

연구보고서

컴퓨터 한글 자판에 대한 연구

- 자모 결합 빈도 조사 -

연구자 : 정인상

1992년 12월

국립국어연구원

제 출 문

국립국어연구원장 귀하

"컴퓨터 한글 자판에 대한 연구 (자모 결합 빈도 조사)" 에 관하여 귀원과
체결한 연구 용역 계약에 의하여 최종 보고서를 작성하여 제출합니다.

1992 년 12 월 일

연구자 : 정민상

도 표 목 록

1.	2 단위 결합 빈도표	23
	(1) 자료 전체 (한글 외 포함 모든 결합 자모순)	23
	(2) 자료 전체 (한글 자모만의 모든 결합 자모순)	64
	(3) 자료 전체 (한글 자모만의 결합 빈도순 200 위)	72
	(4) 교과서 부분 (한글 자모만의 결합 빈도순 40 위).....	77
	(5) 베스트 셀러 부분 (한글 자모만의 결합 빈도순 40 위)	78
	(6) 신문/잡지 부분 (한글 자모만의 결합 빈도순 40 위)	79
	(7) 시/가요 부분 (한글 자모만의 결합 빈도순 40 위)	80
2.	3 단위 결합 빈도표	81
	(1) 자료 전체 (빈도순 200 위)	81
	(2) 교과서 부분 (빈도순 40 위).....	86
	(3) 베스트 셀러 부분 (빈도순 40 위)	87
	(4) 신문/잡지 부분 (빈도순 40 위)	88
	(5) 시/가요 부분 (빈도순 40 위)	89
3.	자모별 빈도표	92
	(1) 자료 전체 (자모순)	92
	(2) 자료 전체 (빈도순)	93
	(3) 교과서 부분 (자모순)	94
	(4) 교과서 부분 (빈도순)	95
	(5) 베스트 셀러 부분 (자모순)	96
	(6) 베스트 셀러 부분 (빈도순)	97
	(7) 신문/잡지 부분 (자모순)	98
	(8) 신문/잡지 부분 (빈도순)	99
	(9) 시/가요 부분 (자모순)	100
	(10) 시/가요 부분 (빈도순)	101
4.	음절별 빈도표	104
	(1) 자료 전체 (빈도순 400 자)	104
	(2) 교과서 부분 (빈도순 40 자).....	113
	(3) 베스트 셀러 부분 (빈도순 40 자)	114
	(4) 신문/잡지 부분 (빈도순 40 자)	115
	(5) 시/가요 부분 (빈도순 40 자)	116

목 차

I.	서론	1
II.	자모 결합 빈도 조사	7
	2.1 기본 방향	7
	2.2 프로그램 구성	9
	2.2.1. 2 단위 결합 조사 프로그램	9
	2.2.2. 3 단위 결합 조사 프로그램	16
	2.3. 자모 결합 빈도의 실태	22
III.	자모별 빈도 조사	90
	3.1. 프로그램 구성	90
	3.2. 자모별 빈도의 조사 결과	91
IV.	음절별 빈도 조사	102
	4.1. 프로그램 구성	102
	4.2. 음절별 빈도의 조사 결과	103
V.	요약	117

I. 서 론

1.1. 조사 목적 및 필요성

본 조사는 현행 한글 타자기의 자판 배열을 효율적으로 개선함에 있어서 그 기초 작업이 되는 한글 자모의 상호 결합 실태를 파악하기 위한 것이다.

지금까지 한글 사용의 실태에 대하여 음절 및 자모 단위의 단순한 출현 빈도에 대한 통계 조사는 몇 차례 이루어진 바 있으나, 한글의 각각 자모들이 다른 자모들과 결합되는 유형별 빈도에 대한 조사는 이루어진 바가 없다. 한글 타자기에서 한글의 각 자모들의 자판상 배열 위치는 그 결합 빈도를 고려하여 효율적으로 구성하는 것이 바람직하며 이러한 작업을 위해서는 한글의 각각 자모들에 대하여 그 선행하고 후행하는 자모들의 실제적인 통계 조사가 필요하다.

이러한 통계 조사에 의하면 기존 한글 자판의 효율성을 객관적으로 측정할 수 있을 뿐만 아니라 앞으로 한글 자판상의 자모 배열을 개선하는데 유용한 자료로 활용될 수 있는 것이다. 이에 본 조사는 컴퓨터 한글 자판의 개선을 위한 선행 작업으로서 수행된 것이다.

1.2. 조사 내용 및 방법

한글 자모의 결합 실태를 조사하기 위하여는 컴퓨터를 이용하는 것이 필수적이다. 컴퓨터를 이용하여 이러한 작업을 수행하기 위해서는 컴퓨터 장비 이외에 조사할 자료 파일의 확보와 조사를 수행할 프로그램의 작성이 필요하다.

먼저 자료에 관해서는 자료의 선정과 함께 자료의 입력이 완료되어야 하는데 자료의 입력은 앞으로 다른 목적에도 활용하기 위하여 본 연구원에서 입력하도록 하였다. 그러나, 제한된 시간 및 입력에 따르는 경비의 제약 때문에 선정된 자료들을 모두 다 입력하지 못하여 선정된 모든 자료를 대상으로 한 조사는 할 수 없었으며 입력된 자료에 대해서만 조사가 이루어졌다. 이렇게 입력된 자료의 양은 크게 만족할 만큼의 양은 아니지만 그런대로 현행 한글 사용의 실태를 파악하기에는 부족하지 않을 것으로 생각된다.

자료의 선정에 있어서는 현행 한글 사용의 실태를 올바르게 반영하기 위하여 통계 처리할 자료들을 가급적 다양하게 확보하고자 하였다. 이러한 자료로서는 교과서, 문학서적, 신문, 잡지, 각급학교 교지, 가요 등을 검토하여 그 분량을 적절하게 조정하였다. 이 가운데 교과서로는 초, 중, 고등학교의 현행 교과서 가운데 국어 및 사회, 국사 과목의 교과서를 선정하였는데 이들 교과서 내용의 문장 표현이 보다 일반적인

점을 고려하여 선정하였다. 문학 서적으로는 소설, 비소설, 시 분야에서 베스트셀러 3 종씩을 각각 선정하였다. 그리하여 본 조사에서 그 대상 자료로 일차적으로 선정된 자료들은 다음과 같은 것들이었다.

선정한 자료 목록

-
- 교과서 : 총 29 책 예상 분량 5,110 KB
 - 1. 국민학교 : 12 책 예상 분량 1,200 KB
 - 읽기 : 권당 약 80 KB (22 자 * 20 행 * 150 면 * 2 byte * 0.6)
4,5,6 학년 각 1,2 학기 6 책 약 480 KB
 - 사회 : 권당 약 80 KB
4,5,6 학년 각 1,2 학기 6 책 약 480 KB
 - 2. 중학교 : 11 책 예상 분량 2,170 KB
 - 국어 : 권당 약 180 KB (28 자 * 24 행 * 230 면 * 2 byte * 0.6)
1,2,3 학년 각 1,2 학기 6 책 약 1,080 KB
 - 사회 : 권당 약 250 KB (28 자 * 24 행 * 320 면 * 2 byte * 0.6)
1,2,3 학년 3 책 약 750 KB
 - 국사 : 권당 약 170 KB (28 자 * 24 행 * 180 면 * 2 byte * 0.7)
상,하 2 책 약 340 KB
 - 3. 고등학교 : 6 책 예상 분량 1,740 KB
 - 국어 : 권당 약 280 KB (28 자 * 24 행 * 300 면 * 2 byte * 0.7)
상,하 2 책 / 문학 1 책 약 840 KB
 - 사회 : 권당 약 300 KB (28 자 * 25 행 * 300 면 * 2 byte * 0.7)
정치경제 1 책 / 사회문화 1 책 약 600 KB
 - 국사 : 검인정 1 책 약 300 KB
 - 베스트셀러 : 총 9 책 예상 분량 3,450 KB
 - 소설 : 3 책 예상 분량 1,500 KB
 - 권당 약 500 KB (30 자 * 30 행 * 300 면 * 2 byte * 0.9)
 - 1. 나는 소망한다 내게 금지된 것을 : 양귀자, 한림출판사
 - 2. 변경 (전 5 권 중 1 권) : 이문열, 문학과지성사
 - 3. 목민심서 (전 5 권 중 1 권) : 황인경, 삼전기획

비소설 : 3 책 예상 분량 1,500 KB

권당 약 500 KB (30 자 * 30 행 * 300 면 * 2 byte * 0.9)

- 1. 머리를 빠는 남자 : 김용, 다작나무
- 2. 아이를 잘 만드는 여자 : 김영희, 디자인하우스
- 3. 시대와의 불화 : 이분열, 자유문학사

시 : 3 책 예상 분량 120 KB

권당 약 40 KB (10 자 * 20 행 * 100 면 * 2 byte)

- 1. 누군가에게 무엇이 되어 : 예반, 대흥
- 2. 삶은 새벽빛 고독이었다 : 박형서, 문예기획
- 3. 그리운 성산포 : 이생진, 동천사

• 글짓기 작품 : 1 책 예상 분량 190 KB

- 1. 글짓기 모범글, 한국글짓기지도회, 중앙교육개발
글짓기 교재 (전 15 권) 중의 1 권임.
(27 자 * 22 행 * 200 면 * 2 byte * 0.8)

소계 : 39 책 약 8.7 MB

<기타>

- 신문 : 총 600 KB 정도
 - 한겨레신문 기사 전부 1 일 - 5 일분
 - 소년조선일보 기사 전부 1 일 - 5 일분
 - 대학신문(서울대) 기사 전부 1 일 - 2 일분

 - 조선일보 사설 및 1 면 기사 1 일 - 5 일분
 - 동아일보 사설 및 1 면 기사 1 일 - 5 일분
 - 한국일보 사설 및 1 면 기사 1 일 - 5 일분
 - 중앙일보 사설 및 1 면 기사 1 일 - 5 일분

- 잡지 : 종류별 100 KB * 4 종 = 400 KB
 - 신동아 100 KB 정도
 - 가정조선 100 KB 정도
 - 주부생활 100 KB 정도
 - 여성중앙 100 KB 정도

- 개요 : 곡당 300 byte * 200 곡 * 2 분야 = 120 KB
 대중가요 약 200 곡
 동요 약 200 곡

- 교지 : 50 KB * 3 종 = 150 KB
 대학교 50 KB 정도 (학생 문예 창작물 위주)
 고등학교 50 KB 정도 (학생 문예 창작물 위주)
 중학교 50 KB 정도 (학생 문예 창작물 위주)

- 각종 안내문 / 공문 : 매당 1 KB * 50 매 = 50 KB

소계 : 5 분야 약 1.3 MB

총계 : 39 책 + 5 분야 약 10 MB

위와 같이 선정된 자료 목록 가운데에서 실제로 자료 입력이 완성된 것들은 다음과 같은데 이들 자료들을 모두 하나의 파일로 결합하여 본 조사에 사용하였다.

입력된 자료 목록

- 교과서 : 총 9 책 1,401 KB
 - 1. 국민학교 : 2 책 129 KB
 - 읽기 : 4 학년 1 학기 68 KB
 - 4 학년 2 학기 61 KB
 - 2. 중학교 : 5 책 862 KB
 - 국어 : 1 학년 1 학기 144 KB
 - 1 학년 2 학기 152 KB
 - 사회 : 1 학년 239 KB
 - 국사 : 상 163 KB
 - 하 164 KB
 - 3. 고등학교 : 2 책 409 KB
 - 국어 : 상 (일부: pp. 1-176) 160 KB
 - 사회 : 정치경제 (일부: pp.1-201) 249 KB

• 베스트셀러 : 총 5 책 1,494 KB

소설 : 1. 나는 소망한다 네게 금지된 것을 (양귀자, 한림출판사) 378 KB
2. 변경 (제 1 부) (이문열, 문학과지성사) 590 KB

비소설 : 1. 아이를 잘 만드는 여자 (김영희, 디자인하우스) 463 KB

시 : 1. 누군가에게 무엇이 되어 (예반 지음 / 남주 옮김, 대흥) 14 KB
2. 삶은 새벽빛 고독이었다 (박형서, 문예기획) 48 KB

소계 : 14 책 2,894 KB

<기타>

- 신문 : 한겨레신문 : 1992 년 8 월 25 일자 기사 전부 170 KB
조선일보 : 1992 년 8 월 23 일자 기사 전부 160 KB
일간스포츠 : 1992 년 8 월 22 일자 기사 전부 99 KB
- 잡지 : 주간조선 : 1992 년 8 월 30 일자 내용 전부 187 KB
- 가요 : 대중가요 296 곡 : 대중가요 대백과 (도서출판 오선) 135 KB
동요 216 곡 : 어린이 새 동요곡집 (아름출판사) 55 KB

소계 : 3 분야 806 KB

총계 : 14 책 + 3 분야 3,701 KB

=====

이제, 이러한 자료들을 컴퓨터로 통계 조사하기 위해서는 자료 파일의 형식과 한글 코드 체계가 문제되는 바, 본 조사에서는 ASCII 방식의 텍스트 파일 형식을 기준으로 하고 한글 코드 체계는 상용 2 바이트 조합형 코드 체계를 기준으로 하였다. 한글 코드 체계는 크게 완성형과 조합형의 2 가지가 주로 사용되고 있으나 조합 가능한 모든 한글을 조사 대상으로 하는 본 조사의 성격과 머지않아 조합형으로의 단일화가 예상되는 점 등을 고려하여 조합형 한글을 기준으로 삼았다. 그런데 연구원에서 입력한 자료는 "한글" Ver. 1.52 판을 사용한 것이기 때문에 이것을 다시 2 바이트 상용 조합형 코드에 의한 ASCII 방식의 텍스트 파일로 변경하여 자료 파일로 사용하였다. 이러한 변경으로 인하여 줄맞춤을 위한 공백의 수효와 한글 이외의 몇몇 괄호 부호들이 원문과 그대로 일치하지 않는 경우가 있으나, 한글을 주대상으로 하는 본 조사에는 영향을 미치지 않는다.

이러한 자료들을 대상으로 하여 자모 상호간의 결합 유형별 빈도를 통계 조사하여 그 실태를 제시하는 외에 음절별 빈도 및 자모별 빈도까지 조사하여 현행 한글 사용의 빈도에 대한 실제적인 양상을 다양하게 제시하였다.

위와 같은 통계 처리에 사용한 프로그램은 필자가 직접 작성한 것으로서 그 작성

에 있어서는 한글의 어문학적인 특성과 컴퓨터 프로그램의 특성을 조화시켜 프로그램 실행의 효율성을 깊이 고려하였으며 아울러 조사된 결과 내용은 나중에 이용하기에 불편함이 없도록 세심하게 배려하였다. 최종적인 실행 프로그램의 작성은 Quick BASIC Compiler 4.0 을 사용하였다. 프로그램의 원본(source file)은 그 분량 관계(총 1,950 행, 40 페이지)로 본 보고서에 실지 못하고 별도의 파일로 제공하여 추후에 임의로 수정 개선해서 그 활용 범위를 더욱 넓힐 수 있게 하였다.

여는 이들 복합 형태의 자모들을 독립된 자모로 처리하는 방식이 보다 효율적이라고 생각된다. 앞으로의 자판 배열 개선에 있어서는 이러한 문제가 어느 쪽으로도 전제되지 않는 것으로 보고, 본 연구에서는 조사 결과의 효율성을 고려하여 독립된 단위로 처리하기로 하였다.

둘째로, 한글 자모를 단순히 자음과 모음의 2 종류로 구분할 것인가 아니면 같은 자음이라도 초성과 받침을 구별하여 초성, 중성, 종성의 3 가지로 구분할 것인가 하는 문제가 제기된다. 자모의 결합을 초성, 중성, 받침에 따라 구분하면 다음과 같이 되는데 이들 내용에는 서로 중복되는 경우가 포함되어 있다.

