรณ์-ระบบแบบที่ 1: CN10.1

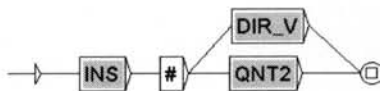


อุปกรณ์-ระบบแบบที่ 2: CN10.2

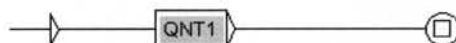


อุปกรณ์-ระบบแบบที่ 3: CN10.3

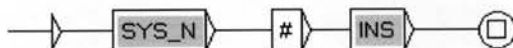
อุปกรณ์-ทิศทาง: INSTRUMENT-DIRECTION (CN11)



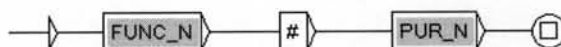
จำนวน-ส่วนประกอบ: NUMBER-PART (CN12)



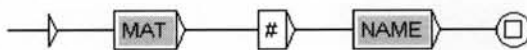
ระบบ-อุปกรณ์: SYSTEM-INSTRUMENT (CN13)



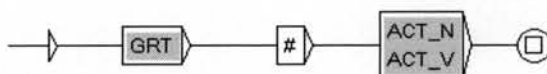
หน้าที่-วัตถุประสงค์: FUNCTION-PURPOSE (CN14)



วัสดุ-ชื่อ: MATERIAL-NAME (CN15)



ความยิ่งใหญ่/ความสำคัญ-การกระทำ: GREAT-ACTION (CN16)

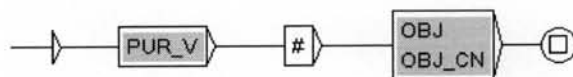


วัตถุ-สภาพ: THING-STATE (CN17)



วัตถุประสงค์-ผู้ถูก: PURPOSE-OBJECT (CN18)

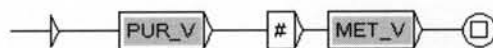




วัตถุประสงค์-การกระทำ: PURPOSE-ACTION (CN19)

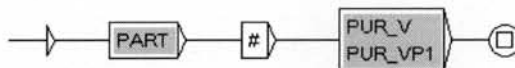


วัตถุประสงค์-วิธีการ: PURPOSE-METHOD (CN20)



ทั้งส่วน-ส่วนประกอบ: WHOLE-PART (CN21)

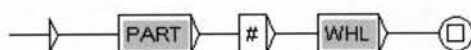
ส่วนประกอบ-วัตถุประสงค์: PART-PURPOSE (CN22)



ส่วนประกอบ-หน้าที่: PART-FUNCTION (CN23)



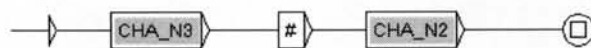
ส่วนประกอบ-ทั้งส่วน : PART-WHOLE (CN24)



รูปร่างลักษณะ-รูปร่างลักษณะ: CHARACTERISTIC-CHARACTERISTIC (CN25)



รูปร่างลักษณะ-รูปร่างลักษณะแบบที่ 1: CN25.1

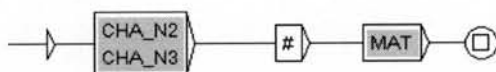


รูปร่างลักษณะ-รูปร่างลักษณะแบบที่ 2: CN25.2

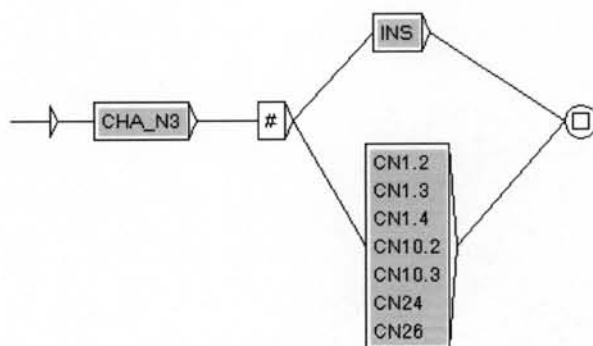
รูปร่างลักษณะ-วัตถุ: CHARACTERISTIC-THING (CN26)



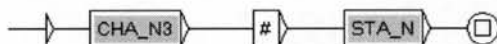
รูปร่างลักษณะ-วัสดุ: CHARACTERISTIC-MATERIAL (CN27)



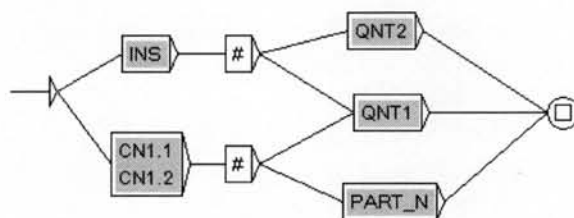
รูปร่างลักษณะ-อุปกรณ์: *CHARACTERISTIC-INSTRUMENT (CN28)*



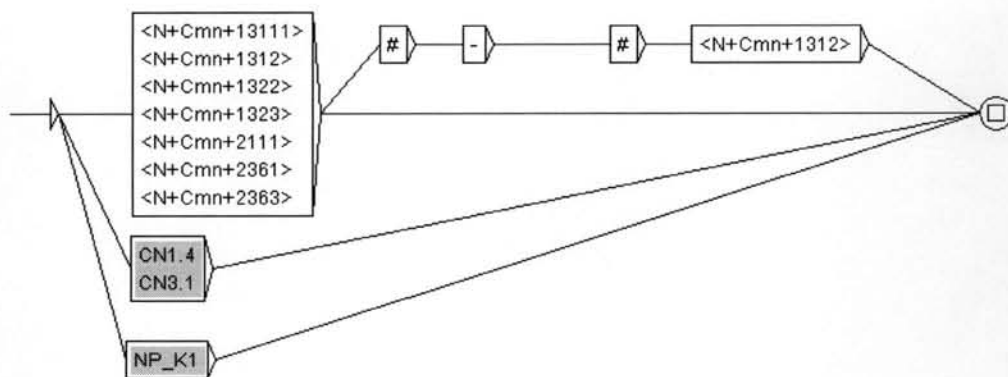
รูปร่างลักษณะ-สภาพ: *CHARACTERISTIC-STATE (CN29)*



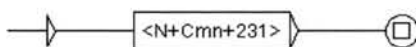
อุปกรณ์-ส่วนประกอบ: *INSTRUMENT-PART (CN30)*



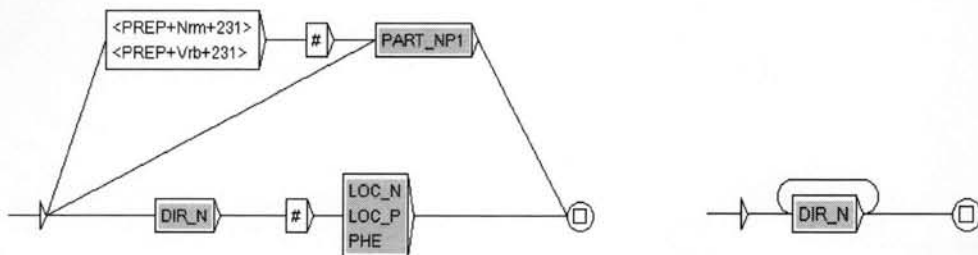
“ผู้เสริม: *COMPLEMENT (COMP)*”



“ทิศทาง: *DIRECTION (DIR)*”

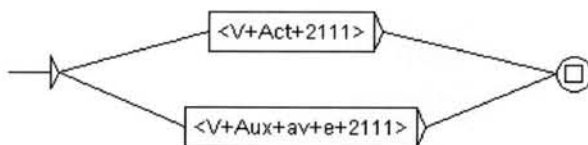


ทิศทางที่เป็นคำนาม: DIR\_N

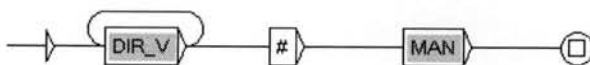


ทิศทางที่เป็นนามวลีแบบที่ 1: DIR\_NP1

ทิศทางที่เป็นนามวลีแบบที่ 2: DIR\_NP2

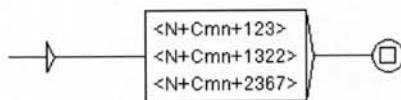


ทิศทางที่เป็นคำกริยา: DIR\_V

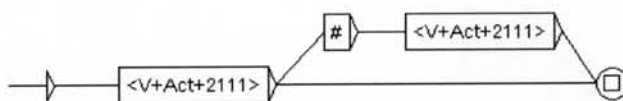


ทิศทางที่เป็นกริยาวลี: DIR\_VP

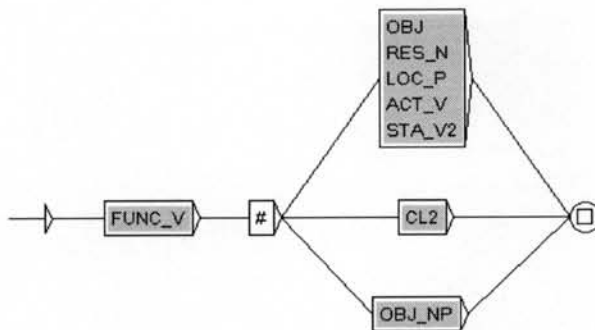
“หน้าที่: *FUNCTION (FUNC)*”



หน้าที่ที่เป็นคำนาม: FUNC\_N



หน้าที่ที่เป็นคำกริยา: FUNC\_V

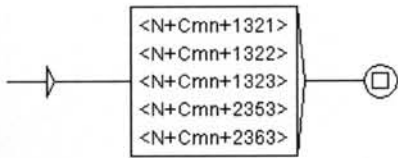


หน้าที่ที่เป็นกริยาวลี: FUNC\_VP

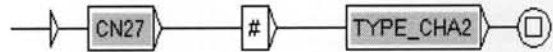
“ความยิ่งใหญ่ ความสำคัญ: *GREATNESS (GRT)*”



“อุปกรณ์: *INSTRUMENT (INS)*”