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| (1) 초성 + 초성 | (2) 초성 + 중성 | |
| (3) 중성 + 초성 | (4) 중성 + 중성 | (5) 중성 + 받침 |
| (6) 받침 + 초성 | (7) 받침 + 중성 | |

즉, '(3) 중성 + 초성' 과 '(5) 중성 + 받침' 은 모두 '모음+자음'의 결합으로서 여기에는 초성과 받침에 공통되는 ㄱ, ㅋ, ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ, ㅂ, ㅅ, ㅆ, ㅇ, ㅈ, ㅊ, ㅋ, ㅌ, ㅍ, ㅎ의 16 자모에 의한 결합 유형들이 중복되는 것이다. 또, '(1) 초성 + 초성'과 '(6) 받침 + 초성' 은 모두 '자음+자음'의 결합이며, '(2) 초성 + 중성' 과 '(7) 받침 + 중성' 은 모두 '자음+모음'의 결합으로서 이들에서도 16 자모에 의한 동일한 유형들이 중복되어 있다. 그리하여 자음과 모음 자모들을 결합 요소로 보게 되면 위 7 가지 결합 유형은 4 가지의 유형으로 단순화된다. 그러나 이러한 중복에도 불구하고 결합 유형들을 자모들의 위치에 따라서 구별하여 파악하는 것이 그 정보 가치가 더 크게 된다. 위치에 따라 구분 처리한 것으로 부터는 자음, 모음별 결합 유형을 재산정할 수가 있지만 그 역은 불가능하기 때문이다. 그러나, 본 조사가 궁극적인 목적으로 하는 타자기 개선을 위한 자모 결합 빈도에서는 그 위치가 고려 대상이 되지 않으므로, 프로그램의 구성에서는 이들 위치를 무시하고 자음과 모음의 결합 유형으로 처리하는 것을 우선으로 하였다. 그러나, 위치에 따른 구분의 필요성도 고려하여 초성, 중성, 받침의 위치별로 구별하여 빈도를 조사하는 방식도 선택적으로 가능하게 하였다. 다만, 이것은 2 단위 결합 조사에서만 반영하고 3 단위 결합 조사에서는 역시 프로그램의 부담 때문에 반영하지 않았다.

셋째로 한글 아닌 영문자, 숫자, 부호, 한자 등을 어떻게 처리할 것인가 하는 문제가 제기된다. 실제로 한글을 기준으로 할 때 그 결합 유형은 '(1) 한글과 한글의 결합', '(2) 한글과 한글 아닌 것과의 결합', '(3) 한글 아닌 것 끼리의 결합' 의 3 가지로 구분된다. 앞에서 말한 초성, 중성, 받침별 결합이나 자음, 모음별 결합은 모두 한글과 한글의 결합에 해당하는 것이다. 이제 어느 한 요소 이상이 한글 자모가 아닌 것은 엄격한 의미에서는 제외되어도 무방하겠지만, 결합 양상의 전체적인 내용을 파악한다는 점에서 이들을 완전히 제외하기도 어렵다. 이러한 문제는 그 조사 결과의 효율성보다 프로그램 구성에 있어서 매우 중요한 사항이기 때문에 프로그

램 목적에 가장 부합되는 방향으로 조정하여 반영하였다. 원칙적으로는 이들을 결합 요소에 포함시키는 것이 바람직하지만 이것이 프로그램의 효율을 극도로 저하시키는 요인이 되는 만큼, 각각의 프로그램 성격에 맞추어 조절한 것이다. 따라서, 이러한 처리는 2 단위 결합 조사 프로그램에서는 포함시키고, 3 단위 결합 조사 프로그램에서는 포함시키지 않았다. 3 단위 결합 조사는 2 단위 결합 조사에 비하여 한글 자모 그 자체만의 결합 조사에도 프로그램의 부담이 너무 큰 만큼, 그 위에 한글 아닌 문자들까지 포함하는 것은 너무나 프로그램의 부담을 크게하여 전체적인 처리 속도 저하 및 조사 결과 내용의 방대함 등의 실용적인 문제가 심각해지기 때문이다.

한편, 2 단위 결합 조사에서 포함시키기로 한 한글 아닌 글자들의 세부적인 구분이 또다른 문제가 된다. 한글 아닌 모든 글자들을 모두 묶어서 한 요소로 처리하면 작업이 그만큼 간단하게 되지만 그 구체적인 내역을 알 수 없어서 불편할 수밖에 없다. 그렇다고 한글 아닌 글자들을 모두 구분하여 처리하는 것은 그 효용성에 비하여 작업이 너무 방대해져서 오히려 우리에게서 불편하기만 하게 된다. 실제로 한글 아닌 글자들은 영문 대소문자 52 자, 숫자 10 자, 부호 33 자, 공백 1 자, 합계 96 종의 1 바이트 문자 외에 한글 코드 영역을 벗어난 한자 및 각종 사용자 문자인 2 바이트 문자가 수천여자 포함되는 바, 이들을 모두 구별하게 되면 거의 백만 가지에 가까운 결합 유형을 이루게 되는 것이다. 따라서 이들을 모두 구별하는 것을 지양하고 최소한의 구별만 하기로 한다. 먼저, 공백은 띄어쓰기의 요소로서 그 중요성을 인정하여 별도의 요소로 삼았다. 영문자와 숫자는 그 개별적인 문자 구분을 하지 않고 그냥 영문자와 숫자로만 처리하였다. 각종 부호들도 한꺼번에 부호로만 처리할 수도 있겠으나 여기에는 각종 문장 부호들이 다수 포함되어 있어서 이들 문장 부호들은 16 가지에 대해서 그 각각을 개별적인 요소로 처리하고 나머지 부호들은 한글 아닌 2 바이트 문자와 묶어서 기타로 처리하였다. 결국, 2 단위 결합 조사 프로그램에서 한글 자모, 공백, 문장 부호들은 개별적인 요소로 삼고, 영문자와 숫자를 각각 한 묶음의 요소로 처리하는 외에 그 외의 한글 아닌 모든 것들은 기타로 묶어서 한 요소로 처리하였다. 따라서 한글 아닌 모든 글자들은 공백, 구두점, 영문자, 숫자, 기타의 5 범주로 나누어 각각 적절한 방식으로 구별되는 것이다.

2.2. 프로그램 구성

2.2.1. 2 단위 결합 조사 프로그램

2 단위 결합을 조사하는 경우에는 먼저 한글 자모만의 결합 조사와 한글 아닌 문자들까지를 포함한 결합 조사의 두 가지로 크게 구별하였는데, 사용자의 실용적인 편의를 위하여 본 프로그램에서는 한글 자모만의 결합 조사를 우선적으로 반영하였다. 그리하여 사용자의 선택(옵션)에 따라서 옵션 /2 를 주어야만 한글 아닌 것까지를 포함한 모든 결합이 조사되게 하였다.

한글 자모만의 2 단위 결합 유형은 그 초성, 중성, 받침의 각 자모들을 구성 단위로 볼 때, 한글의 음절 내부적으로는 "초성+중성" 과 "중성+받침"의 결합 유형들이 있게 되며, 이웃한 음절과는 받침이 있는 음절이 선행하면 "받침+초성"의 방식으로, 받침이 없는 음절이 선행하면 "중성+초성"의 방식으로 자모들이 결합하게 된다. 이외에 온전한 한글이 아닌 한글 자모들이 그 자체만으로 사용되는 경우가 있어서 이들은 독특한 결합 유형을 이루기도 한다. 즉 "ㄱ ㄴ ㄷ..." 등과 같은 자음 자모들이 단독으로 사용된 경우에는 그 뒤에 오는 한글 음절과 "초성+초성"의 결합 유형을 이루며, "ㅏ ㅑ ㅓ ㅕ..." 와 같은 모음 자모들이 단독으로 사용된 경우에는 그 앞에 오는 한글 음절에 대하여 그 받침 유무에 따라 "중성+중성" 이나 "받침+중성"의 결합 유형을 이루게 되는 것이다. 그리하여 한글 자모 두 요소의 결합 유형은 그 초성, 중성, 받침에 따라 구분할 때 모두 7 가지의 유형이 있게 된다. 여기에서 초성과 받침은 자음의 자모들이며 중성은 모음의 자모들이다. 이제 이러한 입장에서 자모들의 모든 결합 유형은 다음과 같이 구분된다.

- (1) 초성 + 초성 : $19 \times 19 = 361$ 종류
- (2) 초성 + 중성 : $19 \times 21 = 399$ 종류
- (3) 중성 + 초성 : $21 \times 19 = 399$ 종류
- (4) 중성 + 중성 : $21 \times 21 = 441$ 종류
- (5) 중성 + 받침 : $21 \times 27 = 567$ 종류
- (6) 받침 + 초성 : $27 \times 19 = 513$ 종류
- (7) 받침 + 중성 : $27 \times 21 = 567$ 종류

합계 3,247 종류

그러나, 위의 분류를 자음과 모음 단위로 구분하게 되면 다음과 같은 4 가지의 유형으로 단순화된다.

- (1) 자음 + 자음 : $30 \times 19 = 570$ 종류
- (2) 자음 + 모음 : $30 \times 21 = 630$ 종류
- (3) 모음 + 자음 : $21 \times 30 = 630$ 종류
- (4) 모음 + 모음 : $21 \times 21 = 441$ 종류

합계 2,271 종류

위에서 자음은 초성 19 자와 받침 27 자에서 중복되는 것 16 자를 제외하면 30 자가 된다. 다만, '(1) 자음+자음' 에서 두번째 자음 요소는 초성에만 국한되므로 19

자가 된다. 위와 같은 2 가지 구분은 2 단위 결합 조사 프로그램에서는 모두 반영하였다. 다만, 이 문제는 한글 아닌 문자들과의 결합 처리와 연관시켜 한글 자모만의 결합을 조사하는 경우에는 자음과 모음 요소로 조사가 이루어지도록 구성하였으며, 한글 아닌 문자들과의 결합까지 모두 조사하는 경우에는 위치별 요소로 조사가 이루어지도록 구성하였다. (옵션: /a)

또한, 한글 자모만의 결합을 조사하는 경우에는 그 유형이 크게 4 가지로 구별되는 만큼 이들을 한 줄에 함께 표시하면 결과 내용의 행 수를 최대 1/4 까지 절약할 수 있을 뿐만 아니라 그 조사된 내용을 읽어 보기에 매우 편리한 방식이 된다. 이렇게 하려면 4 단으로 그 결과를 작성할 수 있겠으나, 실제로는 '모음+모음'의 유형이 매우 특수한 것으로서 거의 나타나지 않으므로 이를 제외하고 3 단으로 작성하는 것이 한 줄을 보다 여유 있게 사용하는 것이 되어 시각적으로 매우 편리하다. 이러한 사정을 모두 고려하여 본 프로그램에서는 한글 자모만의 결합을 조사하는 경우에 그 빈도표가 3 단으로 작성되게 하고 '모음+모음'의 유형이 있는 경우에는 빈도표의 말미에 별도로 표시되게 하였다. 그리하여 실제 조사된 분량의 행 수를 1/3 절약하는 잇점이 있게 하였다.

한편, 조사 결과를 작성하는 과정에서는 결합 유형의 자모순으로 작성하는 경우와 빈도순으로 작성하는 두 가지가 있을 수 있는데, 본 프로그램에서는 사용자의 편의를 위하여 빈도순으로 작성하는 것을 우선으로 하였다. 그리하여 자모순으로 작성하려면 옵션 /1 을 주도록 했는데 이는 한글 자모만의 결합 전부를 작성하는 것이다.

빈도순 작성에서는 빈도 순위를 구분하기 위하여 10 행 단위로 구분선을 넣어서 순위 파악에 도움이 되게 하였다. 다만, 이러한 빈도순 작성은 한글 자모만의 결합을 조사하는 경우에만 유효하며, 한글 아닌 것까지의 결합을 모두 조사하는 경우에는 찾아보기의 편의를 위하여 자모순으로만 작성되게 하고 빈도순 작성은 제외하였다. 한편, 빈도순 작성에 있어서는 일정한 빈도 순위까지만을 작성하게 하여 불필요한 부담을 미리 배제하였는 바, 이러한 빈도 순위는 200 위까지를 한도로 하여 사용자의 지정(옵션)에 의하여 임의대로 조절할 수 있게 하였다. 이러한 200 위까지의 범위는 실제 조사를 검토해 본 결과에 의하면 99 % 정도가 포함되는 범위이다. 동시에 이러한 빈도 순위의 적절한 양을 프린트 용지 한 페이지분으로 미리 지정해 놓음으로써 별도의 지정이 없으면 빈도 순위 40 위까지만 작성되도록 구성하였다. 이러한 빈도 순위 40 위까지는 전체의 70 % 이상이 포함되는 범위이다. 이것은 유형에 따라 3 단으로 작성되기 때문에 실제 작성되는 결합 유형은 모두 120 유형이 되는 것으로서 이 정도면 조사 결과를 파악함에 부족함이 없을 것으로 생각된다.

지금까지 논의한 바에 의거하여 자모 결합 빈도 조사를 위하여 구성된 프로그램은 COMBCNT.EXE 이다. 프로그램의 이름 가운데 'comb' 는 '결합'을 의미하는 'combination'에서 딴 것이며, 'cnt'는 'count'에서 딴 것이다.

임의의 자료 파일에 대하여 자모 결합 빈도를 조사하기 위해서는 본 프로그램을 사용하는데 그 실행 명령은 C>combcnt 또는 C>combcnt filename 이다. 먼저,

C>combent 은 프로그램 호출 후에 화면 지시에 따라서 자료 파일의 이름을 입력해 줌으로써 해당 자료 파일에 대한 자모 결합 빈도가 조사되는 방식이다. 이 경우에 프로그램의 사용 설명을 보이기 위하여 옵션 /h (또는 /help 또는 /?) 를 마련하였는 바, C>combent /h 처럼 옵션을 지정해 주면 사용 설명을 볼 수 있다. 본 프로그램에서 제공하는 사용 설명은 다음과 같다.

COMBENT.EXE 에 대한 설명

1. 본 프로그램은 한글의 자모별 결합 빈도를 조사하기 위한 것입니다.

2. 본 프로그램의 실행 방법은 다음과 같습니다.

(1) C>combent 화면에서 파일명 입력

(2) C>combent filename 파일명 동시 입력

3. 본 프로그램의 실행시 옵션은 다음과 같습니다.

(1) C>combent /h 사용 설명 보기 (help)

(2) C>combent /? (상동)

(3) C>combent filename /l 한글 자모들만의 결합 빈도

(4) C>combent filename /N 위 빈도순 N 위까지만 (N=숫자)

(5) C>combent filename /a 모든 경우의 결합 빈도

4. 옵션을 주지 않으면 위 (4) 의 방식으로 40 위까지 작성됩니다.

또, 위 옵션들은 실행 방법 (1) 의 화면 입력에서도 유효합니다.

5. 사용중 애로 사항이 있으시면 다음 연락처로 문의하시기 바랍니다.

(02) 269-9214-8 국립국어연구원 또는,

(0431) 61-2094 충북대학교 국어국문학과 정인상

옵션 없이 이 명령을 실행하면 화면에는 다음과 같은 내용이 표시된다.

```
자모 결합 빈도 조사 (2 단위)                국립국어연구원/1992
=====
                                           제작자: 정인상

* 조합형 한글에만 적용됨

* 결과 파일 = C:filename.CMB

파일명을 입력하십시오.                (사용설명: /h)

* 파일명 ? _
```

위 화면에서 보듯이 본 프로그램은 조합형 한글 코드에 의거하여 자모 결합 유형들의 빈도를 조사하는 것이다. '* 결과 파일 = C:filename.CMB' 라고 표시된 것은 조사된 결과로서 작성되는 파일의 이름이 작업할 자료 파일의 이름에 의거하여 그 확장자만 '.CMB' 로 바뀌어 C: 드라이브에 작성된다는 것을 나타내는 것이다. '* 파일명 ? _' 이라고 표시된 것은 작업할 자료 파일을 입력하라는 지시이다. 이곳에 파일명을 입력해 주면 작업이 시작되는데, 이 파일 이름 뒤에는 필요한 옵션을 줄 수도 있다. 작업이 진행되는 동안에는 화면에 "작업 라인 = " 표시와 함께 작업 중인 행의 숫자가 표시되며, 작업이 끝나면 결과 파일의 이름이 화면에 표시된다. 이 결과 파일은 지정된 자료 파일의 이름에서 확장자를 "CMB" 로 변경하여 C: 드라이브에 만들어지도록 하였다. 지금 설명한 사용 방식은 프로그램을 호출하는 과정과 자료 파일 이름을 입력하는 과정이 나누어져 있어서 실제로는 두 번의 절차를 행하는 것이며 그만큼 사용자에게는 불편한 방식이라고 할 수 있다. 따라서 이러한 불편을 덜기 위하여 본 프로그램은 자료 파일명에 대하여 별도의 화면 입력 과정을 거치지 않고 한번에 실행시키는 방식도 마련되어 있다. DOS 상태에서 프로그램의 이름과 자료 파일의 이름을 동시에 주는 방식이 곧 그것이다. 이러한 방식으로는 C>combcnt filename 과 같은 형식으로 명령을 주면 된다. 물론 이 경우에도 파일 이름 뒤에 옵션을 줄 수 있다. 이러한 명령을 주면 화면에는 진행중인 정보가 표시되면서 직접 빈도 조사가 이루어지며 빈도 조사가 끝나면 화면 아래에 결과 파일의 이름이 표시된다. 빈도 조사가 행해지고 있는 동안의 화면 표시와 조사가 끝난 후의 화면 표시는 다음과 같다.

(작업 중의 화면 표시)

```

자료 결합 빈도 조사 프로그램
      국립 국어연구원

자료 파일 = ALL

결과 파일 = C:ALL.CMB

[Option] = (자모순)

작업 라인 #   12345

```

(작업 종료 후의 화면 표시)

```

자료 결합 빈도 조사 프로그램
      국립 국어연구원

자료 파일 = ALL

결과 파일 = C:ALL.CMB

[Option] = (자모순)

=====
작업 라인 #   68062

결과 파일 = C:ALL.CMB

```

자료 파일의 이름이 적절하지 않거나 파일이 없는 경우에는 해당 설명이 표시되므로 일단 combent 라는 명령만 내리면 누구나 손쉽게 결과를 얻을 수 있다. 본 프로그램에 의하여 빈도 조사가 이루어진 결과에 대해서도 세심하게 배려하여 그 자체로서 완벽한 통계표가 되도록 하였다. 한 예를 보이면 다음과 같다. 이 예는 조사 파일의 이름이 SONG 으로서 동요집의 내용을 입력한 것이며, 조사 결과를 작성하기 위한 명령은 'combent song/20' 을 주어서 자모 결합 빈도를 빈도 순위 20 위까지만을 작성한 경우에 해당하는 것이다.

조사 결과 파일의 예 : 파일명 = SONG (동요집) 명령: combcnt song/20

[SONG]

자 모 결합 빈도 표 (빈도순 20 위)

1992.12.22.

자 음 + 자 음		자 음 + 모 음		모 음 + 자 음	
결합 유형	빈도수	결합 유형	빈도수	결합 유형	빈도수
ㄹ + ㅅ	520	ㅇ + ㅣ	792	ㅏ + ㄹ	1139
ㄹ + ㄹ	368	ㄹ + ㅏ	732	ㅡ + ㄹ	963
ㄹ + ㅍ	267	ㅍ + ㅏ	699	ㅏ + ㄴ	948
ㄴ + ㄷ	263	ㅇ + ㅡ	683	ㅓ + ㄹ	796
ㅁ + ㅇ	249	ㄷ + ㅏ	680	ㅡ + ㄴ	746
ㅇ + ㅇ	213	ㄴ + ㅏ	636	ㅏ + ㅇ	625
ㄴ + ㅇ	205	ㅇ + ㅏ	560	ㅓ + ㄹ	589
ㅍ + ㅇ	165	ㄹ + ㅣ	559	ㅏ + ㅍ	478
ㅇ + ㅍ	114	ㅍ + ㅓ	552	ㅣ + ㄹ	415
ㅇ + ㅅ	103	ㅇ + ㅏ	515	ㅓ + ㅇ	380
ㄹ + ㄷ	97	ㅇ + ㅏ	452	ㅏ + ㅁ	379
ㄴ + ㅍ	93	ㄴ + ㅡ	433	ㅣ + ㄴ	352
ㄴ + ㅅ	92	ㅇ + ㅓ	424	ㅡ + ㅁ	298
ㅁ + ㅇ	89	ㅅ + ㅏ	397	ㅏ + ㄹ	270
ㅅ + ㅍ	87	ㄹ + ㅡ	374	ㅓ + ㅍ	253
ㄴ + ㅇ	73	ㅇ + ㅑ	372	ㅓ + ㄴ	242
ㄹ + ㅁ	70	ㅅ + ㅏ	371	ㅏ + ㅅ	231
ㅅ + ㅇ	67	ㅅ + ㅏ	358	ㅏ + ㄴ	225
ㄴ + ㅅ	66	ㅁ + ㅏ	347	ㅣ + ㅍ	218
ㅁ + ㄷ	65	ㄷ + ㅓ	341	ㅏ + ㅇ	209
위 합계	3266		10277		9756
(총 계)	5731		20763		15877

2.2.2. 3 단위 결합 조사 프로그램

3 단위 결합을 조사하는 프로그램은 2 단위 결합을 조사하는 경우와는 그 내용이 상당히 다르게 구성되어 있다. 3 단위 결합의 경우에는 그 유형의 종류가 너무나 많기 때문에 그만큼 프로그램의 부담이 매우 크다.

한글 자모만의 3 단위 결합 유형은 그 초성, 중성, 받침의 각 자모들을 구성 단위로 볼 때, 한글의 음절 내부적으로는 "초성+중성+받침"의 결합 유형이 있게 되며, 이웃한 음절과는 받침이 있는 음절이 선행하면 "받침+초성+중성" 방식과 "중성+받침+초성"의 방식으로, 받침이 없는 음절이 선행하면 "초성+중+초성"의 방식과 "중성+초성+중성"의 방식으로 자모들이 결합하게 된다.

이러한 정상적인 한글 음절들의 연결에서 자모들의 모든 결합 유형은 다음과 같이 크게 5 가지로 구분된다.

- (1) 초성 + 중성 + 초성 : $19 \times 21 \times 19 = 7,581$ 종류
- (2) 초성 + 중성 + 받침 : $19 \times 21 \times 27 = 10,773$ 종류
- (3) 중성 + 초성 + 중성 : $21 \times 19 \times 21 = 8,379$ 종류
- (4) 중성 + 받침 + 초성 : $21 \times 27 \times 19 = 10,773$ 종류
- (5) 받침 + 초성 + 중성 : $27 \times 19 \times 21 = 10,773$ 종류

합계 48,279 종류

이외에 온전한 한글이 아닌 한글 자모들이 그 자체만으로 사용되는 경우가 있어서 이들은 독특한 결합 유형을 이루게 되며 그만큼 결합 유형의 종류가 급격히 늘어나게 된다. 초성 자모와 중성 자모가 단독으로 사용된 경우에는 다음과 같은 결합 유형들이 더 생기게 된다.

- (1) 초성 + 초성 + 초성 : $19 \times 19 \times 19 = 6,859$ 종류
- (2) 초성 + 초성 + 중성 : $19 \times 19 \times 21 = 7,581$ 종류
- (3) 초성 + 중성 + 중성 : $19 \times 21 \times 21 = 8,379$ 종류
- (4) 중성 + 초성 + 초성 : $21 \times 19 \times 19 = 7,571$ 종류
- (5) 중성 + 중성 + 초성 : $21 \times 21 \times 19 = 8,379$ 종류
- (6) 중성 + 중성 + 중성 : $21 \times 21 \times 21 = 9,261$ 종류
- (7) 중성 + 받침 + 중성 : $21 \times 27 \times 21 = 11,907$ 종류
- (8) 받침 + 초성 + 초성 : $27 \times 19 \times 19 = 9,747$ 종류
- (9) 받침 + 중성 + 초성 : $27 \times 21 \times 19 = 10,773$ 종류

(10) 받침 + 중성 + 중성 : $27 \times 21 \times 21 = 11,907$ 종류

합계

92,094 종류

정상적인 한글 음절의 경우와 자모만의 경우를 모두 합하면 그 결합 유형의 종류는 모두 140,373 종류가 된다. 여기에 한글 아닌 문자들까지 고려하게 되면 그 종류는 헤아리기 어려울 정도이다. 따라서 이러한 사정을 고려하면 3 단위 결합 조사에서는 2 단위 결합 조사와는 다르게 프로그램을 구성할 수 밖에 없게 한다. 이러한 사정에 따라 먼저, 한글 아닌 문자가 포함된 결합은 제외하고 순전히 한글 자모만으로 결합된 경우만을 대상으로 하였다. 한글 자모만을 대상으로 할 때 그 결합 요소는 초성, 중성, 받침의 구별에 의하지 않고 단순히 자음과 모음의 구별에 따르기로 하였는데, 이것은 2 단위 결합 조사 때와 동일하게 구성한 것이다. 이에 따라 위의 초성, 중성, 받침별 분류를 자음과 모음 단위로 구분하게 되면 앞서의 15 가지 유형이 다음과 같은 8 가지의 유형으로 단순화된다.

- (1) 자음 + 자음 + 자음 : $30 \times 19 \times 19 = 10,830$ 종류
- (2) 자음 + 자음 + 모음 : $30 \times 19 \times 21 = 11,970$ 종류
- (3) 자음 + 모음 + 자음 : $30 \times 21 \times 30 = 18,900$ 종류
- (4) 자음 + 모음 + 모음 : $30 \times 21 \times 21 = 13,230$ 종류
- (5) 모음 + 자음 + 자음 : $21 \times 30 \times 19 = 11,970$ 종류
- (6) 모음 + 자음 + 모음 : $21 \times 30 \times 21 = 13,230$ 종류
- (7) 모음 + 모음 + 자음 : $21 \times 21 \times 30 = 13,230$ 종류
- (8) 모음 + 모음 + 모음 : $21 \times 21 \times 21 = 9,261$ 종류

합계

102,621 종류

그러나 한글 자모만으로 결합된 경우도 위에서 보듯이 그 결합 유형의 종류가 너무나 많기 때문에 이들을 모두 고려하는 것은 프로그램에 너무나 큰 부담이 될 수 밖에 없다. 뿐만 아니라 이들 모든 결합 유형들을 확인하려면 그 조사 내용의 분량이 너무나 방대하여 이에 우리가 적절히 접근하기도 용이치 않다. 조사 결과 그 자체에만 국한한다면 이러한 기계적인 처리가 무방할 수도 있겠지만 조사 결과를 우리가 검토하고 파악하기 위해서는 그 결과가 이처럼 무한정한 분량으로 주어져서는 곤란한 것이다. 따라서 한글 자모만의 결합 가운데에서도 그 빈도를 고려하여 빈도 순위가 높은 것들만을 선별하여 프로그램을 구성하는 것이 바람직하다. 그런데 이러한 빈도를 고려한다는 것은 일단 전체적인 빈도 조사가 이루어진 다음에야

그 빈도 순위를 결정할 수 있는 것이기 때문에 프로그램 자체에 한글 자모들의 결합 전부를 조사하도록 하여야 하는 문제가 생긴다. 그러나 이러한 문제를 선형적으로 미리 파악하는 방법이 없지 않다. 뒤에서 제시할 자모별 빈도 조사 프로그램에 의한 자모별 빈도 순위를 고려하여 결합 요소로서의 자모들을 어느 정도 선별할 수 있다. 이에 의하여 초성과 받침에서 각각 빈도수 1% 이상인 것을 들면 다음과 같다. (p. 92 자모별 빈도표 참조)

[자모별 빈도 1% 이상] (전체 자료)

초성 :	ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅈ ㅊ ㅋ	12 자
중성 :	ㅏ ㅑ ㅓ ㅕ ㅗ ㅛ ㅜ ㅠ ㅡ ㅣ	12 자
받침 :	ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅈ	8 자

이에 의하면 자음으로는 13 개, 모음으로는 12 개를 선별할 수 있다.

또 한편으로는 앞에서 제시한 2 단위 결합 조사 프로그램에 의하여 결합 빈도의 전체적인 윤곽을 파악할 수 있기 때문에 이들 2 단위 결합에서의 빈도 우선 순위를 고려하여 필요한 자모들을 선별할 수도 있다. 이에 의하여 2 단위 결합 빈도에서 빈도 순위 40 위 이내에 사용된 자모들만을 선별하면 다음과 같다.

[2 단위 결합별 빈도 40 위 이내] (전체 자료)

자음 :	ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅈ ㅊ ㅋ	13 자
모음 :	ㅏ ㅑ ㅓ ㅕ ㅗ ㅛ ㅠ ㅡ ㅣ	9 자

이들 자모들을 앞의 자모별 빈도 조사에서 선별한 것과 대비해 보면 자음에서 'ㄴ ㅎ' 겹받침 한 개만이 더 추가될 수 있을 뿐 나머지 자모들은 모두 자모별 빈도 순위에서 선정된 자모들에 포함되어 있음을 알 수 있다. 따라서 이처럼 선형적으로 조사 대상 자모들을 미리 선정하는 방법은 타당성이 있는 것으로 판단된다. 위 두 가지 기준에 의하여 자음으로는 14 개, 모음으로는 12 개를 선별하여 이들 자모에 의한 결합 유형만을 조사하도록 구성하였다. 실제로 여기에 선정된 자모들만의 결합 빈도는 모든 자모들간의 결합 빈도 전체의 약 90% 정도를 차지하는 것으로서 나머지 10%의 분량은 개별적인 결합 유형에 있어서 그 빈도 비율이 극히 미미하여 본 프로그램의 조사 결과에는 아무런 영향을 미치지 않는다. 이러한 방법의 타당성을 다시 확인하기 위하여 실제로는 위에서 제외된 자모들만을 대상으로 하여 3 단위 결합 빈도를 조사하여 위 선별된 자모들의 3 단위 결합 빈도와 대비해 보았는 바 아무런 문제가 없는 것을 확인할 수 있었다. 이러한 절차에 의한 3 단위 결합 빈도가 실제로 타당한가의 여부를 검토한 다음에 이를 채택하였다.

[최종 선별된 자모]

자음 : ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㆁ 14 자

중성 : ㅏ ㅓ ㅕ ㅗ ㅛ ㅜ ㅠ ㅡ ㅣ 12 자

이러한 한글 자모들의 3 단위 결합은 그 유형이 크게 8 가지로 구분되는 것이지만 정상적인 한글 음절들의 사용에 의한 일반적인 결합 유형은 다음과 같은 4 가지에 국한되며, 나머지 4 가지는 초성 자모와 중성 자모의 단독 사용에 의한 특수한 결합 유형이다.

[일반적인 결합 유형]

[특수한 결합 유형]

- (1) 자음 + 자음 + 모음
- (2) 자음 + 모음 + 자음
- (3) 모음 + 자음 + 자음
- (4) 모음 + 자음 + 모음

- (1) 자음 + 자음 + 자음
- (2) 자음 + 모음 + 모음
- (3) 모음 + 모음 + 자음
- (4) 모음 + 모음 + 모음

이처럼 일반적인 결합 유형이 크게 4 가지로 구별되는 만큼 2 단위 결합 조사에서와 동일하게 이들을 한 줄에 함께 표시하면 결과 내용의 행 수를 최대 1/4 까지 절약할 수 있고 또 그 조사된 내용을 읽어 보기에 매우 편리하게 된다. 따라서 특수한 4 가지 결합 부류를 제외한, 일반적인 결합 유형 4 가지를 4 단으로 작성하도록 하였다.

한편, 조사 결과를 작성하는 과정에서는 결합 유형의 자모순으로 작성하는 경우와 빈도순으로 작성하는 두 가지가 있을 수 있는데, 본 프로그램에서는 내용 확인의 편의를 위하여 빈도순으로 작성하는 것을 우선으로 하였다. 그리하여 자모순으로 작성하려면 옵션 /1 을 주도록 했는데 이는 조사된 결합 전부를 작성하는 것이다. 다만, 여기에서 조사된 결합 전부라는 것은 미리 지정된 자음 14 자와 모음 12 자에 의한 3 단위 결합 유형만을 가리키는 것으로 2 단위 결합 빈도 조사 때와는 다른 것임을 유의할 필요가 있다.

이 외의 여러 사항은 앞서의 2 단위 결합 빈도 조사의 경우와 동일하게 구성하였다. 즉, 빈도순 작성에서는 빈도 순위를 구분하기 위하여 10 행 단위로 구분선을 넣어서 순위 파악에 도움이 되게 하였으며, 이러한 빈도순 작성에 있어서는 일정한 빈도 순위까지만을 작성하게 하여 불필요한 부담을 미리 배제하였는 바, 이러한 빈도 순위는 200 위까지를 한도로 하여 사용자의 지정(옵션)에 의하여 임의대로 조절할 수 있게 하였다. 동시에 이러한 빈도 순위의 적절한 양을 프린트 용지 한 페이지분으로 미리 지정해 놓음으로써 별도의 지정이 없으면 빈도 순위 40 위까지만 작성되도록 구성한 것도 2 단위 결합 조사의 경우와 같다. 다만, 그 결과 내용의 구성은 결합 유형에 따라 4 단으로 작성되기 때문에 실제 작성되는 결합 유형은 모두

160 유형이 되는데, 이것은 2 단위 결합 조사 때의 3 단 작성과는 다른 점이다.

지금까지 논의한 바에 의거하여 3 단위 자모 결합 빈도 조사를 위하여 구성된 프로그램은 COMB3CNT.EXE 이다. 2 단위 결합 빈도 조사 프로그램의 이름인 "COMB3CNT.EXE" 에 3 단위 결합 조사라는 것을 나타내기 위하여 "3"을 덧붙였다.

임의의 자료 파일에 대하여 3 단위 자모 결합 빈도를 조사하기 위해서는 본 프로그램을 사용하는데 그 실행 명령은 C>comb3cnt 또는 C>comb3cnt filename 이다. 이외의 프로그램 사용 방법은 2 단위 결합 조사 프로그램의 경우와 동일하므로 더 이상 언급하지 않고 /h 옵션에 의한 사용 설명 내용만을 보이기로 한다.