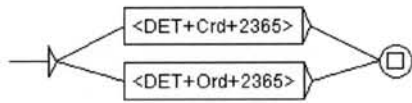


อุปกรณ์ที่เป็นคำนาม: INS

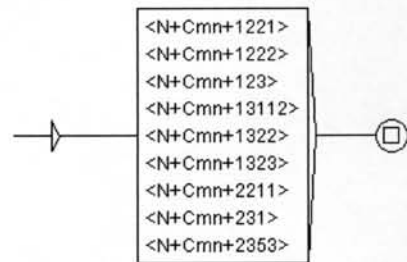


อุปกรณ์ที่เป็นนามวลี: INS\_NP

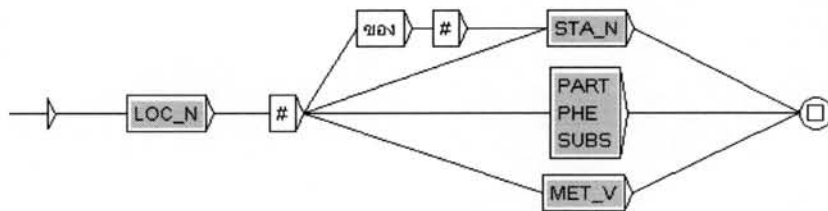
**“สถานที่: LOCATION (LOC)”**



สถานที่ที่เป็นคำบ่งชี้แสดงจำนวนหรือลำดับที่: LOC\_D



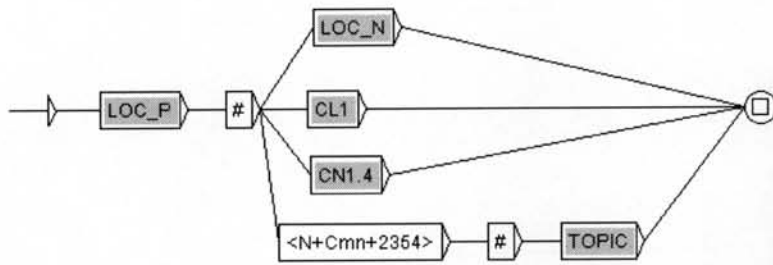
สถานที่ที่เป็นคำนาม: LOC\_N



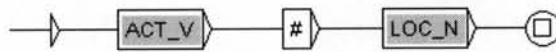
สถานที่ที่เป็นนามวลี: LOC\_NP



สถานที่ที่เป็นคำบุพบท: LOC\_P

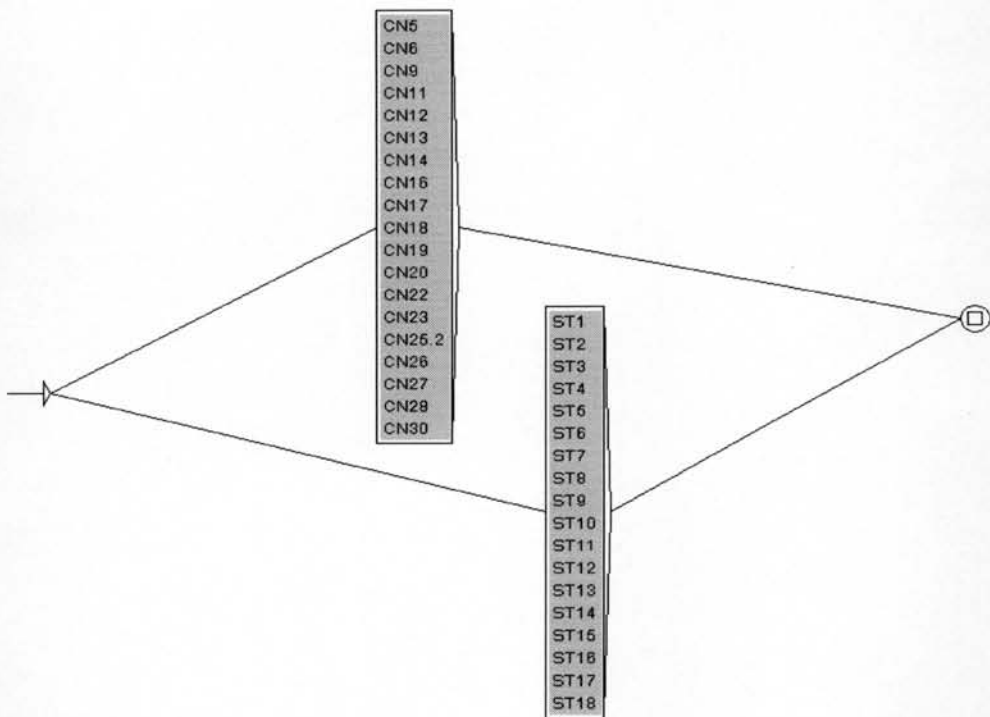


สถานที่ที่เป็นบัพทวลี: LOC\_PP

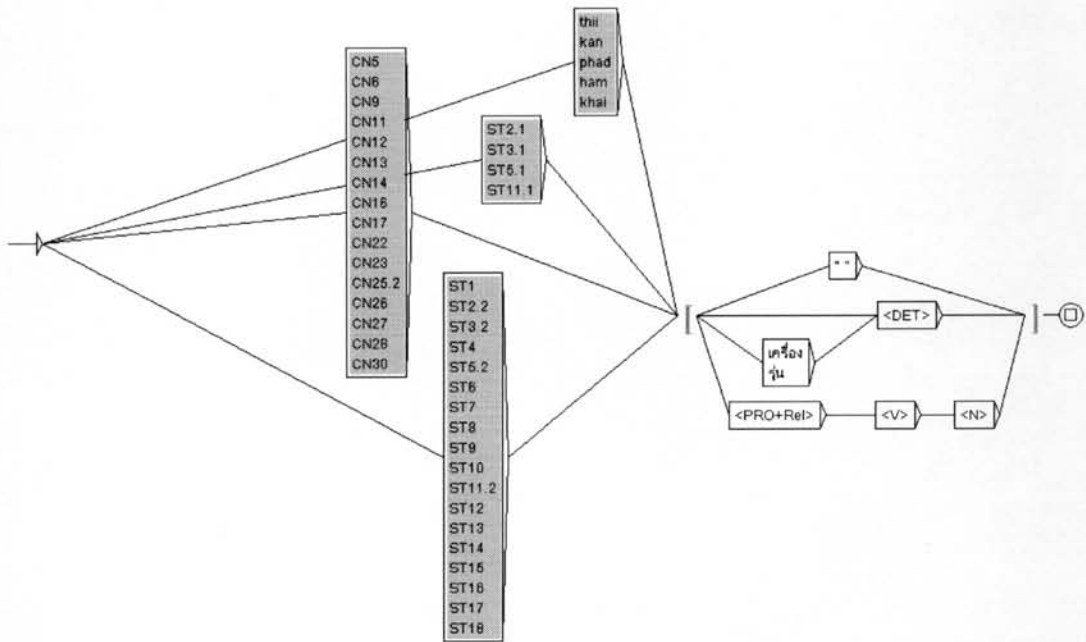


สถานที่ที่เป็นกริยาวลี: LOC\_VP

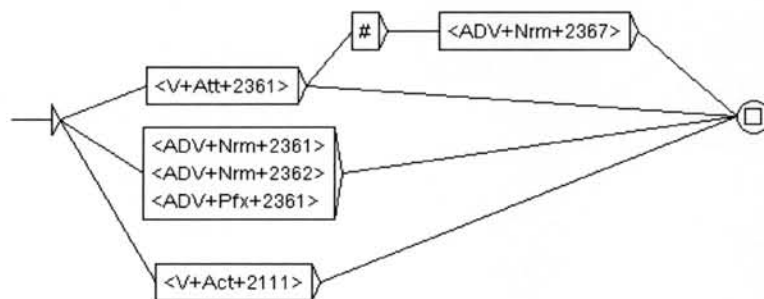
***“กราฟโครงสร้างหลักกราฟที่ 1: MAIN1”***