COMB3CNT.EXE 에 대한 설명

1. 본 프로그램은 한글의 자모별 결합 빈도를 3 단위로 조사하기 위한 것입니다. (자음 14 가지, 모음 12 가지만 조사함)
2. 본 프로그램의 실행 방법은 다음과 같습니다.
 - (1) C>comb3cnt 화면에서 파일명 입력
 - (2) C>comb3cnt filename 파일명 동시 입력
3. 본 프로그램의 실행시 옵션은 다음과 같습니다.
 - (1) C>comb3cnt /h 사용 설명 보기 (help)
 - (2) C>comb3cnt /? (상동)
 - (3) C>comb3cnt filename /l 조사된 결합 전부를 작성
 - (4) C>comb3cnt filename /N 위 빈도순 N 위까지만 (N=숫자)
4. 옵션을 주지 않으면 위 (4) 의 방식으로 40 위까지 작성됩니다.
또, 위 옵션들은 실행 방법 (1) 의 화면 입력에서도 유효합니다.
5. 사용중 애로 사항이 있으시면 다음 연락처로 문의하시기 바랍니다.

(02) 269-9214-8 국립국어연구원 또는,
(0431) 61-2094 충북대학교 국어국문학과 정인상

이제 본 프로그램에 의하여 빈도 조사된 결과를 예로서 보인다. 다음 예는 전체 자료에 대하여 한글 자모만의 3 단위 결합을 조사한 경우로서 그 명령은 comb3cnt all/1 을 준 경우이다. 결과 내용 중 중간 부분은 생략하고 그 양식만을 보인다.

[C:ALL]

자 모 결 합 빈 도 표 (자모순)

1992.12.22.

자음+자음+모음		자음+모음+자음		모음+자음+자음		모음+자음+모음	
결합유형	빈도수	결합유형	빈도수	결합유형	빈도수	결합유형	빈도수
ㄱ ㄱ ㅏ	1529	ㄱ ㅏ ㄱ	3768	ㅏ ㄱ ㄱ	1666	ㅏ ㄱ ㅏ	4061
ㄱ ㄱ ㅓ	18	ㄱ ㅓ ㄴ	4539	ㅓ ㄱ ㄴ	255	ㅓ ㄱ ㅓ	20
ㄱ ㄱ ㅕ	145	ㄱ ㅕ ㄷ	561	ㅕ ㄱ ㄷ	458	ㅕ ㄱ ㅕ	356
ㄱ ㄱ ㅗ	54	ㄱ ㅗ ㄹ	1943	ㅗ ㄱ ㄹ	43	ㅗ ㄱ ㅗ	2196
ㄱ ㄱ ㅛ	214	ㄱ ㅛ ㅁ	2104	ㅛ ㄱ ㅁ	302	ㅛ ㄱ ㅛ	387

<중 간 생 략>

ㅎ	|	ㅇ	10
ㅎ	|	ㅈ	37
ㅎ	|	ㅊ	4
ㅎ	|	ㅌ	17
ㅎ	|	ㅎ	17

조사 외	35078	116386	32767	65201
------	-------	--------	-------	-------

(총 계)	441428	1118423	441413	473307
-------	--------	---------	--------	--------

위에 포함되지 않은 결합 : CVV = 5 VVC = 2

2.3. 자료 결합 빈도의 실태

이제 지금까지 말해 온 한글 자료 결합 빈도 조사 프로그램을 사용하여 확보된 자료에 대한 빈도 조사 결과를 제시하기로 한다. 확보된 자료는 앞에서 말한 바 14 책 + 3 분야로서 각기 개별적인 파일들을 모두 통합하여 하나의 파일로 만들었다. 이렇게 새로이 만들어진 파일의 이름은 'ALL' 로 명명하였으며 그 용량은 3.7 MB 이다. 이 외에 조사 결과를 좀더 다양하게 보이기 위하여 자료들을 몇 가지로 더 구분하여 제시하기로 한다. 자료의 성격에 따라서 어느 정도의 편차가 있을 수밖에 없으므로 그러한 내용 파악에 다소 도움이 될 것이다. 이에 따라 그 조사 결과가 제시되는 자료 파일들의 내역은 다음과 같다.

자료 파일 내역

(1) ALL	: 자료 전체	3,701 KB	68,062 행
(2) GGS	: 교과서 부분	1,401 KB	28,186 행
(3) BEST	: 베스트 셀러 부분	1,494 KB	25,165 행
(4) JOURNAL	: 신문, 잡지 부분	616 KB	9,856 행
(5) RHYME	: 시, 가요 부분	252 KB	7,528 행

위 자료 파일 가운데 시집 2 책은 BEST 파일과 RHYME 파일에 중복해서 수록하였다. 이것은 분량이 극히 적기 때문에 BEST 파일에 대해서는 별 영향을 미치지 않는다.

결합 빈도는 프로그램의 옵션에 의하여 여러 가지로 구별되어 조사되는 바, 모든 경우의 조사 결과를 전부 제시하는 것은 지면이 너무나 방대해지는 사정으로 적절한 범위에서만 제시하기로 한다.

먼저, 2 단위 결합 빈도 조사 결과는 전체 자료 파일 ALL 에 대하여 크게 3 종류의 결과 파일을 작성하였는 바, 그 구체적인 내용은 다음과 같다.

- (1) 옵션 /a : 2,139 행 64,265 bytes : 한글 아닌 문자와의 결합까지 포함한 모든 결합을 자모순으로 작성한 내용
- (2) 옵션 /l : 425 행 33,050 bytes : 한글 자모끼리의 결합 전부를 자모순으로 작성한 내용
- (3) 옵션 /200 : 230 행 18,172 bytes : 한글 자모끼리의 결합 가운데 빈도 순위 200 위까지만의 내용

옵션 /a 에 의한 조사 결과는 다음과 같다. (명령: combcnt c:all/a)

결합 유형	빈도수	지수 (만분율)
<한글 자 모 간의 결 합>		
(초성 + 초성)		
ㅍ + ㅍ	1	0.0
ㅍ + ㅂ	1	0.0
ㅍ + ㄷ	1	0.0
ㅍ + ㅌ	2	0.0
ㅍ + ㅍ	4	0.0
ㅍ + ㅍ	2	0.0
ㅍ + ㅂ	3	0.0
ㅍ + ㅍ	1	0.0
(초성 + 중성)		
ㅍ + ㅏ	39067	91.7
ㅍ + ㅑ	3118	7.3
ㅍ + ㅓ	13	0.0
ㅍ + ㅕ	19	0.0
ㅍ + ㅗ	16051	37.7
ㅍ + ㅛ	10931	25.7
ㅍ + ㅜ	8979	21.1
ㅍ + ㅠ	3240	7.6
ㅍ + ㅡ	29866	70.1
ㅍ + ㅜ	10061	23.6
ㅍ + ㅞ	66	0.2
ㅍ + ㅟ	210	0.5
ㅍ + ㅠ	3624	8.5
ㅍ + ㅡ	14247	33.4
ㅍ + ㅑ	1607	3.8
ㅍ + ㅓ	27	0.1
ㅍ + ㅕ	622	1.5
ㅍ + ㅗ	557	1.3
ㅍ + ㅛ	24110	56.6
ㅍ + ㅜ	5	0.0
ㅍ + ㅠ	18360	43.1
ㅋ + ㅏ	3945	9.3
ㅋ + ㅑ	436	1.0
ㅋ + ㅓ	4	0.0
ㅋ + ㅕ	511	1.2
ㅋ + ㅗ	795	1.9
ㅋ + ㅛ	270	0.6
ㅋ + ㅜ	1311	3.1
ㅋ + ㅠ	30	0.1
ㅋ + ㅞ	80	0.2
ㅋ + ㅟ	53	0.1
ㅋ + ㅡ	1124	2.6
ㅋ + ㅑ	28	0.1
ㅋ + ㅓ	32	0.1
ㅋ + ㅕ	106	0.2
ㅋ + ㅗ	1712	4.0
ㅋ + ㅛ	1088	2.6

ㄌ	+	ト	25717	60.4
ㄌ	+	ㄱ	7084	16.6
ㄌ	+	ㄴ	719	1.7
ㄌ	+	ㄷ	2853	6.7
ㄌ	+	ㄹ	1551	3.6
ㄌ	+	ㅁ	3763	8.8
ㄌ	+	ㅂ	10	0.0
ㄌ	+	ㅅ	4797	11.3
ㄌ	+	ㅇ	34	0.1
ㄌ	+	ㅈ	58	0.1
ㄌ	+	ㅊ	13	0.0
ㄌ	+	ㅋ	2760	6.5
ㄌ	+	ㆁ	22	0.1
ㄌ	+	ㆂ	79	0.2
ㄌ	+	ㆃ	111	0.3
ㄌ	+	ㆄ	41853	98.2
ㄌ	+	ㆅ	47	0.1
ㄌ	+	ㆆ	8023	18.8
ㄌ	+	ㆇ	52402	123.0
ㄌ	+	ㆈ	10598	24.9
ㄌ	+	ㆉ	5666	13.3
ㄌ	+	ㆊ	3239	7.6
ㄌ	+	ㆋ	21	0.0
ㄌ	+	ㆌ	2	0.0
ㄌ	+	ㆍ	23459	55.1
ㄌ	+	ㆎ	635	1.5
ㄌ	+	㆏	7752	18.2
ㄌ	+	㆐	3654	8.6
ㄌ	+	㆑	38	0.1
ㄌ	+	㆒	1266	3.0
ㄌ	+	㆓	6	0.0
ㄌ	+	㆔	18664	43.8
ㄌ	+	㆕	2	0.0
ㄌ	+	㆖	1141	2.7
ㄌ	+	㆗	2360	5.5
ㄌ	+	㆘	3613	8.5
ㄌ	+	㆙	11	0.0
ㄌ	+	㆚	2784	6.5
ㄌ	+	㆛	151	0.4
ㄌ	+	㆜	1622	3.8
ㄌ	+	㆝	2	0.0
ㄌ	+	㆞	2	0.0
ㄌ	+	㆟	349	0.8
ㄌ	+	ㆠ	330	0.8
ㄌ	+	ㆡ	980	2.3
ㄌ	+	ㆢ	91	0.2
ㄌ	+	ㆣ	88	0.2
ㄌ	+	ㆤ	16615	39.0
ㄌ	+	ㆥ	2699	6.3
ㄌ	+	ㆦ	738	1.7
ㄌ	+	ㆧ	10216	24.0
ㄌ	+	ㆨ	915	2.1
ㄌ	+	ㆩ	8409	19.7

己	+	卅	291	0.7
己	+	上	19940	46.8
己	+	下	35	0.1
己	+	上	392	0.9
己	+	下	1410	3.3
己	+	上	54	0.1
己	+	下	6	0.0
己	+	上	894	2.1
己	+	下	20387	47.9
己	+	上	1	0.0
己	+	下	17850	41.9
口	+	上	21489	50.4
口	+	下	1570	3.7
口	+	上	1	0.0
口	+	下	3788	8.9
口	+	上	474	1.1
口	+	下	13438	31.5
口	+	上	8063	18.9
口	+	下	4	0.0
口	+	上	174	0.4
口	+	下	14332	33.6
口	+	上	377	0.9
口	+	下	107	0.3
口	+	上	6	0.0
口	+	下	370	0.9
口	+	上	7632	17.9
日	+	上	14782	34.7
日	+	下	3183	7.5
日	+	上	6017	14.1
日	+	下	413	1.0
日	+	上	2913	6.8
日	+	下	11723	27.5
日	+	上	448	1.1
日	+	下	2	0.0
日	+	上	61	0.1
日	+	下	12863	30.2
日	+	上	18	0.0
日	+	下	36	0.1
日	+	上	152	0.4
日	+	下	4748	11.1
田	+	上	1124	2.6
田	+	下	202	0.5
田	+	上	20	0.0
田	+	下	230	0.5
田	+	上	3	0.0
田	+	下	63	0.1
田	+	上	130	0.3
田	+	下	18	0.0
田	+	上	818	1.9
田	+	下	359	0.8
田	+	上	63	0.1
入	+	上	23016	54.0
入	+	下	7251	17.0

ス	+	ト	51	0.1
ス	+	ナ	26038	61.1
ス	+	ニ	3928	9.2
ス	+	ホ	501	1.2
ス	+	ヘ	19	0.0
ス	+	ト	8860	20.8
ス	+	ナ	2	0.0
ス	+	ニ	60	0.1
ス	+	ホ	246	0.6
ス	+	ヘ	35	0.1
ス	+	ト	10648	25.0
ス	+	ナ	3	0.0
ス	+	ニ	4	0.0
ス	+	ホ	414	1.0
ス	+	ヘ	62	0.1
ス	+	ト	8327	19.5
ス	+	ナ	1	0.0
ス	+	ニ	22180	52.1
ス	+	ホ	900	2.1
ス	+	ヘ	14	0.0
ス	+	ト	910	2.1
ス	+	ナ	31	0.1
ス	+	ニ	203	0.5
ス	+	ホ	4	0.0
ス	+	ヘ	6	0.0
ス	+	ト	114	0.3
ス	+	ナ	1287	3.0
ス	+	ニ	28	0.1
ス	+	ホ	1564	3.7
ス	+	ヘ	28109	66.0
ス	+	ト	1276	3.0
ス	+	ナ	6989	16.4
ス	+	ニ	354	0.8
ス	+	ホ	37642	88.4
ス	+	ヘ	28006	65.7
ス	+	ト	19414	45.6
ス	+	ナ	1542	3.6
ス	+	ニ	7515	17.6
ス	+	ホ	6401	15.0
ス	+	ヘ	571	1.3
ス	+	ト	1536	3.6
ス	+	ナ	6375	15.0
ス	+	ニ	12428	29.2
ス	+	ホ	6273	14.7
ス	+	ヘ	106	0.2
ス	+	ト	3734	8.8
ス	+	ナ	4760	11.2
ス	+	ニ	60473	141.9
ス	+	ホ	28647	67.2
ス	+	ヘ	80933	190.0
ス	+	ト	22160	52.0
ス	+	ナ	2393	5.6
ス	+	ニ	1	0.0

ス	+	月	8	0.0
ス	+	+	25017	58.7
ス	+	月	7092	16.6
ス	+	+	2088	4.9
ス	+	月	5	0.0
ス	+	+	8094	19.0
ス	+	+	114	0.3
ス	+	+	148	0.3
ス	+	+	89	0.2
ス	+	+	13258	31.1
ス	+	+	118	0.3
ス	+	+	125	0.3
ス	+	+	3	0.0
ス	+	+	1343	3.2
ス	+	+	30712	72.1
ス	+	+	673	1.6
ス	+	+	502	1.2
ス	+	+	2	0.0
ス	+	+	354	0.8
ス	+	+	13	0.0
ス	+	+	6	0.0
ス	+	+	989	2.3
ス	+	+	8	0.0
ス	+	+	59	0.1
ス	+	+	277	0.7
ス	+	+	650	1.5
ス	+	+	5788	13.6
ス	+	+	1477	3.5
ス	+	+	1	0.0
ス	+	+	5924	13.9
ス	+	+	1658	3.9
ス	+	+	1073	2.5
ス	+	+	1	0.0
ス	+	+	1611	3.8
ス	+	+	34	0.1
ス	+	+	801	1.9
ス	+	+	3	0.0
ス	+	+	3352	7.9
ス	+	+	94	0.2
ス	+	+	2	0.0
ス	+	+	411	1.0
ス	+	+	1	0.0
ス	+	+	809	1.9
ス	+	+	1	0.0
ス	+	+	6752	15.8
ス	+	+	912	2.1
ス	+	+	139	0.3
ス	+	+	1	0.0
ス	+	+	613	1.4
ス	+	+	139	0.3
ス	+	+	677	1.6
ス	+	+	4	0.0
ス	+	+	670	1.6

ヲ	+	ト	16	0.0
ヲ	+	ト	81	0.2
ヲ	+	ト	8	0.0
ヲ	+	ト	19	0.0
ヲ	+	ト	94	0.2
ヲ	+	ト	3	0.0
ヲ	+	ト	3	0.0
ヲ	+	ト	58	0.1
ヲ	+	ト	9	0.0
ヲ	+	ト	2099	4.9
ヲ	+	ト	1	0.0
ヲ	+	ト	1139	2.7
エ	+	ト	2841	6.7
エ	+	ト	1403	3.3
エ	+	ト	2067	4.9
エ	+	ト	627	1.5
エ	+	ト	9	0.0
エ	+	ト	5	0.0
エ	+	ト	4057	9.5
エ	+	ト	180	0.4
エ	+	ト	851	2.0
エ	+	ト	1	0.0
エ	+	ト	50	0.1
エ	+	ト	11	0.0
エ	+	ト	2437	5.7
エ	+	ト	436	1.0
エ	+	ト	2340	5.5
エ	+	ト	512	1.2
エ	+	ト	1	0.0
エ	+	ト	371	0.9
エ	+	ト	177	0.4
エ	+	ト	2582	6.1
エ	+	ト	166	0.4
エ	+	ト	1309	3.1
エ	+	ト	1271	3.0
エ	+	ト	2088	4.9
エ	+	ト	1	0.0
エ	+	ト	44	0.1
エ	+	ト	1061	2.5
エ	+	ト	1	0.0
エ	+	ト	2010	4.7
エ	+	ト	50380	118.3
エ	+	ト	15656	36.7
エ	+	ト	1136	2.7
エ	+	ト	1363	3.2
エ	+	ト	374	0.9
エ	+	ト	4311	10.1
エ	+	ト	228	0.5
エ	+	ト	2928	6.9
エ	+	ト	7785	18.3
エ	+	ト	14	0.0
エ	+	ト	3682	8.6
エ	+	ト	340	0.8