**“กราฟโครงสร้างหลักกราฟที่ 2: MAIN2”**

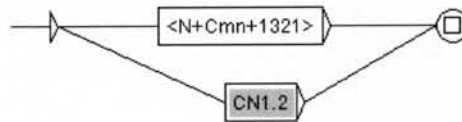


**“ลักษณะการกระทำ: MANNER (MAN)”**





**“วัสดุ: MATERIAL (MAT)”**

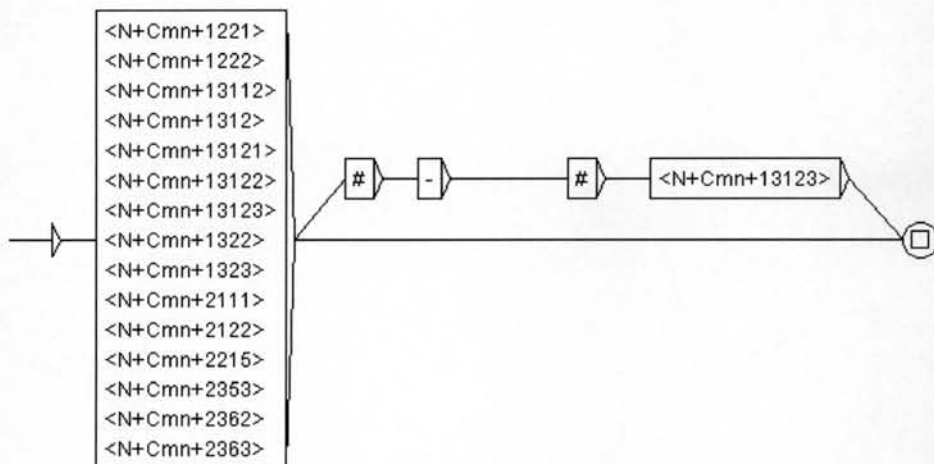


วัสดุที่เป็นค่านาม: MAT

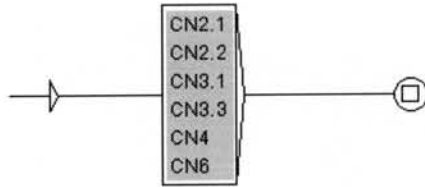


วัสดุที่เป็นกริยาวลี: MAT\_VP

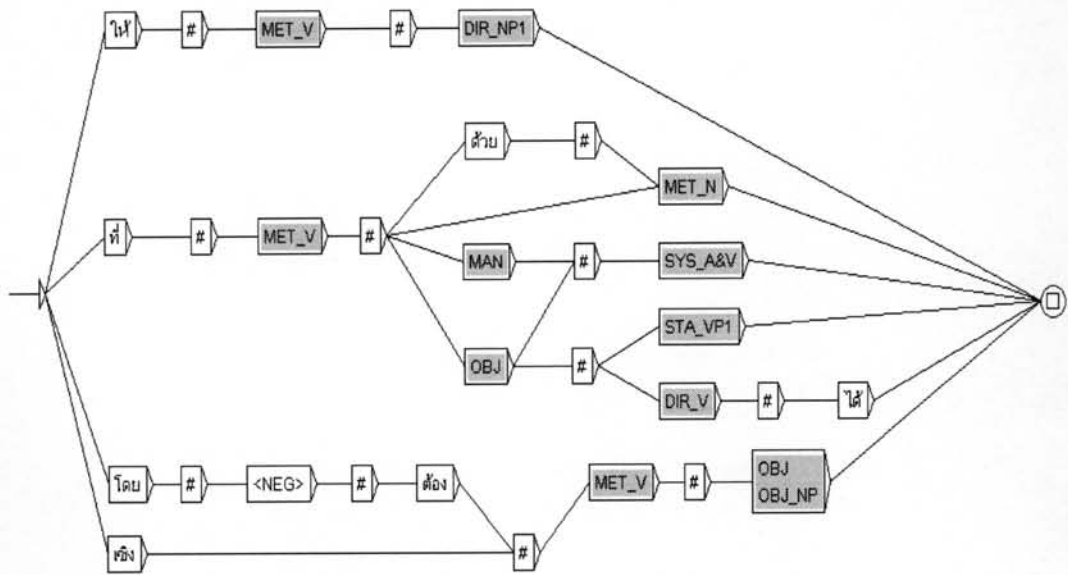
**“วิธีการ: METHOD (MET)”**



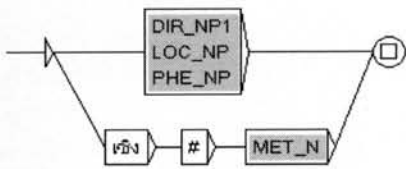
วิธีการที่เป็นค่านาม: MET\_N



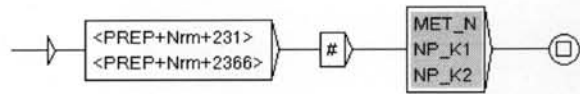
วิธีการที่เป็นคำนามชนิดคำประสม: MET\_CN



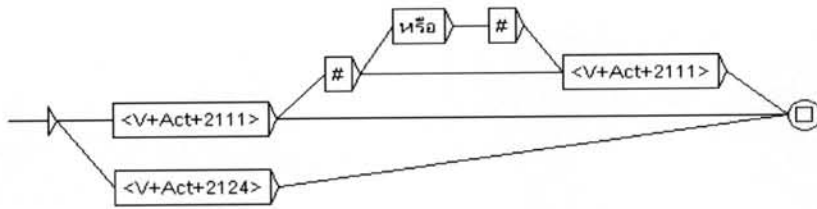
วิธีการที่เป็นอนุพจน์: MET\_CL



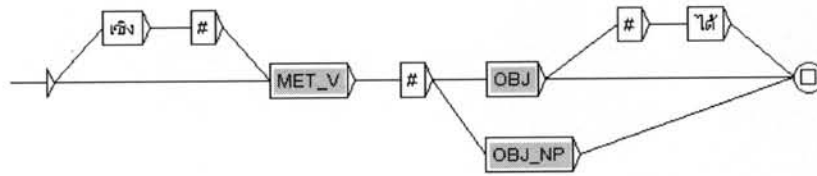
วิธีการที่เป็นนามวลี: MET\_NP



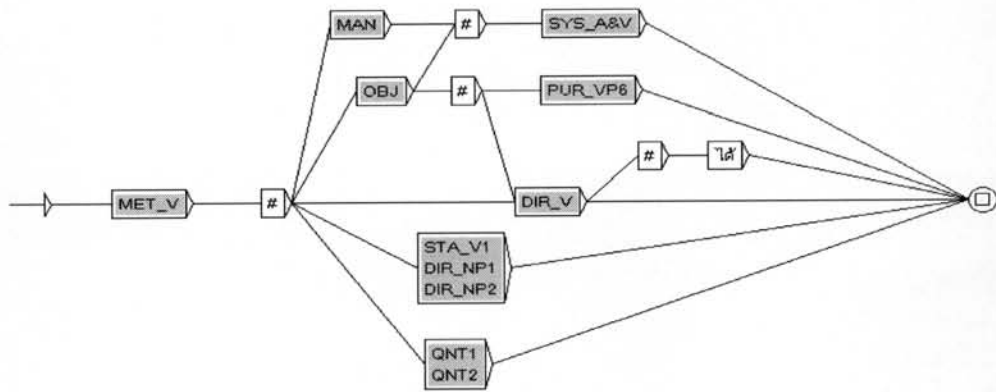
วิธีการที่เป็นบุพบทวลี: MET\_PP



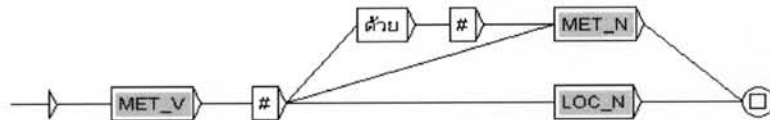
วิธีการที่เป็นคำกริยา: MET\_V



วิธีการที่เป็นกริยาวิเศษณ์แบบที่ 1: MET\_VP1

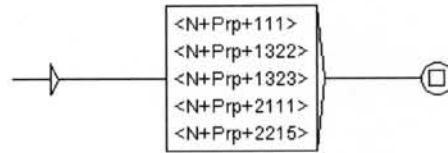


วิธีการที่เป็นกริยาวิเศษณ์แบบที่ 2: MET\_VP2

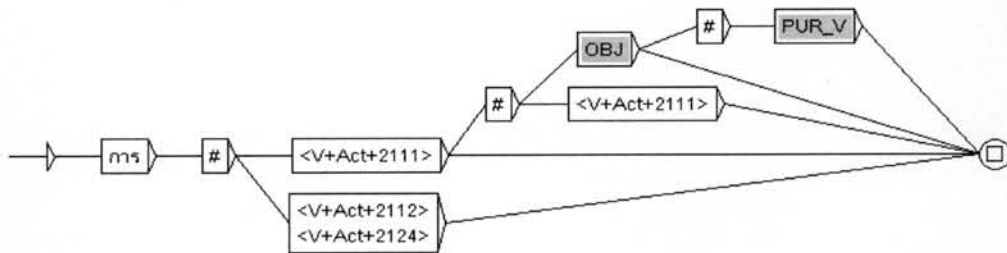


วิธีการที่เป็นกริยาวิเศษณ์แบบที่ 3: MET\_VP3

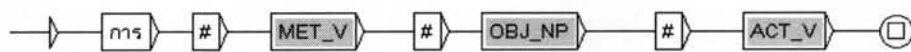
**ชื่อ: NAME**



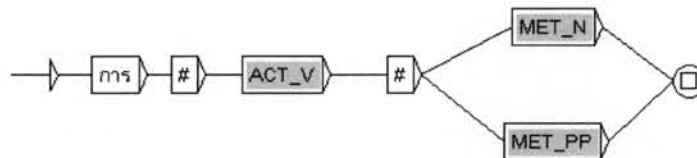
**นามวลี “การ ความ”: “KAN, KHWAM” NOUN PHRASE (NP\_K)**



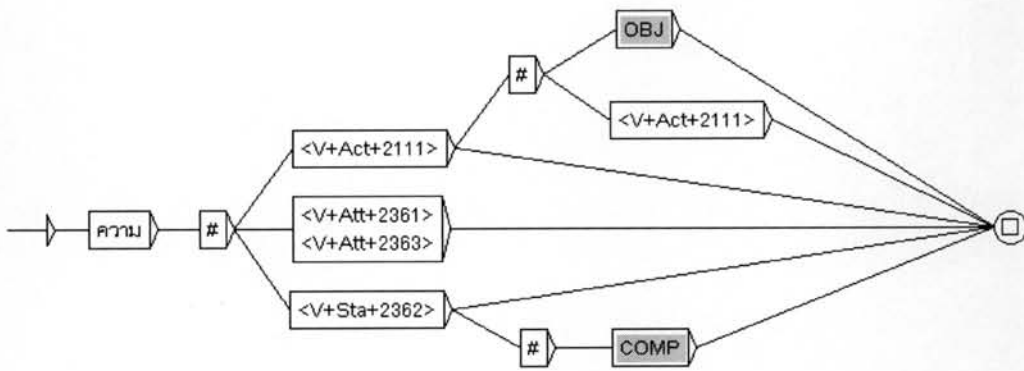
**นามวลี “การ” แบบที่ 1: NP\_K1**



**นามวลี “การ” แบบที่ 2: NP\_K2**

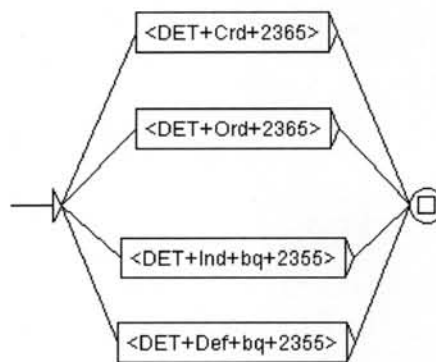


**นามวลี “การ” แบบที่ 3: NP\_K3**

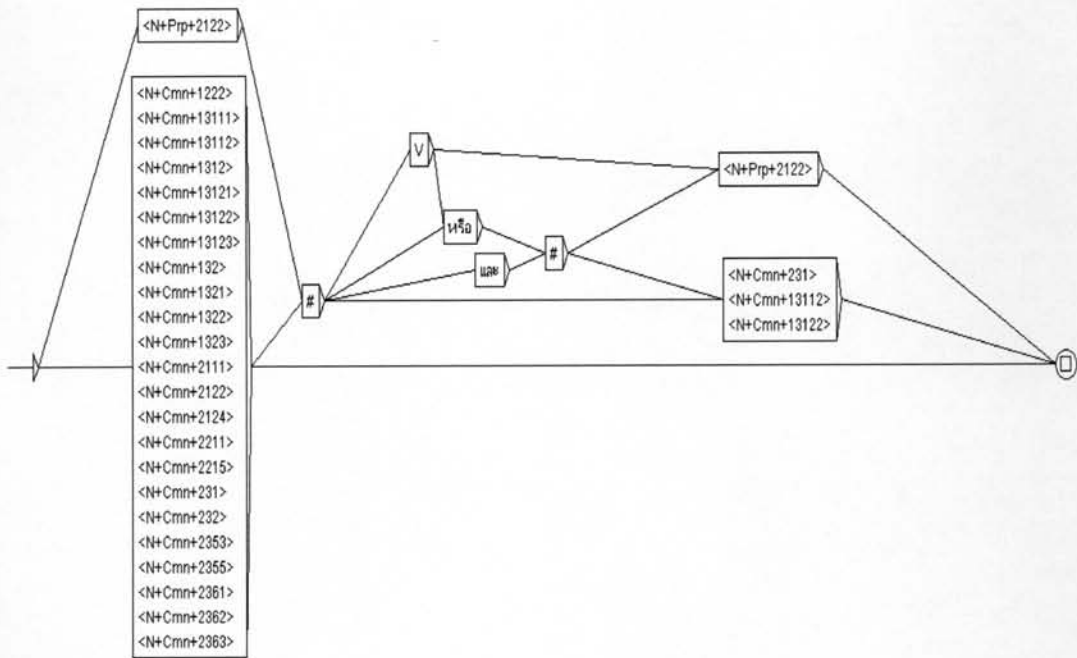


นามวลี “ความ”: NP\_K4

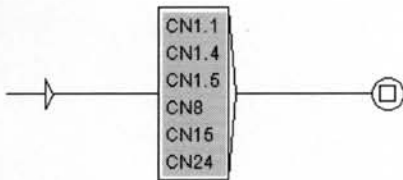
**“จำนวน: NUMBER (NUM)”**



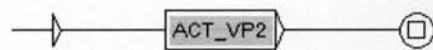
**“ผู้ถูก: OBJECT (OBJ)”**



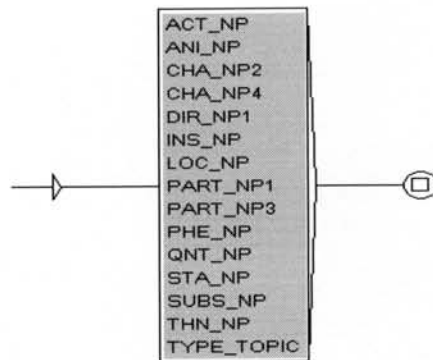
**ผู้ถูกที่เป็นค่านาม: OBJ**



ผู้ถูกที่เป็นค่านามชนิดคำประสม: OBJ\_CN

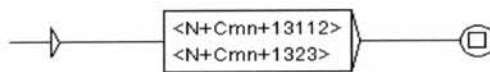


ผู้ถูกที่เป็นกริยาวลี: OBJ\_VP

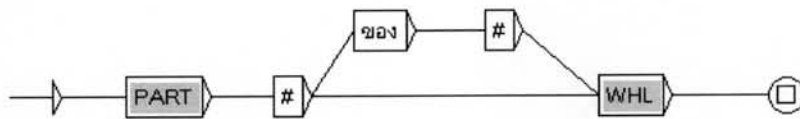


ผู้ถูกที่เป็นนามวลี: OBJ\_NP

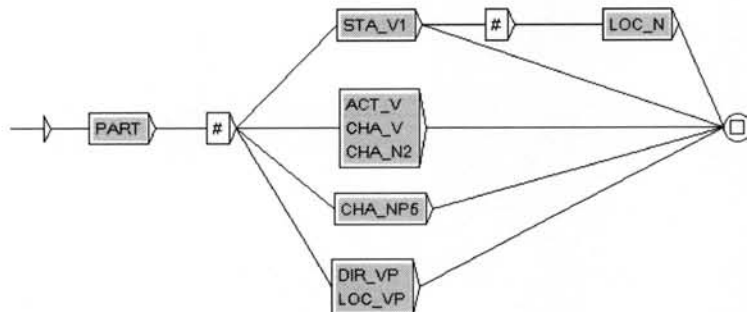
**“ส่วนประกอบ: PART”**



ส่วนประกอบที่เป็นคำนาม: PART



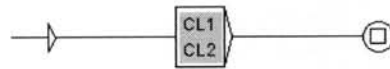
ส่วนประกอบที่เป็นนามวลีแบบที่ 1: PART\_NP1



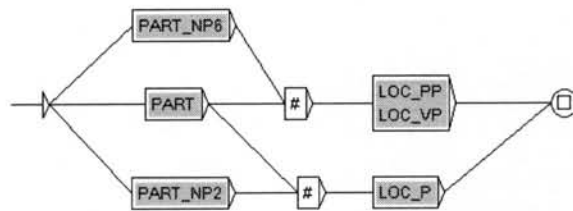
ส่วนประกอบที่เป็นนามวลีแบบที่ 2: PART\_NP2



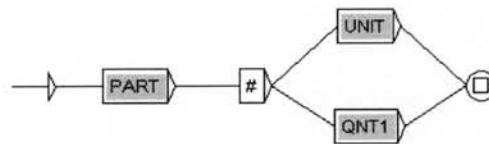
ส่วนประกอบที่เป็นนามวลีแบบที่ 3: PART\_NP3



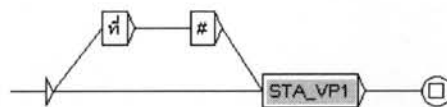
ส่วนประกอบที่เป็นนามวลีแบบที่ 4: PART\_NP4



ส่วนประกอบที่เป็นนามวลีแบบที่ 5: PART\_NP5



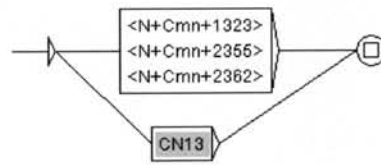
ส่วนประกอบที่เป็นนามวลีแบบที่ 6: PART\_NP6



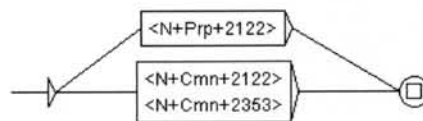
ส่วนประกอบที่เป็นกริยาวลีหรืออนุพากษ์: PART\_VP&CL



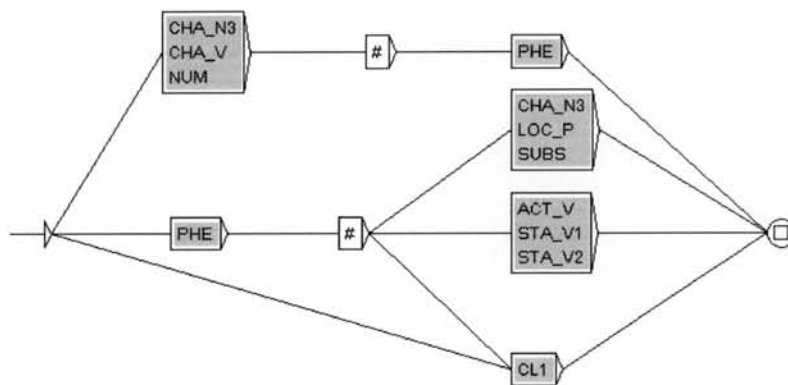
**“ผู้ทรงสภาพ: PATIENT (PAT)”**



**“ปรากฏการณ์ธรรมชาติ: PHENOMENON (PHE)”**

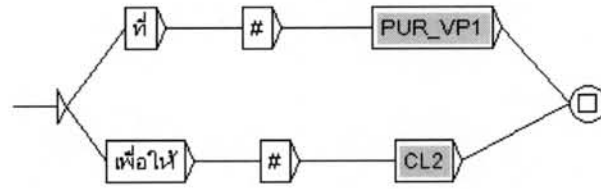


ปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เป็นคำนาม: PHE

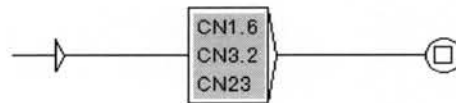


ปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เป็นนามวลี: PHE\_NP

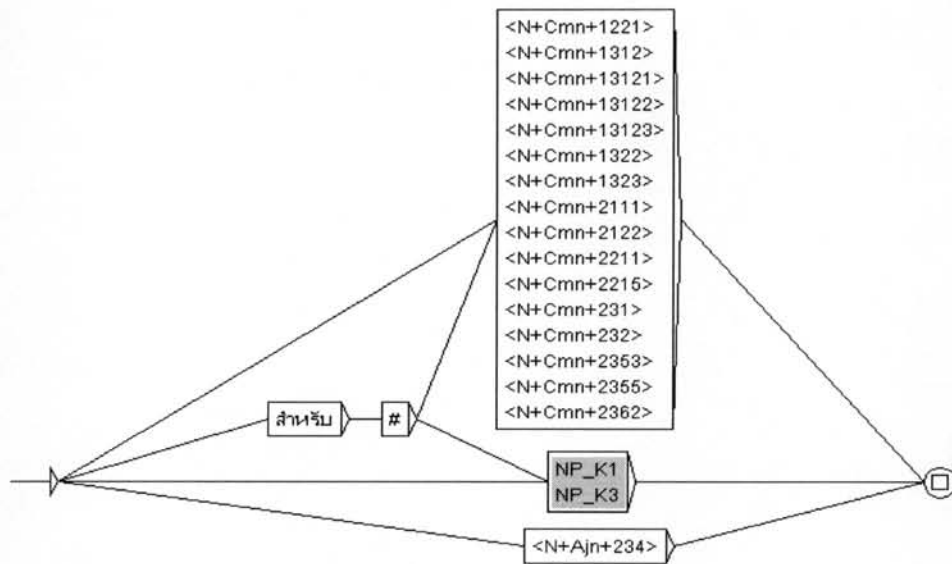
“วัตถุประสงค์: *PURPOSE (PUR)*”



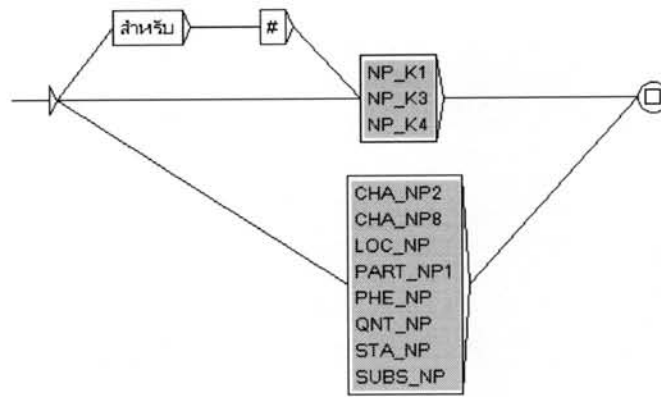
วัตถุประสงค์ที่เป็นอนุพากย์: *PUR\_CL*



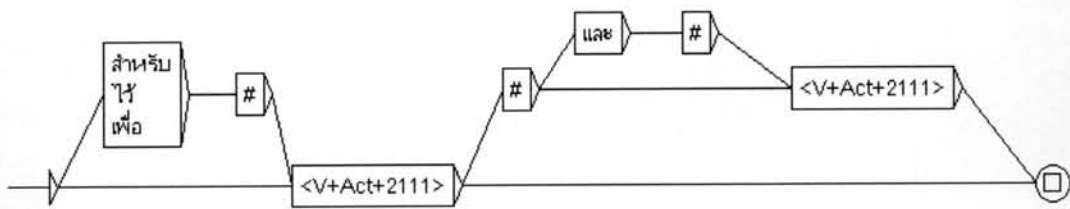
วัตถุประสงค์ที่เป็นค่านามชนิดคำประสม: *PUR\_CN*