ㅎ	+	ㅏ	3317	7.8
ㅎ	+	ㅑ	120	0.3
ㅎ	+	ㅓ	16	0.0
ㅎ	+	ㅕ	235	0.6
ㅎ	+	ㅗ	199	0.5
ㅎ	+	ㅛ	1549	3.6
ㅎ	+	ㅜ	1241	2.9
ㅎ	+	ㅡ	3734	8.8
(중성)	+	받침		
ㅏ	+	ㅏ	12467	29.3
ㅏ	+	ㅑ	711	1.7
ㅏ	+	ㅓ ㅓ	8	0.0
ㅏ	+	ㅕ ㅓ	44711	104.9
ㅏ	+	ㅗ ㅓ	471	1.1
ㅏ	+	ㅛ ㅓ	4428	10.4
ㅏ	+	ㅜ ㅓ	1400	3.3
ㅏ	+	ㅡ ㅓ	22399	52.6
ㅏ	+	ㅏ ㅏ	697	1.6
ㅏ	+	ㅑ ㅏ	451	1.1
ㅏ	+	ㅓ ㅏ	159	0.4
ㅏ	+	ㅕ ㅏ	3	0.0
ㅏ	+	ㅗ ㅏ	45	0.1
ㅏ	+	ㅛ ㅏ	12960	30.4
ㅏ	+	ㅜ ㅏ	3528	8.3
ㅏ	+	ㅡ ㅏ	111	0.3
ㅏ	+	ㅏ ㅓ	575	1.3
ㅏ	+	ㅑ ㅓ	4081	9.6
ㅏ	+	ㅓ ㅓ	22433	52.7
ㅏ	+	ㅕ ㅓ	1960	4.6
ㅏ	+	ㅗ ㅓ	106	0.2
ㅏ	+	ㅛ ㅓ	2694	6.3
ㅏ	+	ㅜ ㅓ	888	2.1
ㅏ	+	ㅡ ㅓ	329	0.8
ㅑ	+	ㅏ	3791	8.9
ㅑ	+	ㅑ	837	2.0
ㅑ	+	ㅓ	239	0.6
ㅑ	+	ㅕ	292	0.7
ㅑ	+	ㅗ	49	0.1
ㅑ	+	ㅛ	436	1.0
ㅑ	+	ㅜ	5563	13.1
ㅑ	+	ㅡ	7773	18.2
ㅑ	+	ㅏ ㅓ	122	0.3
ㅑ	+	ㅑ ㅓ	1	0.0
ㅑ	+	ㅓ ㅓ	39	0.1
ㅑ	+	ㅕ	1179	2.8
ㅑ	+	ㅗ	153	0.4
ㅑ	+	ㅛ	23	0.1
ㅑ	+	ㅜ ㅓ	5	0.0
ㅑ	+	ㅡ ㅓ	49	0.1
ㅑ	+	ㅏ ㅓ	6	0.0
ㅑ	+	ㅑ ㅓ	2	0.0
ㅑ	+	ㅓ ㅓ	3570	8.4
ㅑ	+	ㅕ ㅓ	11	0.0

+	さ	49	0.1
+	み	2	0.0
+	お	1	0.0
+	フ	9238	21.7
+	フ	112	0.3
+	フ ス	35	0.1
+	レ	20764	48.7
+	レ ス	38	0.1
+	ヒ	484	1.1
+	ヒ	8134	19.1
+	ヒ フ	34	0.1
+	ヒ ロ	171	0.4
+	ヒ 日	259	0.6
+	ヒ ち	1	0.0
+	ロ	4768	11.2
+	日	5068	11.9
+	日 ス	3915	9.2
+	ス	10086	23.7
+	ス	9340	21.9
+	ス	14025	32.9
+	ス	178	0.4
+	ス	5	0.0
+	ヲ	45	0.1
+	ヒ	34	0.1
+	ヒ	139	0.3
+	さ	1914	4.5
+	フ	71	0.2
+	レ	974	2.3
+	レ	460	1.1
+	ロ	184	0.4
+	日	3	0.0
+	ス	218	0.5
+	ス	1101	2.6
+	ス	38	0.1
+	ヒ	1	0.0
+	フ	5446	12.8
+	フ	118	0.3
+	レ	14838	34.8
+	レ	2	0.0
+	レ	3869	9.1
+	レ 日	24	0.1
+	日	590	1.4
+	日	964	2.3
+	日 ス	12	0.0
+	ス	150	0.4
+	ス	6654	15.6
+	ス	13802	32.4
+	ス	428	1.0
+	ヲ	19	0.0
+	ヒ	214	0.5
+	ヒ	169	0.4
+	ち	7	0.0
+	レ	8	0.0

+	レ	3	0.0
+	ス	232	0.5
+	ロ	1	0.0
+	フ	11015	25.9
+	カ	15	0.0
+	フ	35	0.1
+	レ	7009	16.5
+	ヒ	452	1.1
+	レ	5270	12.4
+	ロ	149	0.3
+	ロ	63	0.1
+	ロ	1590	3.7
+	日	759	1.8
+	ス	3147	7.4
+	ム	1	0.0
+	ロ	14610	34.3
+	ス	53	0.1
+	ス	632	1.5
+	ヒ	29	0.1
+	日	448	1.1
+	ロ	1782	4.2
+	フ	787	1.8
+	レ	3966	9.3
+	レ	1820	4.3
+	ロ	1	0.0
+	ス	9	0.0
+	ム	1132	2.7
+	ロ	1855	4.4
+	フ	16	0.0
+	レ	110	0.3
+	ス	4	0.0
+	ム	306	0.7
+	ロ	11	0.0
+	フ	305	0.7
+	レ	2159	5.1
+	レ	617	1.4
+	ロ	79	0.2
+	日	40	0.1
+	ス	16	0.0
+	ロ	55	0.1
+	フ	262	0.6
+	レ	2	0.0
+	ヒ	1	0.0
+	レ	2	0.0
+	日	3	0.0
+	ス	2	0.0
+	ロ	2062	4.8
+	フ	10084	23.7
+	カ	45	0.1
+	レ	17840	41.9
+	ヒ	391	0.9
+	レ	12155	28.5
+	レ	113	0.3

+	ロ	32	0.1
+	E	21	0.0
+	さ	54	0.1
+	ロ	3047	7.2
+	H	245	0.6
+	ス	841	2.0
+	o	5907	13.9
+	ス	19	0.0
+	ス	5	0.0
+	E	387	0.9
+	II	99	0.2
+	レ	5539	13.0
+	ロ	1194	2.8
+	H	3	0.0
+	ス	22	0.1
+	ム	375	0.9
+	o	1	0.0
+	レ	71	0.2
+	o	7	0.0
+	フ	11	0.0
+	レ	218	0.5
+	ロ	37	0.1
+	ロ	9	0.0
+	H	178	0.4
+	ス	295	0.7
+	o	39	0.1
+	フ	619	1.5
+	レ	650	1.5
+	ロ	430	1.0
+	ロ	24	0.1
+	ス	5	0.0
+	o	270	0.6
+	ス	11	0.0
+	フ	2945	6.9
+	レ	62285	146.2
+	レ	122	0.3
+	レ	425	1.0
+	ロ	58357	137.0
+	ロ	135	0.3
+	ロ	6	0.0
+	ロ	2	0.0
+	ロ	10	0.0
+	ロ	51	0.1
+	ロ	9004	21.1
+	H	2916	6.8
+	H	1	0.0
+	ス	1969	4.6
+	o	6141	14.4
+	ス	168	0.4
+	ス	1	0.0
+	E	726	1.7
+	II	54	0.1
+	レ	194	0.5

+	ㄱ	5	0.0
+	ㄴ	2	0.0
+	ㄷ	5002	11.7
+	ㄹ	1	0.0
+	ㅁ	23884	56.1
+	ㅂ	2	0.0
+	ㅅ	272	0.6
+	ㅇ	15731	36.9
+	ㅈ	497	1.2
+	ㅊ	7	0.0
+	ㅋ	415	1.0
+	ㆁ	7858	18.4
+	ㅅ	5045	11.8
+	ㅆ	983	2.3
+	ㅈ	11077	26.0
+	ㅊ	955	2.2
+	ㅋ	478	1.1
+	ㆁ	803	1.9
+	ㅅ	249	0.6
+	ㅆ	1165	2.7
+	ㅈ	8	0.0
(중성)	(중성)		
+	ㅊ	17519	41.1
+	ㅋ	916	2.2
+	ㄴ	18346	43.1
+	ㄷ	6536	15.3
+	ㄹ	154	0.4
+	ㅁ	16447	38.6
+	ㅂ	5161	12.1
+	ㅅ	3149	7.4
+	ㅇ	302	0.7
+	ㅈ	6733	15.8
+	ㅊ	134	0.3
+	ㅋ	19555	45.9
+	ㆁ	9677	22.7
+	ㅅ	53	0.1
+	ㅆ	1670	3.9
+	ㅈ	237	0.6
+	ㅊ	1293	3.0
+	ㅋ	638	1.5
+	ㆁ	2683	6.3
+	ㅅ	4027	9.5
+	ㅆ	430	1.0
+	ㅈ	1626	3.8
+	ㅊ	2374	5.6
+	ㅋ	53	0.1
+	ㆁ	3974	9.3
+	ㅅ	2050	4.8
+	ㅆ	1591	3.7
+	ㅈ	53	0.1
+	ㅊ	2897	6.8
+	ㅋ	109	0.3
+	ㆁ	6648	15.6

+	ス	2246	5.3
+	ス	58	0.1
+	ス	679	1.6
+	ヲ	42	0.1
+	エ	504	1.2
+	エ	725	1.7
+	オ	3501	8.2
+	フ	614	1.4
+	ク	3	0.0
+	シ	64	0.2
+	ヒ	60	0.1
+	ヒ	1	0.0
+	己	45	0.1
+	ロ	187	0.4
+	日	29	0.1
+	田	1	0.0
+	人	61	0.1
+	オ	212	0.5
+	ス	112	0.3
+	ス	8	0.0
+	ヲ	9	0.0
+	エ	6	0.0
+	オ	92	0.2
+	フ	320	0.8
+	シ	5	0.0
+	ヒ	20	0.0
+	ロ	2	0.0
+	日	3	0.0
+	日	5	0.0
+	ス	3	0.0
+	オ	1	0.0
+	フ	1890	4.4
+	ク	179	0.4
+	シ	7962	18.7
+	ヒ	3083	7.2
+	ヒ	1552	3.6
+	己	6512	15.3
+	ロ	2392	5.6
+	日	1140	2.7
+	田	17	0.0
+	人	1900	4.5
+	人	194	0.5
+	オ	6364	14.9
+	ス	3750	8.8
+	ス	522	1.2
+	ス	398	0.9
+	ヲ	30	0.1
+	エ	165	0.4
+	エ	164	0.4
+	オ	1357	3.2
+	フ	4225	9.9
+	ク	181	0.4
+	シ	3387	8.0

+	ト	2119	5.0
+	ト	26	0.1
+	己	2037	4.8
+	口	523	1.2
+	日	458	1.1
+	冊	3	0.0
+	入	7022	16.5
+	从	1	0.0
+	〇	3412	8.0
+	ス	1036	2.4
+	次	32	0.1
+	ス	202	0.5
+	ヲ	69	0.2
+	臣	134	0.3
+	臣	143	0.3
+	言	531	1.2
+	フ	1434	3.4
+	カ	11	0.0
+	レ	1121	2.6
+	ト	865	2.0
+	ト	2	0.0
+	己	1325	3.1
+	口	178	0.4
+	日	477	1.1
+	冊	10	0.0
+	入	896	2.1
+	从	7	0.0
+	〇	2362	5.5
+	ス	1933	4.5
+	次	14	0.0
+	ス	173	0.4
+	ヲ	2	0.0
+	臣	30	0.1
+	臣	32	0.1
+	言	458	1.1
+	フ	487	1.1
+	カ	3	0.0
+	レ	177	0.4
+	ト	111	0.3
+	己	603	1.4
+	口	86	0.2
+	日	101	0.2
+	冊	135	0.3
+	入	927	2.2
+	从	7	0.0
+	〇	857	2.0
+	ス	433	1.0
+	次	1	0.0
+	ス	77	0.2
+	ヲ	18	0.0
+	臣	39	0.1
+	臣	20	0.0
+	言	339	0.8

ト	+	フ	4144	9.7
ト	+	ク	112	0.3
ト	+	シ	4271	10.0
ト	+	ヒ	3970	9.3
ト	+	フ	32	0.1
ト	+	己	7417	17.4
ト	+	ロ	2238	5.3
ト	+	日	1149	2.7
ト	+	冊	251	0.6
ト	+	ス	4044	9.5
ト	+	メ	347	0.8
ト	+	オ	6817	16.0
ト	+	ス	3911	9.2
ト	+	ヌ	11	0.0
ト	+	ス	865	2.0
ト	+	ヲ	128	0.3
ト	+	エ	491	1.2
ト	+	フ	283	0.7
ト	+	ホ	2154	5.1
ト	+	フ	693	1.6
ト	+	ク	19	0.0
ト	+	シ	453	1.1
ト	+	ヒ	553	1.3
ト	+	フ	1	0.0
ト	+	己	910	2.1
ト	+	ロ	121	0.3
ト	+	日	156	0.4
ト	+	冊	4	0.0
ト	+	ス	476	1.1
ト	+	メ	2	0.0
ト	+	オ	1374	3.2
ト	+	ス	854	2.0
ト	+	ヌ	1	0.0
ト	+	ス	57	0.1
ト	+	ヲ	1	0.0
ト	+	エ	20	0.0
ト	+	フ	67	0.2
ト	+	ホ	511	1.2
ト	+	フ	74	0.2
ト	+	シ	38	0.1
ト	+	ヒ	18	0.0
ト	+	己	43	0.1
ト	+	ロ	3	0.0
ト	+	日	9	0.0
ト	+	冊	29	0.1
ト	+	ス	65	0.2
ト	+	メ	53	0.1
ト	+	ス	1	0.0
ト	+	ヲ	1	0.0
ト	+	フ	1	0.0
ト	+	エ	58	0.1
ト	+	フ	1889	4.4
ト	+	ク	27	0.1

上	+	レ	1051	2.5
上	+	ㇿ	422	1.0
上	+	ㇿ	59	0.1
上	+	ㇿ	743	1.7
上	+	ㇿ	486	1.1
上	+	ㇿ	178	0.4
上	+	ㇿ	1	0.0
上	+	ㇿ	457	1.1
上	+	ㇿ	27	0.1
上	+	ㇿ	3730	8.8
上	+	ㇿ	858	2.0
上	+	ㇿ	5	0.0
上	+	ㇿ	262	0.6
上	+	ㇿ	53	0.1
上	+	ㇿ	55	0.1
上	+	ㇿ	287	0.7
上	+	ㇿ	731	1.7
上	+	ㇿ	9	0.0
上	+	ㇿ	227	0.5
上	+	ㇿ	240	0.6
上	+	ㇿ	2	0.0
上	+	ㇿ	834	2.0
上	+	ㇿ	136	0.3
上	+	ㇿ	114	0.3
上	+	ㇿ	5	0.0
上	+	ㇿ	677	1.6
上	+	ㇿ	1414	3.3
上	+	ㇿ	741	1.7
上	+	ㇿ	2	0.0
上	+	ㇿ	133	0.3
上	+	ㇿ	10	0.0
上	+	ㇿ	188	0.4
上	+	ㇿ	52	0.1
上	+	ㇿ	1249	2.9
上	+	ㇿ	4561	10.7
上	+	ㇿ	163	0.4
上	+	ㇿ	2277	5.3
上	+	ㇿ	2222	5.2
上	+	ㇿ	41	0.1
上	+	ㇿ	7789	18.3
上	+	ㇿ	1442	3.4
上	+	ㇿ	1435	3.4
上	+	ㇿ	19	0.0
上	+	ㇿ	3202	7.5
上	+	ㇿ	40	0.1
上	+	ㇿ	7860	18.4
上	+	ㇿ	2942	6.9
上	+	ㇿ	40	0.1
上	+	ㇿ	887	2.1
上	+	ㇿ	38	0.1
上	+	ㇿ	1344	3.2
上	+	ㇿ	257	0.6
上	+	ㇿ	1580	3.7