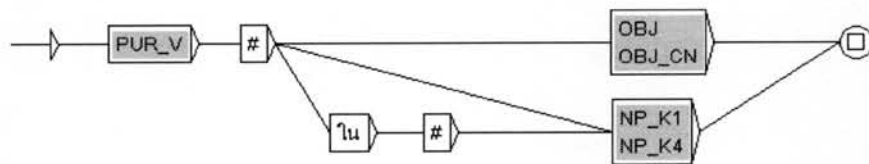
วัตถุประสงค์ที่เป็นค่านาม: *PUR\_N*



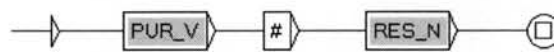
วัตถุประสงคที่เป็นนามวลี: PUR\_NP



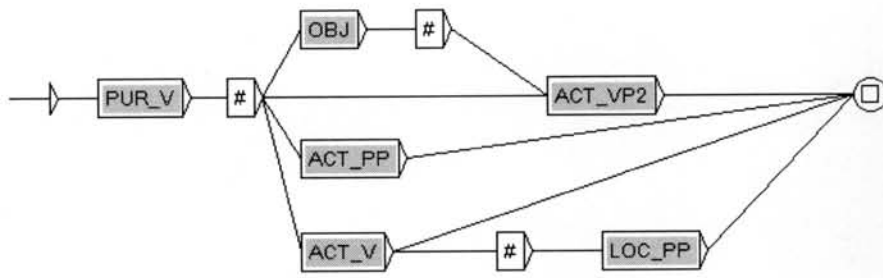
วัตถุประสงคที่เป็คำกริยา: PUR\_V



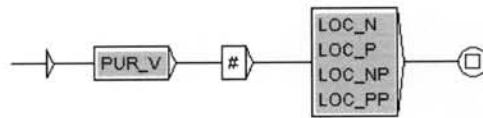
วัตถุประสงคที่เป็กริยวลีแบบที่ 1: PUR\_VP1



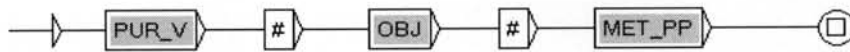
วัตถุประสงคที่เป็กริยวลีแบบที่ 2: PUR\_VP2



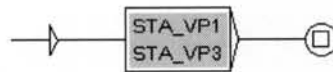
วัตถุประสงคที่ป็นกริยาวลีแบบที่ 3: PUR\_VP3



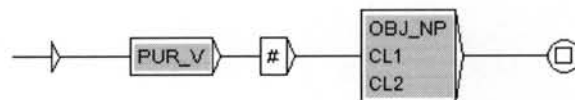
วัตถุประสงคที่ป็นกริยาวลีแบบที่ 4: PUR\_VP4



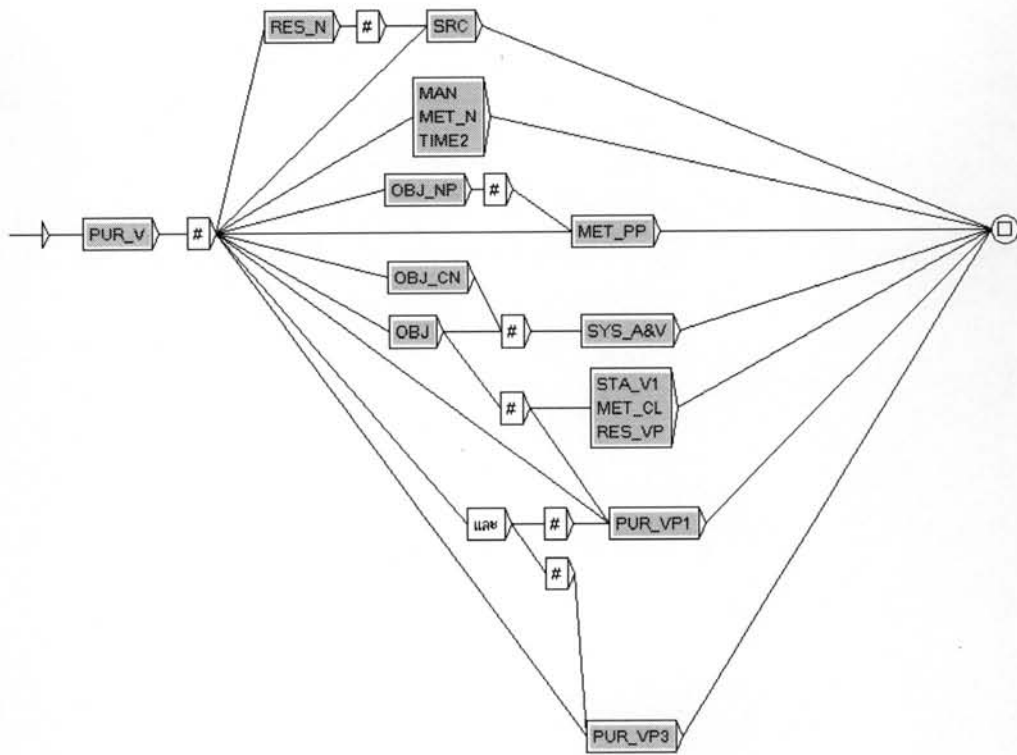
วัตถุประสงคที่ป็นกริยาวลีแบบที่ 5: PUR\_VP5