+	フ	40	0.1
+	フ	4	0.0
+	レ	65	0.2
+	レ	66	0.2
+	ロ	1	0.0
+	ロ	79	0.2
+	ロ	9	0.0
+	ロ	34	0.1
+	ル	119	0.3
+	ル	7	0.0
+	ル	155	0.4
+	ル	298	0.7
+	ル	3	0.0
+	ル	5	0.0
+	ル	4	0.0
+	ル	103	0.2
+	ル	1	0.0
+	ル	28	0.1
+	ル	5	0.0
+	ル	1	0.0
+	ル	14	0.0
+	ル	8	0.0
+	ル	9	0.0
+	ル	31	0.1
+	ル	3	0.0
+	ル	1	0.0
+	ル	1	0.0
+	ル	6	0.0
+	ル	1	0.0
+	ル	518	1.2
+	ル	16	0.0
+	ル	196	0.5
+	ル	191	0.4
+	ル	66	0.2
+	ル	601	1.4
+	ル	95	0.2
+	ル	75	0.2
+	ル	5	0.0
+	ル	263	0.6
+	ル	1	0.0
+	ル	1790	4.2
+	ル	466	1.1
+	ル	23	0.1
+	ル	172	0.4
+	ル	8	0.0
+	ル	45	0.1
+	ル	31	0.1
+	ル	1645	3.9
+	ル	467	1.1
+	ル	3	0.0
+	ル	241	0.6
+	ル	179	0.4
+	ル	740	1.7

+	口	359	0.8
+	日	110	0.3
+	田	2	0.0
+	入	208	0.5
+	从	2	0.0
+	〇	675	1.6
+	ス	599	1.4
+	ヌ	1	0.0
+	ス	125	0.3
+	ヲ	13	0.0
+	ヒ	83	0.2
+	ヱ	26	0.1
+	ホ	454	1.1
+	フ	3242	7.6
+	カ	763	1.8
+	シ	4202	9.9
+	ヒ	2021	4.7
+	ロ	481	1.1
+	日	18678	43.8
+	田	2614	6.1
+	田	145	0.3
+	田	18	0.0
+	入	683	1.6
+	从	7	0.0
+	〇	1831	4.3
+	ス	597	1.4
+	ヌ	53	0.1
+	ス	259	0.6
+	ヲ	470	1.1
+	ヒ	553	1.3
+	ヱ	143	0.3
+	ホ	136	0.3
+	フ	561	1.3
+	カ	21	0.0
+	シ	270	0.6
+	ヒ	166	0.4
+	ロ	416	1.0
+	日	586	1.4
+	田	94	0.2
+	田	3	0.0
+	入	582	1.4
+	从	6	0.0
+	〇	749	1.8
+	ス	357	0.8
+	ヌ	30	0.1
+	ヲ	2	0.0
+	ヒ	3	0.0
+	ヱ	2	0.0
+	ホ	740	1.7
+	フ	12535	29.4
+	カ	1033	2.4
+	シ	8927	21.0
+	ヒ	10314	24.2

	+	ㅁ	110	0.3
	+	ㄹ	13283	31.2
	+	ㅍ	4917	11.5
	+	ㅑ	2555	6.0
	+	ㅓ	183	0.4
	+	ㅕ	3842	9.0
	+	ㅗ	85	0.2
	+	ㅛ	16638	39.1
	+	ㅜ	5431	12.7
	+	ㅠ	81	0.2
	+	ㅡ	1204	2.8
	+	ㅝ	1588	3.7
	+	ㅞ	587	1.4
	+	ㅟ	423	1.0
	+	ㅠ	4182	9.8
(중성)	+	(중성)		
ㅢ	+	ㅣ	1	0.0
ㅤ	+	ㅥ	1	0.0
ㅦ	+	ㅧ	2	0.0
ㅨ	+	ㅩ	1	0.0
(받침)	+	(초성)		
ㅪ	+	ㅫ	5441	12.8
ㅬ	+	ㅭ	208	0.5
ㅮ	+	ㅯ	804	1.9
ㅰ	+	ㅸ	2450	5.8
ㅲ	+	ㅹ	128	0.3
ㅴ	+	ㅺ	902	2.1
ㅶ	+	ㅻ	1793	4.2
ㅸ	+	ㅼ	1241	2.9
ㅺ	+	ㅽ	35	0.1
ㅼ	+	ㅾ	4916	11.5
ㅽ	+	ㅿ	69	0.2
ㅿ	+	ㅠ	20985	49.3
ㅡ	+	ㅢ	4033	9.5
ㅣ	+	ㅤ	69	0.2
ㅥ	+	ㅦ	547	1.3
ㅧ	+	ㅨ	62	0.1
ㅩ	+	ㅪ	448	1.1
ㅫ	+	ㅬ	534	1.3
ㅭ	+	ㅮ	6838	16.1
ㅯ	+	ㅰ	84	0.2
ㅸ	+	ㅲ	2	0.0
ㅹ	+	ㅴ	29	0.1
ㅺ	+	ㅶ	11	0.0
ㅻ	+	ㅸ	2	0.0
ㅼ	+	ㅺ	12	0.0
ㅽ	+	ㅬ	849	2.0
ㅿ	+	ㅰ	3	0.0
ㅡ	ㅓ	ㅫ	2	0.0
ㅣ	ㅓ	ㅭ	1	0.0
ㅥ	ㅓ	ㅯ	16	0.0
ㅧ	ㅓ	ㅱ	1	0.0
ㅩ	ㅓ	ㅳ	2	0.0

フ	ス	+	田	3	0.0
フ	ス	+	〇	44	0.1
フ	ス	+	さ	1	0.0
レ		+	フ	11495	27.0
レ		+	カ	330	0.8
レ		+	レ	1595	3.7
レ		+	ヒ	15572	36.6
レ		+	ロ	160	0.4
レ		+	己	2494	5.9
レ		+	田	3377	7.9
レ		+	日	2884	6.8
レ		+	田	40	0.1
レ		+	入	7690	18.1
レ		+	从	181	0.4
レ		+	〇	26664	62.6
レ		+	ス	10894	25.6
レ		+	次	448	1.1
レ		+	ス	2194	5.1
レ		+	ヲ	421	1.0
レ		+	ヒ	1086	2.5
レ		+	ロ	848	2.0
レ		+	さ	9954	23.4
レ	ス	+	フ	32	0.1
レ	ス	+	レ	24	0.1
レ	ス	+	ヒ	3	0.0
レ	ス	+	〇	401	0.9
レ	ス	+	ス	17	0.0
レ	ス	+	さ	31	0.1
レ	さ	+	フ	684	1.6
レ	さ	+	レ	506	1.2
レ	さ	+	ヒ	299	0.7
レ	さ	+	入	38	0.1
レ	さ	+	〇	2950	6.9
レ	さ	+	ス	74	0.2
レ	さ	+	ヒ	1	0.0
レ		+	フ	730	1.7
レ		+	レ	420	1.0
レ		+	ヒ	103	0.2
レ		+	ロ	1	0.0
レ		+	日	43	0.1
レ		+	入	21	0.0
レ		+	〇	1507	3.5
レ		+	ス	195	0.5
レ		+	ス	68	0.2
レ		+	さ	120	0.3
レ		+	フ	7007	16.4
レ		+	カ	1316	3.1
レ		+	レ	485	1.1
レ		+	ヒ	3676	8.6
レ		+	ロ	212	0.5
レ		+	己	10161	23.9
レ		+	田	2752	6.5
レ		+	日	2250	5.3

記	+	冊	69	0.2	
記	+	入	2365	5.6	
記	+	メ	805	1.9	
記	+	オ	29587	69.4	
記	+	ス	3163	7.4	
記	+	ヌ	511	1.2	
記	+	ス	1075	2.5	
記	+	ヲ	297	0.7	
記	+	ヒ	366	0.9	
記	+	ヱ	1127	2.6	
記	+	ホ	5099	12.0	
記	フ	+	フ	281	0.7
記	フ	+	レ	60	0.1
記	フ	+	ヒ	28	0.1
記	フ	+	ロ	14	0.0
記	フ	+	日	9	0.0
記	フ	+	冊	6	0.0
記	フ	+	入	5	0.0
記	フ	+	メ	1	0.0
記	フ	+	オ	708	1.7
記	フ	+	ス	23	0.1
記	フ	+	ヌ	1	0.0
記	フ	+	ヒ	4	0.0
記	フ	+	ホ	289	0.7
記	ロ	+	フ	157	0.4
記	ロ	+	カ	2	0.0
記	ロ	+	レ	4	0.0
記	ロ	+	ヒ	9	0.0
記	ロ	+	ロ	2	0.0
記	ロ	+	日	2	0.0
記	ロ	+	入	3	0.0
記	ロ	+	オ	608	1.4
記	ロ	+	ス	18	0.0
記	ロ	+	ヌ	1	0.0
記	日	+	フ	114	0.3
記	日	+	レ	4	0.0
記	日	+	ヒ	4	0.0
記	日	+	ロ	1	0.0
記	日	+	入	6	0.0
記	日	+	オ	249	0.6
記	日	+	ス	16	0.0
記	日	+	ヌ	1	0.0
記	日	+	ヱ	2	0.0
記	日	+	ホ	41	0.1
記	ヒ	+	フ	1	0.0
記	ヒ	+	レ	1	0.0
記	ヒ	+	ヒ	1	0.0
記	ヒ	+	ロ	21	0.0
記	ヱ	+	フ	1	0.0
記	ヱ	+	レ	1	0.0
記	ヱ	+	ヒ	1	0.0
記	ヱ	+	オ	4	0.0
記	ヱ	+	ス	3	0.0

ロ	ホ	+	フ	114	0.3
ロ	ホ	+	レ	23	0.1
ロ	ホ	+	ロ	61	0.1
ロ	ホ	+	ロ	2	0.0
ロ	ホ	+	ロ	1	0.0
ロ	ホ	+	ス	1	0.0
ロ	ホ	+	ロ	394	0.9
ロ	ホ	+	ス	33	0.1
ロ		+	フ	2780	6.5
ロ		+	カ	917	2.2
ロ		+	レ	571	1.3
ロ		+	ロ	2603	6.1
ロ		+	ロ	51	0.1
ロ		+	ロ	408	1.0
ロ		+	ロ	1006	2.4
ロ		+	ロ	1095	2.6
ロ		+	ロ	62	0.1
ロ		+	ス	2122	5.0
ロ		+	ス	307	0.7
ロ		+	ロ	15235	35.8
ロ		+	ス	2234	5.2
ロ		+	ス	205	0.5
ロ		+	ス	878	2.1
ロ		+	ラ	75	0.2
ロ		+	ロ	220	0.5
ロ		+	ロ	537	1.3
ロ		+	ホ	1817	4.3
ロ		+	フ	2293	5.4
ロ		+	カ	31	0.1
ロ		+	レ	1551	3.6
ロ		+	ロ	976	2.3
ロ		+	ロ	2	0.0
ロ		+	ロ	423	1.0
ロ		+	ロ	208	0.5
ロ		+	ロ	294	0.7
ロ		+	ロ	7	0.0
ロ		+	ス	898	2.1
ロ		+	ス	71	0.2
ロ		+	ロ	5454	12.8
ロ		+	ス	1414	3.3
ロ		+	ス	15	0.0
ロ		+	ス	335	0.8
ロ		+	ラ	4	0.0
ロ		+	ロ	62	0.1
ロ		+	ロ	35	0.1
ロ		+	ホ	1809	4.2
ロ	ス	+	フ	226	0.5
ロ	ス	+	レ	943	2.2
ロ	ス	+	ロ	644	1.5
ロ	ス	+	ロ	3	0.0
ロ	ス	+	ロ	5	0.0
ロ	ス	+	ス	51	0.1
ロ	ス	+	ス	5	0.0

日	人	+	0	2072	4.9
日	人	+	ス	83	0.2
人		+	フ	888	2.1
人		+	カ	61	0.1
人		+	シ	430	1.0
人		+	ヒ	1163	2.7
人		+	ロ	25	0.1
人		+	己	1	0.0
人		+	口	429	1.0
人		+	日	623	1.5
人		+	冊	49	0.1
人		+	人	294	0.7
人		+	从	9	0.0
人		+	0	9629	22.6
人		+	ス	421	1.0
人		+	ス	147	0.3
人		+	ス	128	0.3
人		+	ヲ	6	0.0
人		+	ヒ	11	0.0
人		+	ロ	15	0.0
人		+	己	1971	4.6
从		+	フ	2051	4.8
从		+	シ	4732	11.1
从		+	ヒ	23691	55.6
从		+	ロ	4	0.0
从		+	日	1	0.0
从		+	人	705	1.7
从		+	0	7037	16.5
从		+	ス	1411	3.3
0		+	フ	9677	22.7
0		+	カ	188	0.4
0		+	シ	1313	3.1
0		+	ヒ	4599	10.8
0		+	ロ	115	0.3
0		+	己	1969	4.6
0		+	口	2314	5.4
0		+	日	3532	8.3
0		+	冊	23	0.1
0		+	人	8197	19.2
0		+	从	75	0.2
0		+	0	25969	61.0
0		+	ス	5592	13.1
0		+	ス	106	0.2
0		+	ス	3155	7.4
0		+	ヲ	312	0.7
0		+	ヒ	995	2.3
0		+	ロ	696	1.6
0		+	己	13587	31.9
ス		+	フ	469	1.1
ス		+	カ	6	0.0
ス		+	シ	202	0.5
ス		+	ヒ	93	0.2
ス		+	ロ	1	0.0

ス	+	ロ	17	0.0
ス	+	ロ	32	0.1
ス	+	人	44	0.1
ス	+	メ	1	0.0
ス	+	ロ	1514	3.6
ス	+	ス	135	0.3
ス	+	ス	304	0.7
ス	+	音	103	0.2
ス	+	フ	111	0.3
ス	+	カ	33	0.1
ス	+	レ	112	0.3
ス	+	ロ	77	0.2
ス	+	ロ	1	0.0
ス	+	ロ	54	0.1
ス	+	ロ	64	0.2
ス	+	田	2	0.0
ス	+	人	89	0.2
ス	+	メ	6	0.0
ス	+	ロ	503	1.2
ス	+	ス	8	0.0
ス	+	ス	1	0.0
ス	+	ス	23	0.1
ス	+	正	15	0.0
ス	+	音	5	0.0
ヲ	+	フ	2	0.0
ヲ	+	カ	2	0.0
ヲ	+	ロ	3	0.0
ヲ	+	ロ	40	0.1
ヲ	+	ス	1	0.0
エ	+	フ	201	0.5
エ	+	カ	38	0.1
エ	+	レ	389	0.9
エ	+	ロ	196	0.5
エ	+	ロ	6	0.0
エ	+	ロ	49	0.1
エ	+	ロ	36	0.1
エ	+	田	4	0.0
エ	+	人	37	0.1
エ	+	メ	1	0.0
エ	+	ロ	3132	7.4
エ	+	ス	155	0.4
エ	+	ス	3	0.0
エ	+	ス	12	0.0
エ	+	ヲ	1	0.0
エ	+	エ	1	0.0
エ	+	正	3	0.0
エ	+	音	9	0.0
正	+	フ	156	0.4
正	+	カ	7	0.0
正	+	レ	47	0.1
正	+	ロ	232	0.5
正	+	ロ	22	0.1
正	+	ロ	12	0.0