วัตถุประสงคที่ป็นกริยาวลีแบบที่ 6: PUR\_VP6

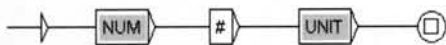


วัตถุประสงคที่ป็นกริยาวลีแบบที่ 7: PUR\_VP7

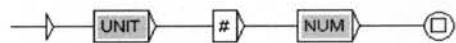


วัตถุประสงคที่เป็นกริยาวลีแบบที่ 8: PUR\_VP8

**“ปริมาณ: QUANTITY (QNT)”**



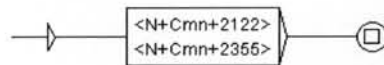
ปริมาณที่เป็นหน่วยจํานวนแบบที่ 1: QNT1



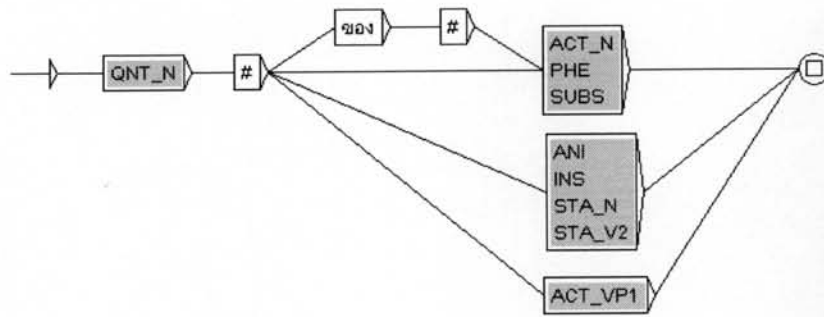
ปริมาณที่เป็นหน่วยจํานวนแบบที่ 2: QNT2



ปริมาณที่เป็นหน่วยจํานวนแบบที่ 3: QNT3

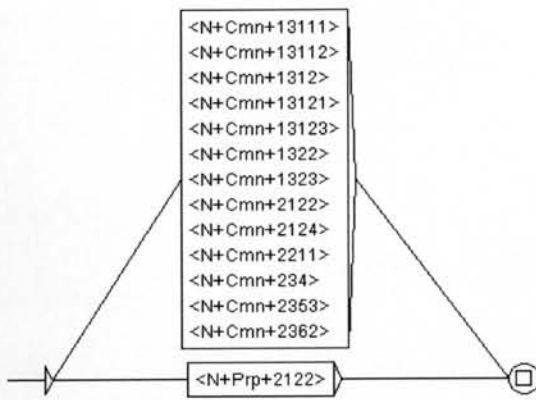


ปริมาณที่เป็นคํานาม: QNT\_N

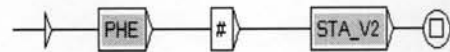


ปริมาณที่เป็นนามวลี: QNT\_NP

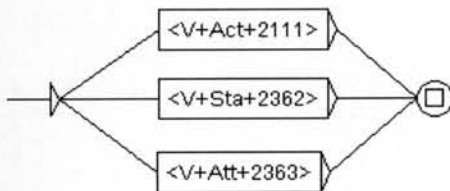
**“ผล: RESULT (RES)”**



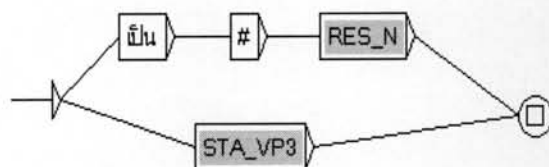
ผลที่เป็นค่านาม: RES\_N



ผลที่เป็นนามวลี: RES\_NP

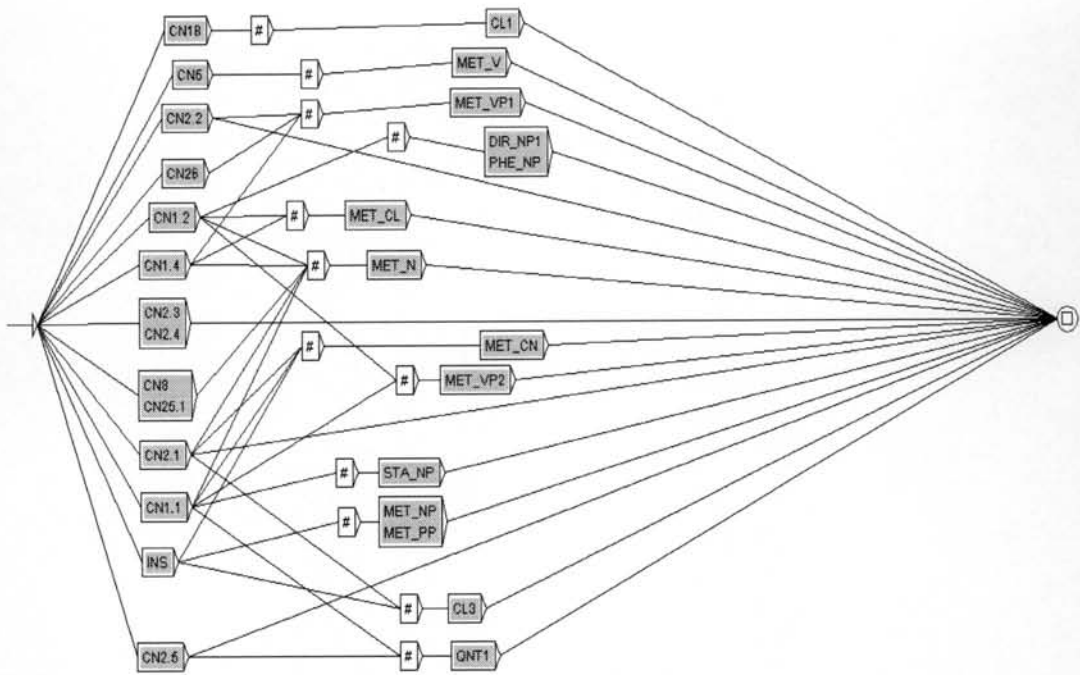


ผลที่เป็นคำกริยา: RES\_V

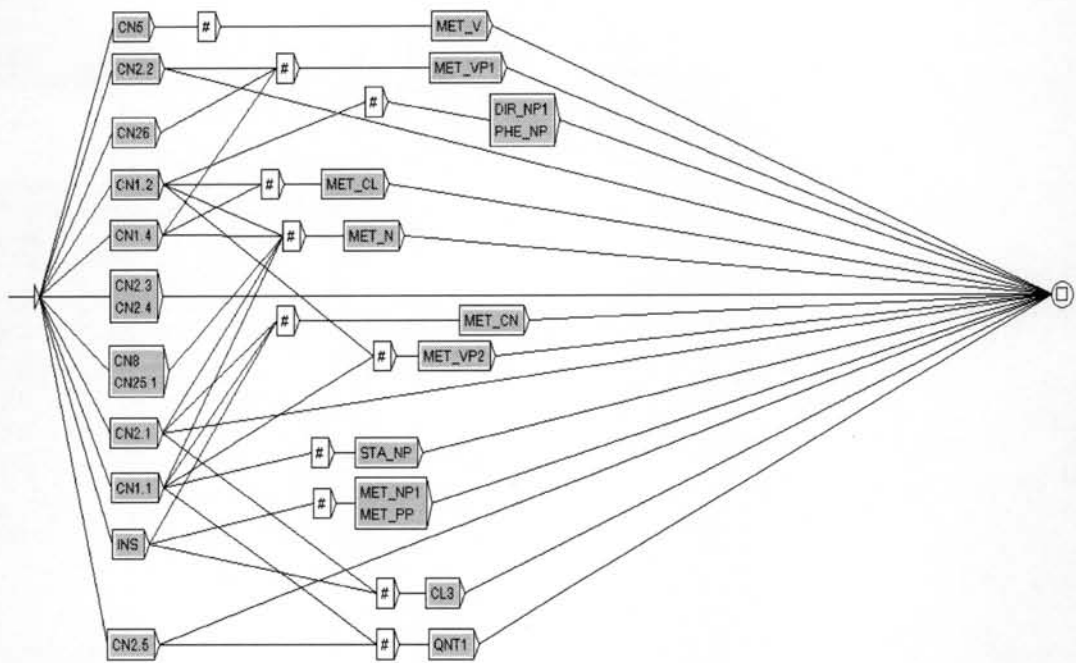


ผลที่เป็นกริยวลี: RES\_VP



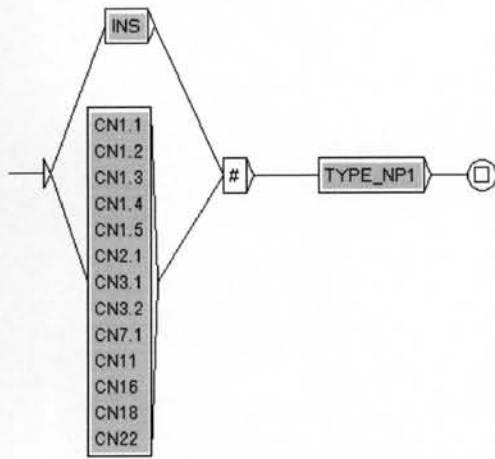


โครงสร้างที่ 2 (อุปกรณ์-วิธีการ): ST2

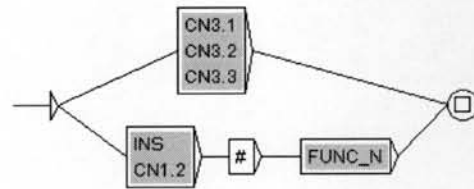


โครงสร้างที่ 2 (อุปกรณ์-วิธีการ): ST2.2

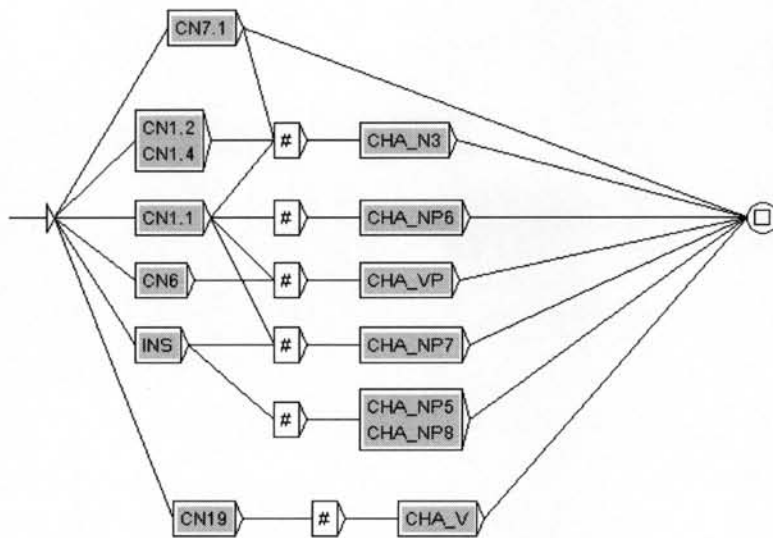




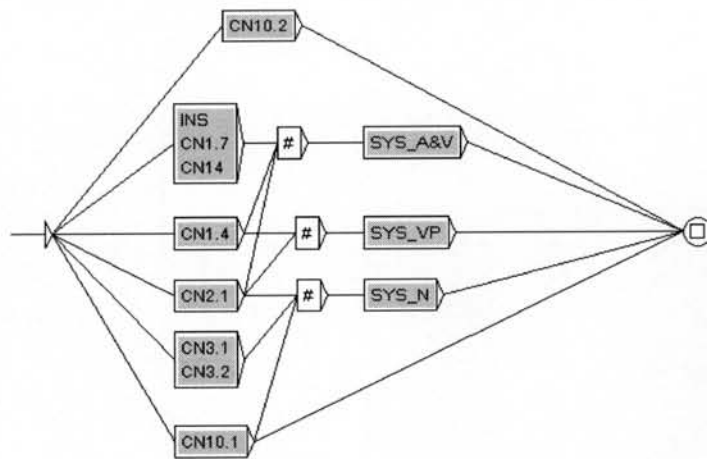
โครงสร้างที่ 3 (อุปกรณ์-ประเภทย่อย): ST3



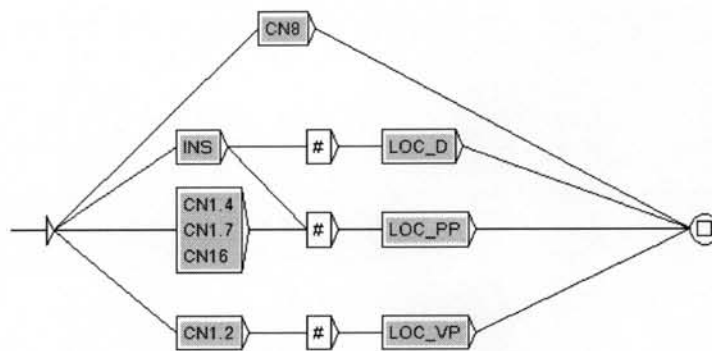
โครงสร้างที่ 4 (อุปกรณ์-หน้าที่): ST4



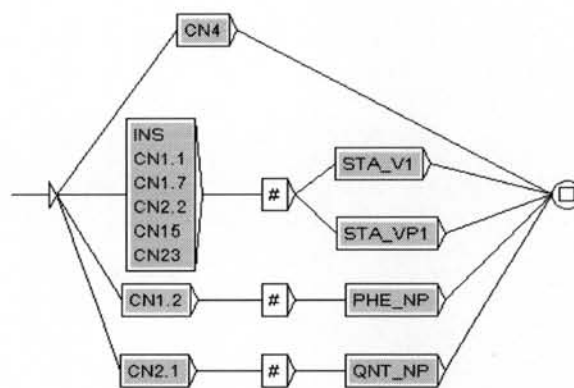
โครงสร้างที่ 5 (อุปกรณ์-รูปร่างลักษณะ): ST5



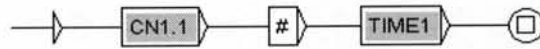
โครงสร้างที่ 6 (อุปกรณ์-ระบบ): ST6



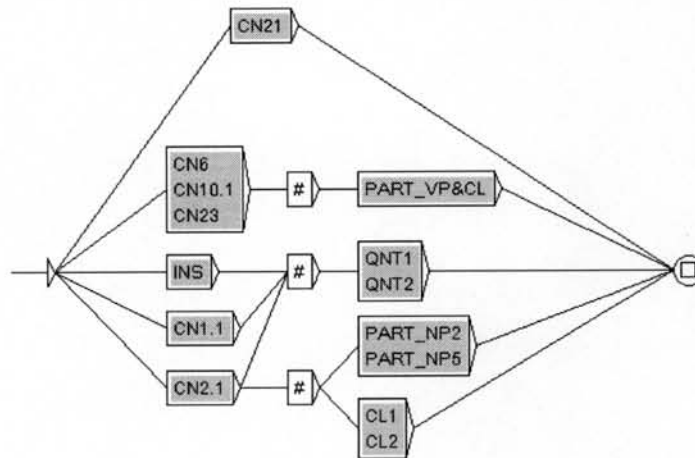
โครงสร้างที่ 7 (อุปกรณ์-สถานี): ST7



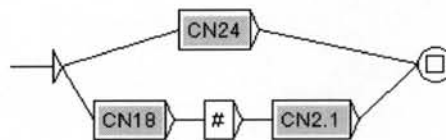
โครงสร้างที่ 8 (อุปกรณ์-สภาพ): ST8



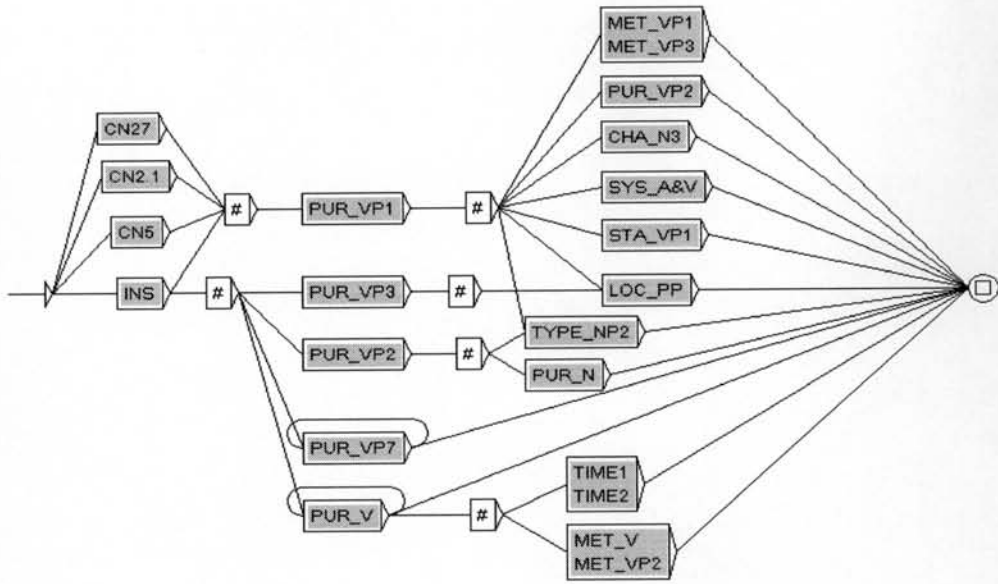
โครงสร้างที่ 9 (อุปกรณ์-เวลา): ST9



โครงสร้างที่ 10 (อุปกรณ์-ส่วนประกอบ): ST10

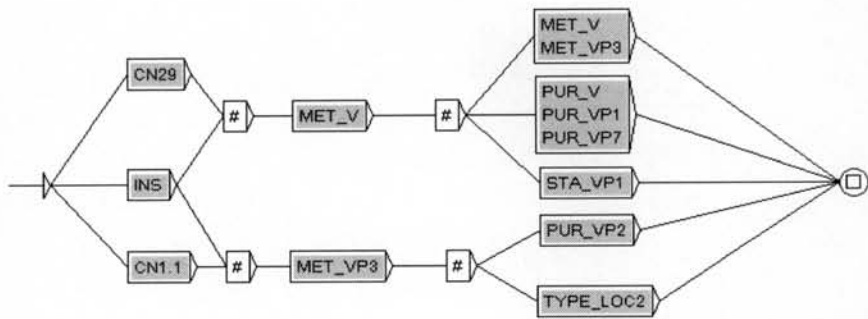


โครงสร้างที่ 11 (ส่วนประกอบ-ทั้งส่วน): ST11

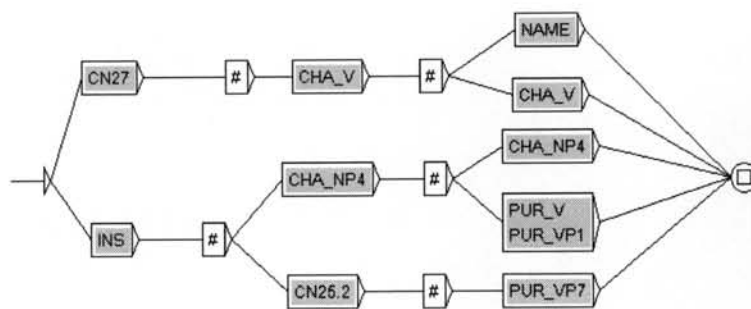


โครงสร้างที่ 12 (อุปกรณ์-วัตถุประสงค์-วัตถุประสงค์/ประเภทย่อย/วิธีการ/

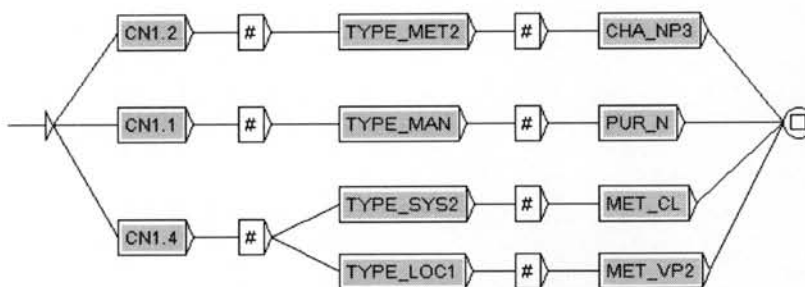
ระบบ/เวลา/สถานที่/สภาพ/รูปร่างลักษณะ): ST12



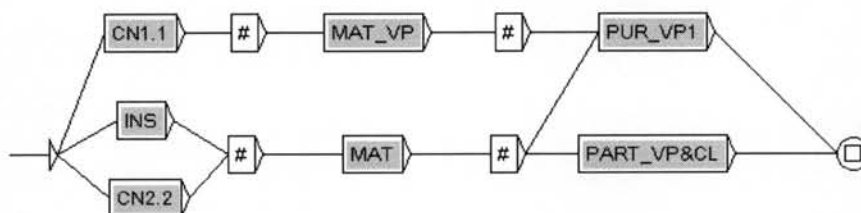
โครงสร้างที่ 13 (อุปกรณ์-วิธีการ-วัตถุประสงค์/วิธีการ/สภาพ/ประเภทย่อย): ST13



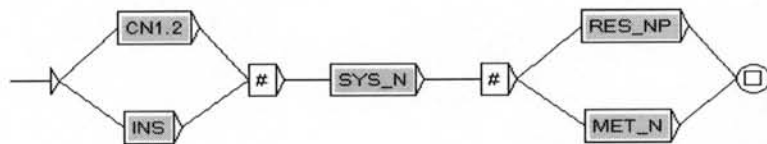
โครงสร้างที่ 14 (อุปกรณ์-รูปร่างลักษณะ-วัตถุประสงค์/รูปร่างลักษณะ/ชื่อ): ST14



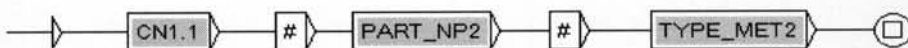
โครงสร้างที่ 15 (อุปกรณ์-ประเภทย่อย-วิธีการ/รูปร่างลักษณะ/วัตถุประสงค์): ST15



โครงสร้างที่ 16 (อุปกรณ์-วัสดุ-รูปร่างลักษณะ/วัตถุประสงค์): ST16

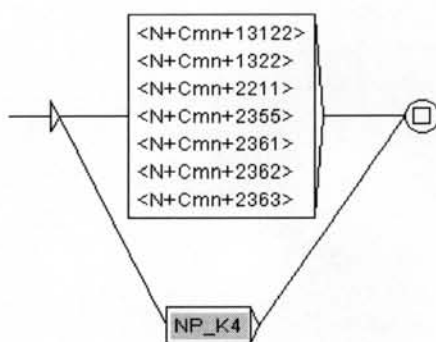


โครงสร้างที่ 17 (อุปกรณ์-ระบบ-วิธีการ/ผล): ST17

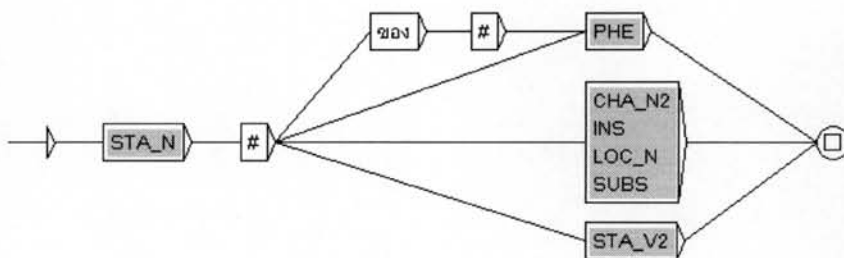


โครงสร้างที่ 18 (อุปกรณ์-ส่วนประกอบ-ประเภทย่อย): ST18

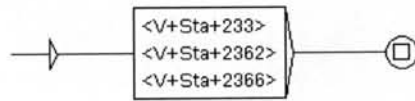
**“สภาพ: STATE (STA)”**



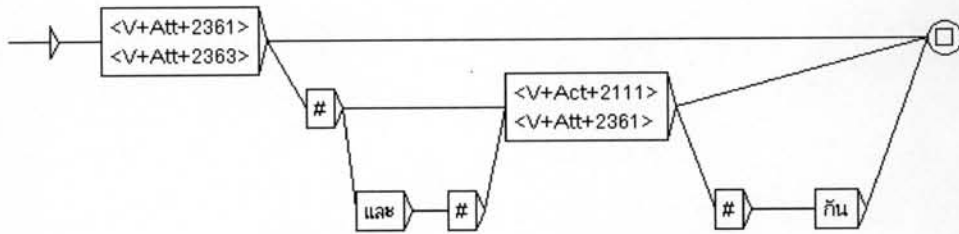
สภาพที่เป็นค่านาม: STA\_N



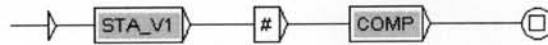
สภาพที่เป็นนามวลี: STA\_NP



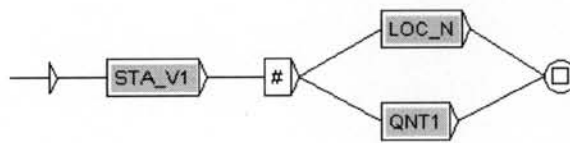
สภาพที่เป็นคำกริยาแบบที่ 1: STA\_V1



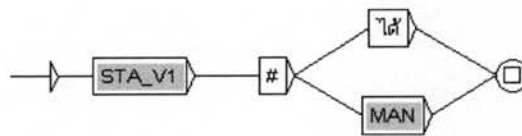
สภาพที่เป็นคำกริยาแบบที่ 2: STA\_V2



สภาพที่เป็นกริยาวลีแบบที่ 1: STA\_VP1

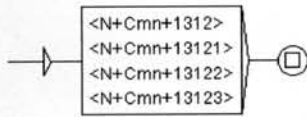


สภาพที่เป็นกริยาวลีแบบที่ 2: STA\_VP2

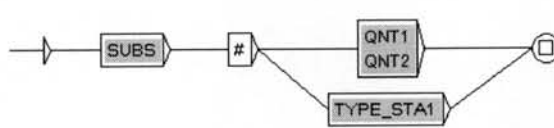


สภาพที่เป็นกริยาวลีแบบที่ 3: STA\_VP3

**“สาร: SUBSTANCE (SUBS)”**

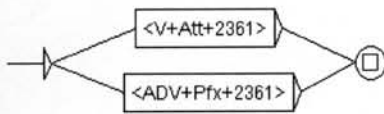


สารที่เป็นคำนาม: SUBS

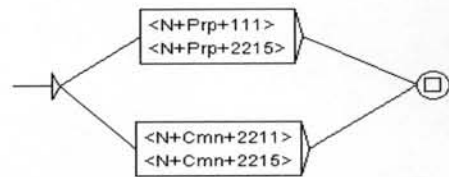


สารที่เป็นนามวลี: SUBS\_NP

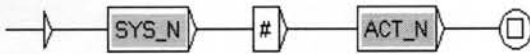
**“ระบบ: SYSTEM (SYS)”**



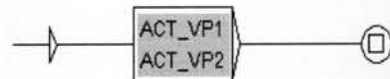
ระบบที่เป็นคำกริยาวิเศษณ์หรือคำกริยา: SYS\_A&V