ㅍ	+	ㅅ	187	0.4
ㅍ	+	ㅆ	2	0.0
ㅍ	+	ㅇ	1863	4.4
ㅍ	+	ㅈ	197	0.5
ㅍ	+	ㅊ	7	0.0
ㅍ	+	ㅋ	36	0.1
ㅍ	+	ㆁ	3	0.0
ㅍ	+	ㆂ	6	0.0
ㅎ	+	ㅍ	2052	4.8
ㅎ	+	ㅑ	95	0.2
ㅎ	+	ㅓ	284	0.7
ㅎ	+	ㅕ	25	0.1
ㅎ	+	ㅇ	1403	3.3
ㅎ	+	ㅈ	210	0.5
ㅎ	+	ㅊ	17	0.0
ㅎ	+	ㅋ	1	0.0
ㅎ	+	ㆁ	1	0.0
<한글 자 모와 한글 아 닌 것과의 결합>				
<한글 초성>	+	자 모 공백	한글 구두점/영문/숫자/기타	
ㅅ	+	공백	1	0.0
ㅍ	+	,	1	0.0
ㅑ	+	,	1	0.0
ㅓ	+	,	1	0.0
ㅕ	+	,	2	0.0
ㅇ	+	,	1	0.0
ㅈ	+	,	2	0.0
ㅊ	+	,	2	0.0
ㅋ	+	,	2	0.0
ㆁ	+	,	1	0.0
ㆂ	+	,	1	0.0
<중성성>				
(중성성)	+	공백	한글 구두점/영문/숫자/기타	
ㅅ	+	공백	29290	68.8
ㅍ	+	공백	9170	21.5
ㅑ	+	공백	1998	4.7
ㅓ	+	공백	7	0.0
ㅕ	+	공백	17839	41.9
ㅇ	+	공백	29984	70.4
ㅈ	+	공백	8139	19.1
ㅊ	+	공백	716	1.7
ㅋ	+	공백	42177	99.0
ㆁ	+	공백	8627	20.2
ㆂ	+	공백	568	1.3
ㅅ	+	공백	793	1.9
ㅍ	+	공백	1729	4.1
ㅑ	+	공백	7374	17.3
ㅓ	+	공백	497	1.2
ㅕ	+	공백	468	1.1
ㅇ	+	공백	293	0.7
ㅈ	+	공백	5787	13.6
ㅊ	+	공백	25143	59.0
ㅋ	+	공백	43532	102.2

(중성 + 구두점)

+	.	31511	74.0
+	,	2034	4.8
+	?	1356	3.2
+	!	161	0.4
+	"	248	0.6
+	'	212	0.5
+	:	1	0.0
+	(	362	0.8
+	)	189	0.4
+	[	2	0.0
+	]	110	0.3
+	<	1	0.0
+	>	92	0.2
+	}	159	0.4
+	.	228	0.5
+	,	580	1.4
+	?	117	0.3
+	!	18	0.0
+	"	14	0.0
+	'	54	0.1
+	(	119	0.3
+	)	40	0.1
+	]	16	0.0
+	>	7	0.0
+	{	1	0.0
+	}	3	0.0
+	.	525	1.2
+	,	185	0.4
+	?	310	0.7
+	!	27	0.1
+	"	21	0.0
+	'	17	0.0
+	(	13	0.0
+	]	1	0.0
+	}	14	0.0
+	.	2	0.0
+	,	23	0.1
+	.	542	1.3
+	,	1157	2.7
+	?	272	0.6
+	!	37	0.1
+	"	15	0.0
+	'	23	0.1
+	:	1	0.0
+	(	106	0.2
+	)	21	0.0
+	[	3	0.0
+	]	8	0.0
+	<	1	0.0
+	>	5	0.0
+	{	5	0.0
+	}	1	0.0

非	+	.	253	0.6
非	+	,	1262	3.0
非	+	?	48	0.1
非	+	!	16	0.0
非	+	"	13	0.0
非	+	'	41	0.1
非	+	:	1	0.0
非	+	(	53	0.1
非	+	)	15	0.0
非	+	]	17	0.0
非	+	<	1	0.0
非	+	>	43	0.1
非	+	}	2	0.0
非	+	.	85	0.2
非	+	,	1476	3.5
非	+	?	17	0.0
非	+	!	17	0.0
非	+	"	2	0.0
非	+	'	9	0.0
非	+	(	32	0.1
非	+	)	87	0.2
非	+	]	4	0.0
非	+	{	2	0.0
非	+	}	4	0.0
非	+	.	22	0.1
非	+	,	58	0.1
非	+	?	6	0.0
非	+	!	1	0.0
非	+	'	5	0.0
非	+	(	25	0.1
非	+	)	1	0.0
非	+	]	5	0.0
非	+	>	1	0.0
上	+	.	617	1.4
上	+	,	3906	9.2
上	+	?	193	0.5
上	+	!	8	0.0
上	+	"	16	0.0
上	+	'	49	0.1
上	+	:	2	0.0
上	+	(	209	0.5
上	+	)	94	0.2
上	+	[	1	0.0
上	+	]	38	0.1
上	+	>	26	0.1
上	+	{	2	0.0
上	+	}	1	0.0
上	+	.	110	0.3
上	+	,	208	0.5
上	+	?	9	0.0
上	+	!	12	0.0
上	+	"	5	0.0
上	+	'	11	0.0

+	(	69	0.2
+	)	11	0.0
+	]	15	0.0
+	<	1	0.0
+	>	2	0.0
+	}	1	0.0
+	.	50	0.1
+	,	22	0.1
+	?	25	0.1
+	!	6	0.0
+	'	2	0.0
+	.	4	0.0
+	,	57	0.1
+	?	1	0.0
+	'	14	0.0
+	(	30	0.1
+	)	8	0.0
+	[	1	0.0
+	]	13	0.0
+	>	2	0.0
+	.	909	2.1
+	,	191	0.4
+	?	322	0.8
+	!	21	0.0
+	"	14	0.0
+	'	16	0.0
+	(	29	0.1
+	)	6	0.0
+	[	1	0.0
+	]	8	0.0
+	>	1	0.0
+	.	88	0.2
+	,	479	1.1
+	?	23	0.1
+	!	6	0.0
+	"	8	0.0
+	'	46	0.1
+	:	15	0.0
+	(	190	0.4
+	)	50	0.1
+	[	1	0.0
+	]	20	0.0
+	>	6	0.0
+	.	54	0.1
+	,	37	0.1
+	?	10	0.0
+	!	6	0.0
+	"	3	0.0
+	'	1	0.0
+	(	1	0.0
+	]	1	0.0
+	>	2	0.0
+	,	3	0.0

ㅋ	+	영문	2	0.0
ㅋ	+	영문	1	0.0
ㄱ	+	영문	1	0.0
ㄱ	+	영문	1	0.0
(중성)	+	숫자		
ㅈ	+	숫자	21	0.0
ㅈ	+	숫자	20	0.0
ㅊ	+	숫자	4	0.0
ㅊ	+	숫자	173	0.4
ㄴ	+	숫자	62	0.1
ㄴ	+	숫자	1	0.0
ㄷ	+	숫자	3	0.0
ㄷ	+	숫자	2	0.0
ㄹ	+	숫자	14	0.0
ㄹ	+	숫자	1	0.0
(중성)	+	문자	45	0.1
ㅍ	+	기타	53	0.1
ㅍ	+	기타	10	0.0
ㅑ	+	기타	13	0.0
ㅑ	+	기타	16	0.0
ㅓ	+	기타	4	0.0
ㅓ	+	기타	5	0.0
ㅕ	+	기타	7	0.0
ㅕ	+	기타	51	0.1
ㄴ	+	기타	2	0.0
ㄴ	+	기타	3	0.0
ㄷ	+	기타	6	0.0
ㄷ	+	기타	24	0.1
ㄹ	+	기타	2	0.0
ㄹ	+	기타	4	0.0
ㄷ	+	기타	25	0.1
ㄷ	+	기타	3	0.0
ㄷ	+	기타	68	0.2
<발침>	+	공백/구두점/영문/숫자/기타		
(발침)	+	공백		
ㅍ	+	공백	10101	23.7
ㅑ	+	공백	6	0.0
ㅑ	+	공백	6	0.0
ㄴ	+	공백	102783	241.3
ㄴ	+	공백	1	0.0
ㄷ	+	공백	200	0.5
ㄷ	+	공백	56867	133.5
ㄹ	+	공백	43	0.1
ㄹ	+	공백	7	0.0
ㄹ	+	공백	10	0.0
ㅍ	+	공백	6389	15.0
ㅑ	+	공백	2512	5.9
ㅑ	+	공백	3	0.0
ㅓ	+	공백	2406	5.6
ㅓ	+	공백	9103	21.4
ㅕ	+	공백	51	0.1
ㅕ	+	공백	865	2.0

ヲ	+	공백	14	0.0
ㅌ	+	공백	101	0.2
ㅍ	+	공백	168	0.4
(발	+	구두점)		
ㅍ	+	.	61	0.1
ㅍ	+	,	617	1.4
ㅍ	+	?	5	0.0
ㅍ	+	!	18	0.0
ㅍ	+	"	16	0.0
ㅍ	+	'	72	0.2
ㅍ	+	:	3	0.0
ㅍ	+	(	384	0.9
ㅍ	+	)	74	0.2
ㅍ	+	[	1	0.0
ㅍ	+	]	51	0.1
ㅍ	+	<	1	0.0
ㅍ	+	>	15	0.0
ㅍ	+	}	5	0.0
ㄱ	+	,	2	0.0
ㄱ	+	)	2	0.0
ㅍ	+	,	1	0.0
ㅍ	+	'	1	0.0
ㄴ	+	.	276	0.6
ㄴ	+	,	3188	7.5
ㄴ	+	?	36	0.1
ㄴ	+	!	14	0.0
ㄴ	+	"	8	0.0
ㄴ	+	'	152	0.4
ㄴ	+	:	14	0.0
ㄴ	+	(	602	1.4
ㄴ	+	)	124	0.3
ㄴ	+	[	10	0.0
ㄴ	+	]	91	0.2
ㄴ	+	<	3	0.0
ㄴ	+	>	64	0.2
ㄴ	+	{	13	0.0
ㄴ	+	}	8	0.0
ㄷ	+	,	4	0.0
ㄷ	+	'	1	0.0
ㄹ	+	.	185	0.4
ㄹ	+	,	685	1.6
ㄹ	+	?	13	0.0
ㄹ	+	!	12	0.0
ㄹ	+	"	3	0.0
ㄹ	+	'	115	0.3
ㄹ	+	:	1	0.0
ㄹ	+	(	216	0.5
ㄹ	+	)	44	0.1
ㄹ	+	[	2	0.0
ㄹ	+	]	41	0.1
ㄹ	+	>	9	0.0
ㄹ	+	{	1	0.0
ㄹ	+	}	6	0.0

記	フ	+	.	1	0.0
記	フ	+	,	3	0.0
記	ロ	+	,	3	0.0
記	ロ	+	,	1	0.0
ロ		+	.	119	0.3
ロ		+	,	419	1.0
ロ		+	?	9	0.0
ロ		+	!	18	0.0
ロ		+	"	10	0.0
ロ		+	'	96	0.2
ロ		+	:	1	0.0
ロ		+	(	159	0.4
ロ		+	)	36	0.1
ロ		+	]	39	0.1
ロ		+	<	1	0.0
ロ		+	>	5	0.0
ロ		+	}	2	0.0
ロ		+	.	16	0.0
ロ		+	,	201	0.5
ロ		+	?	2	0.0
ロ		+	!	3	0.0
ロ		+	"	4	0.0
ロ		+	'	27	0.1
ロ		+	:	11	0.0
ロ		+	(	85	0.2
ロ		+	)	10	0.0
ロ		+	]	27	0.1
ロ		+	<	1	0.0
ロ		+	>	8	0.0
ロ		+	}	1	0.0
ロ	ス	+	,	1	0.0
ロ	ス	+	'	1	0.0
ロ	ス	+	(	2	0.0
ス		+	.	57	0.1
ス		+	,	107	0.3
ス		+	?	4	0.0
ス		+	!	4	0.0
ス		+	"	26	0.1
ス		+	'	30	0.1
ス		+	:	1	0.0
ス		+	(	5	0.0
ス		+	)	8	0.0
ス		+	]	4	0.0
ス		+	}	35	0.1
ス		+	(	1	0.0
ス		+	)	1	0.0
○		+	.	120	0.3
○		+	,	748	1.8
○		+	?	13	0.0
○		+	!	6	0.0
○		+	"	12	0.0
○		+	'	96	0.2
○		+	:	11	0.0

o	+	(	634	1.5
o	+	)	165	0.4
o	+	[	1	0.0
o	+	]	51	0.1
o	+	<	1	0.0
o	+	>	66	0.2
o	+	}	17	0.0
s	+	,	4	0.0
s	+	.	3	0.0
s	+	'	11	0.0
s	+	'	1	0.0
s	+	]	5	0.0
s	+	>	2	0.0
s	+	}	1	0.0
ㄴ	+	,	2	0.0
E	+	.	2	0.0
E	+	,	4	0.0
E	+	?	1	0.0
E	+	'	1	0.0
E	+	(	1	0.0
E	+	]	1	0.0
ㅍ	+	.	2	0.0
ㅍ	+	,	6	0.0
ㅍ	+	'	7	0.0
ㅎ	+	'	1	0.0
(받침	+	영문)		
ㄴ	+	영문	19	0.0
ㄴ	+	영문	22	0.1
ㄴ	+	영문	1	0.0
ㅎ	+	영문	1	0.0
o	+	영문	2	0.0
(받침	+	숫자)		
ㄴ	+	숫자	237	0.6
ㄴ	+	숫자	272	0.6
ㄴ	+	숫자	176	0.4
ㅍ	+	숫자	13	0.0
ㅎ	+	숫자	1	0.0
o	+	숫자	35	0.1
s	+	숫자	2	0.0
(받침	+	기타 문자)		
ㄴ	+	기타	55	0.1
ㄴ	+	기타	205	0.5
ㄴ	+	기타	14	0.0
ㄴ	+	기타	45	0.1
ㅍ	+	기타	18	0.0
ㅎ	+	기타	9	0.0
s	+	기타	9	0.0
o	+	기타	61	0.1
ㅍ	+	기타	2	0.0
<공백/구두점/영문/숫자/기타 + 초성>				
공백	+	ㄴ	75053	176.2
공백	+	ㄴ	4391	10.3
공백	+	ㄴ	28331	66.5

+	ト	35080	82.3
+	ロ	9031	21.2
+	ハ	923	2.2
+	ニ	35064	82.3
+	ホ	31133	73.1
+	ヘ	1697	4.0
+	セ	47288	111.0
+	ソ	2328	5.5
+	タ	94390	221.6
+	チ	44759	105.1
+	リ	1079	2.5
+	フ	13049	30.6
+	ヲ	2773	6.5
+	レ	6080	14.3
+	ル	6866	16.1
+	ヲ	33465	78.6
+	フ	32	0.1
+	レ	14	0.0
+	ル	21	0.0
+	ヲ	10	0.0
+	レ	15	0.0
+	ル	9	0.0
+	ヲ	22	0.1
+	レ	46	0.1
+	ル	28	0.1
+	ヲ	7	0.0
+	レ	3	0.0
+	ル	2	0.0
+	ヲ	2	0.0
+	レ	11	0.0
+	ル	12	0.0
+	ヲ	1	0.0
+	レ	3	0.0
+	ル	1	0.0
+	ヲ	1	0.0
+	レ	1	0.0
+	ル	1	0.0
+	ヲ	5	0.0
+	レ	5	0.0
+	ル	1	0.0
+	ヲ	1	0.0
+	レ	1	0.0
+	ル	1	0.0
+	ヲ	5	0.0
+	レ	1	0.0
"	ト	804	1.9
"	ロ	26	0.1
"	ハ	475	1.1
"	ニ	195	0.5
"	ホ	29	0.1
"	ヘ	143	0.3
"	セ	303	0.7
"	ソ	139	0.3

"	+	田	6	0.0
"	+	入	188	0.4
"	+	从	7	0.0
"	+	の	1379	3.2
"	+	ス	337	0.8
"	+	ヌ	6	0.0
"	+	ス	59	0.1
"	+	ヲ	13	0.0
"	+	ヒ	33	0.1
"	+	ヒ	30	0.1
"	+	の	233	0.5
'	+	フ	275	0.6
'	+	カ	33	0.1
'	+	レ	177	0.4
'	+	ヒ	105	0.2
'	+	ヒ	10	0.0
'	+	己	265	0.6
'	+	口	124	0.3
'	+	田	110	0.3
'	+	田	7	0.0
'	+	入	175	0.4
'	+	从	11	0.0
'	+	の	904	2.1
'	+	ス	143	0.3
'	+	ヌ	6	0.0
'	+	ス	79	0.2
'	+	ヲ	4	0.0
'	+	ヒ	18	0.0
'	+	ヒ	41	0.1
'	+	の	127	0.3
:	+	レ	1	0.0
:	+	己	2	0.0
:	+	ヒ	2	0.0
:	+	入	3	0.0
:	+	の	1	0.0
:	+	の	1	0.0
(	+	フ	120	0.3
(	+	カ	3	0.0
(	+	レ	68	0.2
(	+	ヒ	90	0.2
(	+	ヒ	7	0.0
(	+	己	11	0.0
(	+	口	59	0.1
(	+	田	58	0.1
(	+	田	1	0.0
(	+	入	109	0.3
(	+	从	3	0.0
(	+	の	134	0.3
(	+	ス	138	0.3
(	+	ヌ	25	0.1
(	+	ヲ	14	0.0
(	+	ヒ	20	0.0
(	+	ヒ	13	0.0