ระบบที่เป็นคำนาม: SYS\_N

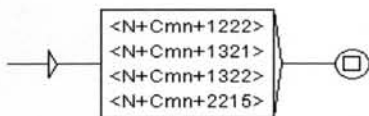


ระบบที่เป็นนามวลี: SYS\_NP

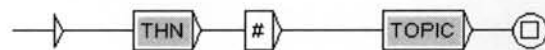


ระบบที่เป็นกริยาวลี: SYS\_VP

**“วัตถุ: THING (THN)”**



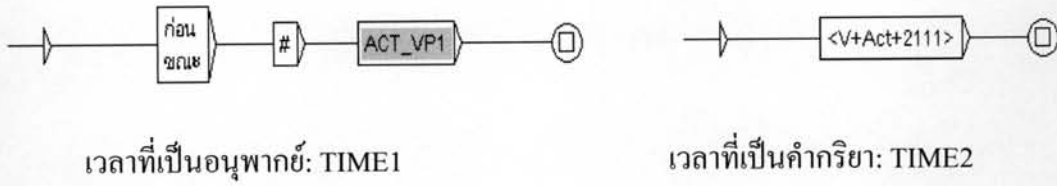
วัตถุที่เป็นคำนาม: THN



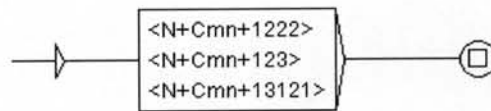
วัตถุที่เป็นนามวลี: THN\_NP



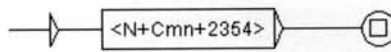
**“เวลา: TIME”**



**“หัวข้อ: TOPIC”**

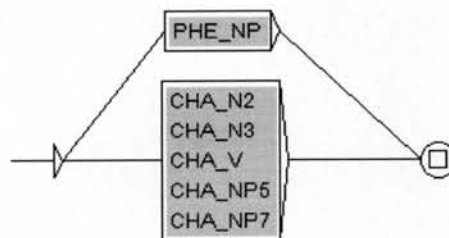


**“ประเภทย่อย: TYPE”**

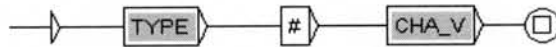


ประเภทย่อย: TYPE

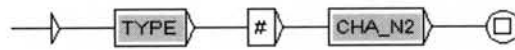
**ประเภทย่อยแสดงรูปร่างลักษณะ: TYPE\_CHA**



ประเภทย่อยแสดงรูปร่างลักษณะแบบที่ 1: TYPE\_CHA1



ประเภทย่อยแสดงรูปร่างลักษณะแบบที่ 2: TYPE\_CHA2

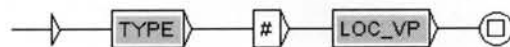


ประเภทย่อยแสดงรูปร่างลักษณะแบบที่ 3: TYPE\_CHA3

ประเภทย่อยแสดงสถานที่: TYPE\_LOC



ประเภทย่อยที่แสดงสถานที่แบบที่ 1: TYPE\_LOC1

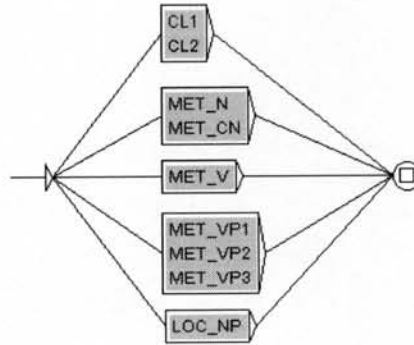


ประเภทย่อยแสดงสถานที่แบบที่ 2: TYPE\_LOC2

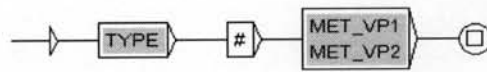
ประเภทย่อยแสดงลักษณะการกระทำ: TYPE\_MAN



ประเภทย่อยแสดงวิธีการ: TYPE\_MET

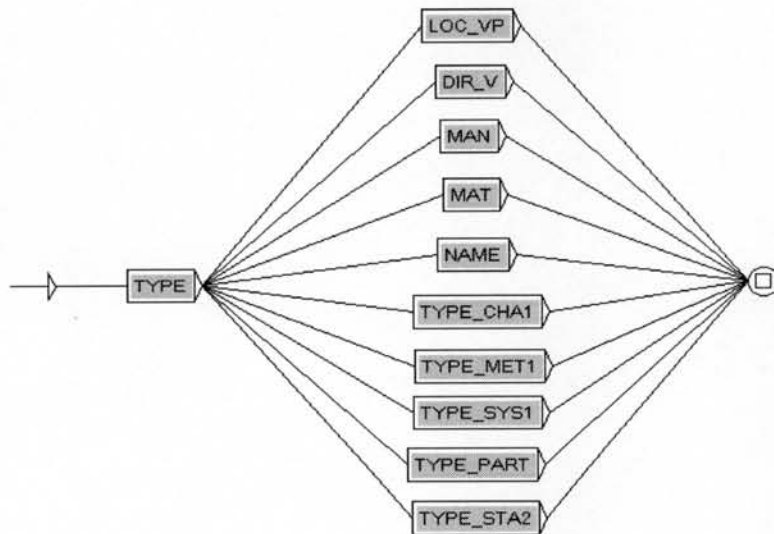


ประเภทย่อยแสดงวิธีการแบบที่ 1: TYPE\_MET1

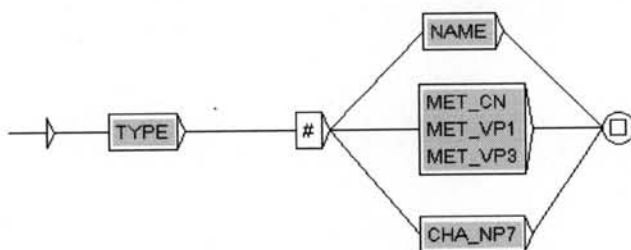


ประเภทย่อยแสดงวิธีการแบบที่ 2: TYPE\_MET2

ประเภทย่อยหลัก: TYPE\_NP

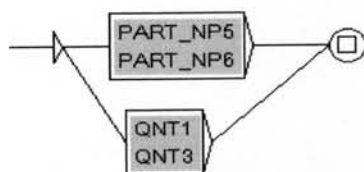


ประเภทย่อยหลักแบบที่ 1: TYPE\_NP1



ประเภทย่อยหลักแบบที่ 2: TYPE\_NP2

ประเภทย่อยแสดงส่วนประกอบ: TYPE\_PART



ประเภทย่อยแสดงสภาพ: TYPE\_STA



ประเภทย่อยแสดงสภาพแบบที่ 1: TYPE\_STA1    ประเภทย่อยแสดงสภาพแบบที่ 2: TYPE\_STA2

ประเภทย่อยแสดงระบบ: TYPE\_SYS

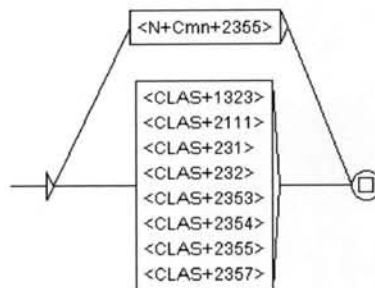


ประเภทย่อยแสดงระบบแบบที่ 1: TYPE\_SYS1    ประเภทย่อยแสดงระบบแบบที่ 1: TYPE\_SYS2

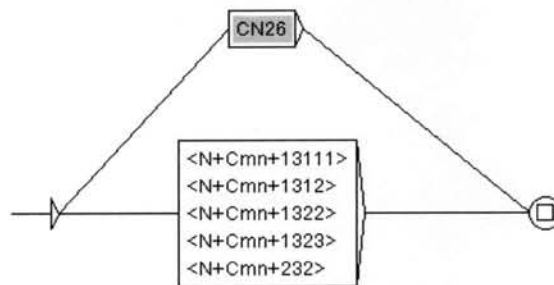
ประเภทย่อยแสดงหัวข้อ: *TYPE\_TOPIC*



“หน่วยวัด: *UNIT*”



“ทั้งส่วน: *WHOLE (WHL)*”



## ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวกัญญาณัฐ เกรียงเกตุ เกิดเมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2524 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี อักษรศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับสอง สาขาวิชาภาษาไทย คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2545 แล้วทำงานเป็นอาจารย์ประจำที่โรงเรียนเทคโนโลยีปทุมธานีระหว่างปี พ.ศ. 2546 ถึงปี พ.ศ. 2547 จากนั้นได้เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรอักษรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2547 ระหว่างการศึกษา ได้รับทุนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (TGIST) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และได้นำเสนอผลงานวิชาการ 2 ครั้ง ได้แก่ (1) การนำเสนอโปสเตอร์วิชาการ ณ การประชุมวิชาการประจำปี สวทช. 2550 (NAC2007) ที่อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี และ (2) การนำเสนอแบบปากเปล่า ณ การประชุมนานาชาติ SNLP2007 ที่พัทยา จ.ชลบุรี ปัจจุบัน ช่วยทำวิจัยด้านภาษาที่หน่วยปฏิบัติการวิจัยมนุษยภาษา ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)