(	+	さ	111	0.3
)	+	フ	267	0.6
)	+	カ	11	0.0
)	+	レ	129	0.3
)	+	ヒ	156	0.4
)	+	ロ	1	0.0
)	+	ロ	325	0.8
)	+	ロ	23	0.1
)	+	ロ	10	0.0
)	+	ロ	2	0.0
)	+	ス	25	0.1
)	+	ス	37	0.1
)	+	ス	1582	3.7
)	+	ス	28	0.1
)	+	ス	6	0.0
)	+	ス	5	0.0
)	+	ス	1	0.0
)	+	ス	1	0.0
)	+	ス	1	0.0
)	+	フ	232	0.5
[	+	フ	71	0.2
[	+	カ	9	0.0
[	+	レ	28	0.1
[	+	ヒ	42	0.1
[	+	ロ	3	0.0
[	+	ロ	10	0.0
[	+	ロ	29	0.1
[	+	ロ	45	0.1
[	+	ロ	1	0.0
[	+	ス	64	0.2
[	+	ス	4	0.0
[	+	ス	124	0.3
[	+	ス	68	0.2
[	+	ス	20	0.0
[	+	ス	6	0.0
[	+	ス	11	0.0
[	+	ス	15	0.0
[	+	フ	64	0.2
[	+	フ	44	0.1
[	+	レ	30	0.1
[	+	ヒ	20	0.0
[	+	ロ	78	0.2
[	+	ロ	6	0.0
[	+	ロ	3	0.0
[	+	ス	4	0.0
[	+	ス	191	0.4
[	+	ス	9	0.0
[	+	ス	2	0.0
[	+	ス	2	0.0
[	+	フ	5	0.0
<	+	フ	44	0.1
<	+	レ	19	0.0
<	+	ヒ	13	0.0

<	+	ㄷ	4	0.0
<	+	ㄹ	19	0.0
<	+	ㅁ	21	0.0
<	+	ㅂ	2	0.0
<	+	ㅅ	80	0.2
<	+	ㅇ	32	0.1
<	+	ㅈ	67	0.2
<	+	ㅊ	12	0.0
<	+	ㅋ	4	0.0
<	+	ㆁ	6	0.0
<	+	ㆂ	8	0.0
<	+	ㆃ	27	0.1
>	+	ㆄ	17	0.0
>	+	ㆅ	2	0.0
>	+	ㆆ	6	0.0
>	+	ㆇ	7	0.0
>	+	ㆈ	10	0.0
>	+	ㆉ	1	0.0
>	+	ㆊ	4	0.0
>	+	ㆋ	71	0.2
>	+	ㆌ	2	0.0
>	+	ㆍ	1	0.0
{	+	ㆎ	46	0.1
{	+	㆏	3	0.0
{	+	㆐	10	0.0
{	+	㆑	15	0.0
{	+	㆒	11	0.0
{	+	㆓	15	0.0
{	+	㆔	27	0.1
{	+	㆕	66	0.2
{	+	㆖	38	0.1
{	+	㆗	1	0.0
{	+	㆘	14	0.0
{	+	㆙	2	0.0
{	+	㆚	4	0.0
{	+	㆛	5	0.0
{	+	㆜	34	0.1
{	+	㆝	80	0.2
{	+	㆞	1	0.0
{	+	㆟	18	0.0
{	+	ㆠ	20	0.0
{	+	ㆡ	32	0.1
{	+	ㆢ	64	0.2
{	+	ㆣ	1	0.0
{	+	ㆤ	7	0.0
{	+	ㆥ	39	0.1
{	+	ㆦ	1	0.0
{	+	ㆧ	23	0.1
{	+	ㆨ	9	0.0
{	+	ㆩ	29	0.1
{	+	ㆪ	9	0.0
{	+	ㆫ	14	0.0
{	+	ㆬ	16	0.0

영문	+	メ	1	0.0
영문	+	ム	85	0.2
영문	+	ヌ	94	0.2
영문	+	フ	2	0.0
영문	+	ヲ	10	0.0
영문	+	ト	1	0.0
영문	+	チ	8	0.0
영문	+	リ	4	0.0
영문	+	ル	6	0.0
숫자	+	ラ	592	1.4
숫자	+	レ	5	0.0
숫자	+	リ	845	2.0
숫자	+	ル	250	0.6
숫자	+	ロ	7	0.0
숫자	+	リ	83	0.2
숫자	+	ロ	410	1.0
숫자	+	リ	605	1.4
숫자	+	ル	1	0.0
숫자	+	ス	732	1.7
숫자	+	ム	4	0.0
숫자	+	ム	2005	4.7
숫자	+	ヌ	193	0.5
숫자	+	ヌ	18	0.0
숫자	+	ヌ	478	1.1
숫자	+	フ	9	0.0
숫자	+	ト	27	0.1
숫자	+	チ	56	0.1
숫자	+	リ	371	0.9
기타	+	フ	265	0.6
기타	+	カ	3	0.0
기타	+	シ	73	0.2
기타	+	ヒ	196	0.5
기타	+	フ	3	0.0
기타	+	ロ	108	0.3
기타	+	ロ	76	0.2
기타	+	リ	60	0.1
기타	+	ル	1	0.0
기타	+	ス	175	0.4
기타	+	ム	153	0.4
기타	+	ム	638	1.5
기타	+	ヌ	228	0.5
기타	+	ヌ	2	0.0
기타	+	ヌ	51	0.1
기타	+	フ	5	0.0
기타	+	ト	22	0.1
기타	+	チ	13	0.0
기타	+	リ	165	0.4
<공백/구두점/영문/숫자/기타 + 증성>				
공백	+	一	1	0.0
공백	+	、	1	0.0
공백	+	、	1	0.0
공백	+	、	2	0.0
공백	+	、	1	0.0

, + | 1 0.0
) + | 1 0.0
 기타 + | 3 0.0

<한글/아닌 것 끼리의 결합>
 <공백/구두점/영문/숫자/기타>

공백 158718 372.6
 . 667 1.6
 , 3 0.0
 ? 10 0.0
 ! 3 0.0
 " 4055 9.5
 ' 1628 3.8
 : 483 1.1
 (1698 4.0
) 52 0.1
 [699 1.6
] 1 0.0
 < 3646 8.6
 > 1 0.0
 { 290 0.7
 } 1 0.0
 영문 738 1.7
 숫자 8126 19.1
 기타 2320 5.4

<구두점/공백/구두점/영문/숫자/기타>
 (구두점/공백)

공백 36420 85.5
 . 19843 46.6
 , 2174 5.1
 ? 250 0.6
 ! 3516 8.3
 " 444 1.0
 ' 541 1.3
 : 53 0.1
 (2320 5.4
) 1 0.0
 [287 0.7
] 3533 8.3
 < 90 0.2
 > 207 0.5
 { 9 0.0
 } 2228 5.2
 ' 128 0.3
 (18 0.0
) 55 0.1
 [6 0.0
] 6 0.0
 < 6 0.0
 { 1 0.0
 } 26 0.1
 " 5 0.0
 (3 0.0
 [1 0.0
 { 1 0.0

<	+	영문	168	0.4
.	+	숫자	239	0.6
,	+	숫자	173	0.4
"	+	숫자	20	0.0
'	+	숫자	17	0.0
:	+	숫자	6	0.0
(	+	숫자	1775	4.2
)	+	숫자	10	0.0
[	+	숫자	21	0.0
<	+	숫자	3123	7.3
>	+	숫자	1	0.0
{	+	숫자	6	0.0
.	+	기타	32	0.1
,	+	기타	3	0.0
"	+	기타	17	0.0
'	+	기타	45	0.1
:	+	기타	2	0.0
(	+	기타	2723	6.4
)	+	기타	51	0.1
[	+	기타	92	0.2
]	+	기타	1	0.0
<	+	기타	26	0.1
{	+	기타	19	0.0
<영문	+	공백/구두점/영문/숫자/기타>		
영문	+	공백	468	1.1
영문	+	.	23	0.1
영문	+	,	26	0.1
영문	+	?	2	0.0
영문	+	"	1	0.0
영문	+	'	12	0.0
영문	+	:	3	0.0
영문	+	(	7	0.0
영문	+	)	92	0.2
영문	+	]	4	0.0
영문	+	>	1	0.0
영문	+	영문	2323	5.5
영문	+	숫자	234	0.5
영문	+	기타	24	0.1
<숫자	+	공백/구두점/영문/숫자/기타>		
숫자	+	공백	625	1.5
숫자	+	.	2061	4.8
숫자	+	,	228	0.5
숫자	+	'	2	0.0
숫자	+	:	7	0.0
숫자	+	(	12	0.0
숫자	+	)	1611	3.8
숫자	+	]	2	0.0
숫자	+	<	1	0.0
숫자	+	>	3286	7.7
숫자	+	영문	112	0.3
숫자	+	숫자	11721	27.5
숫자	+	기타	24	0.1
<기타	+	공백/구두점/영문/숫자/기타>		

기타 + 공백	871	2.0
기타 + .	54	0.1
기타 + ,	77	0.2
기타 + "	9	0.0
기타 + '	34	0.1
기타 + :	1	0.0
기타 + (	116	0.3
기타 +)	2766	6.5
기타 +]	69	0.2
기타 + <	2	0.0
기타 + >	1	0.0
기타 + }	1	0.0
기타 + 영문	23	0.1
기타 + 숫자	207	0.5
기타 + 기타	6596	15.5

결합 유형의 종류 = 2100
 결합 빈도의 합계 = 4260265

다음은 옵션 /1 에 의한 한글 자모끼리의 2 단위 결합 빈도 전부를 자모순으로 작성한 결과이다. (명령: combcnt c:all/1)

[C:ALL]

자 모 결 합 빈 도 표 (자 모 순)

1992.12.22.

자 음 + 자 음		자 음 + 모 음		모 음 + 자 음	
결합 유형	빈도수	결합 유형	빈도수	결합 유형	빈도수
ㅏ + ㅏ	5441	ㅏ + ㅏ	39067	ㅏ + ㅏ	29986
ㅏ + ㅑ	208	ㅏ + ㅑ	3118	ㅏ + ㅑ	1627
ㅏ + ㅓ	804	ㅏ + ㅓ	13	ㅏ + ㅓ	8
ㅏ + ㅕ	2450	ㅏ + ㅕ	19	ㅏ + ㅓ	63057
ㅏ + ㅗ	128	ㅏ + ㅗ	16051	ㅏ + ㅓ	471
ㅏ + ㅛ	902	ㅏ + ㅛ	10931	ㅏ + ㅓ	4428
ㅏ + ㅝ	1793	ㅏ + ㅛ	8979	ㅏ + ㅓ	7936
ㅏ + ㅟ	1241	ㅏ + ㅜ	3240	ㅏ + ㅓ	154
ㅏ + ㅡ	35	ㅏ + ㅜ	29866	ㅏ + ㅓ	38846
ㅏ + ㅣ	4917	ㅏ + ㅞ	10061	ㅏ + ㅓ	697
ㅏ + ㅦ	70	ㅏ + ㅞ	66	ㅏ + ㅓ	451
ㅏ + ㅨ	20985	ㅏ + ㅞ	210	ㅏ + ㅓ	159
ㅏ + ㅪ	4033	ㅏ + ㅞ	3624	ㅏ + ㅓ	3
ㅏ + ㅬ	69	ㅏ + ㅞ	14247	ㅏ + ㅓ	45
ㅏ + ㅮ	547	ㅏ + ㅞ	1607	ㅏ + ㅓ	18121
ㅏ + ㅺ	62	ㅏ + ㅞ	27	ㅏ + ㅓ	6677
ㅏ + ㅼ	448	ㅏ + ㅞ	622	ㅏ + ㅓ	111
ㅏ + ㅾ	534	ㅏ + ㅞ	557	ㅏ + ㅓ	302
ㅏ + ㅿ	6838	ㅏ + ㅞ	24110	ㅏ + ㅓ	7308
ㅑ + ㅏ	84	ㅏ + ㅟ	5	ㅏ + ㅓ	4215
ㅑ + ㅑ	2	ㅏ + ㅟ	18360	ㅏ + ㅓ	41988
ㅑ + ㅓ	29	ㅏ + ㅟ	3945	ㅏ + ㅓ	11637
ㅑ + ㅕ	11	ㅏ + ㅟ	436	ㅏ + ㅓ	53
ㅑ + ㅗ	2	ㅏ + ㅟ	4	ㅏ + ㅓ	1776
ㅑ + ㅛ	12	ㅏ + ㅟ	511	ㅏ + ㅓ	237
ㅑ + ㅝ	849	ㅏ + ㅟ	795	ㅏ + ㅓ	3987
ㅑ + ㅟ	3	ㅏ + ㅟ	270	ㅏ + ㅓ	1526
ㅓ + ㅏ	2	ㅏ + ㅟ	1311	ㅏ + ㅓ	3012
ㅓ + ㅑ	1	ㅏ + ㅟ	30	ㅏ + ㅓ	7818
ㅓ + ㅓ	16	ㅏ + ㅟ	80	ㅏ + ㅓ	430
ㅓ + ㅕ	1	ㅏ + ㅟ	53	ㅏ + ㅓ	2463
ㅓ + ㅗ	2	ㅏ + ㅟ	1124	ㅏ + ㅓ	53
ㅓ + ㅛ	3	ㅏ + ㅟ	28	ㅏ + ㅓ	53
ㅓ + ㅝ	44	ㅏ + ㅟ	32	ㅏ + ㅓ	4213
ㅓ + ㅟ	1	ㅏ + ㅟ	106	ㅏ + ㅓ	2342
ㅕ + ㅏ	11495	ㅏ + ㅟ	1712	ㅏ + ㅓ	1640
ㅕ + ㅑ	330	ㅏ + ㅟ	1088	ㅏ + ㅓ	53
ㅕ + ㅓ	1595	ㅏ + ㅟ	25717	ㅏ + ㅓ	53
ㅕ + ㅕ	15572	ㅏ + ㅟ	7084	ㅏ + ㅓ	3333
ㅕ + ㅗ	160	ㅏ + ㅟ	719	ㅏ + ㅓ	5672
ㅕ + ㅛ	2494	ㅏ + ㅟ	2853	ㅏ + ㅓ	14421
ㅕ + ㅝ	3377	ㅏ + ㅟ	1551	ㅏ + ㅓ	58
ㅕ + ㅟ	2884	ㅏ + ㅟ	3763	ㅏ + ㅓ	58
ㅗ + ㅏ	40	ㅏ + ㅟ	10	ㅏ + ㅓ	680

レ	+	人	7690
レ	+	ム	181
レ	+	ロ	26665
レ	+	ス	10894
レ	+	ヌ	448
レ	+	ヌ	2194
レ	+	ヲ	421
レ	+	ヒ	1086
レ	+	ヒ	848
レ	+	ホ	9954
レ	+	フ	32
レ	+	レ	24
レ	+	ロ	3
レ	+	ロ	401
レ	+	ス	17
レ	+	ホ	31
レ	+	フ	684
レ	+	レ	506
レ	+	ロ	299
レ	+	人	38
レ	+	ロ	2950
レ	+	ス	74
レ	+	ヒ	1
レ	+	フ	732
レ	+	レ	420
レ	+	ロ	107
レ	+	ヒ	1
レ	+	ヒ	43
レ	+	人	21
レ	+	ロ	1507
レ	+	ス	195
レ	+	ス	68
レ	+	ホ	120
レ	+	フ	7009
レ	+	カ	1316
レ	+	レ	485
レ	+	ロ	3676
レ	+	ヒ	212
レ	+	ロ	10161
レ	+	ロ	2752
レ	+	ヒ	2250
レ	+	ヒ	69
レ	+	人	2365
レ	+	ム	805
レ	+	ロ	29587
レ	+	ス	3163
レ	+	ヌ	511
レ	+	ヌ	1075
レ	+	ヲ	297
レ	+	ヒ	366
レ	+	ヒ	1127
レ	+	ホ	5099
レ	+	フ	281
レ	+	レ	60

レ	+	上	4797
レ	+	上	34
レ	+	上	58
レ	+	上	13
レ	+	上	2760
レ	+	上	22
レ	+	上	79
レ	+	上	111
レ	+	上	41853
レ	+	上	47
レ	+	上	8023
レ	+	上	52402
レ	+	上	10598
レ	+	上	5666
レ	+	上	3239
レ	+	上	21
レ	+	上	2
レ	+	上	23459
レ	+	上	635
レ	+	上	7752
レ	+	上	3654
レ	+	上	38
レ	+	上	1266
レ	+	上	6
レ	+	上	18664
レ	+	上	2
レ	+	上	1141
レ	+	上	2360
レ	+	上	3613
レ	+	上	11
レ	+	上	2784
レ	+	上	151
レ	+	上	1622
レ	+	上	2
レ	+	上	2
レ	+	上	349
レ	+	上	330
レ	+	上	980
レ	+	上	91
レ	+	上	88
レ	+	上	16615
レ	+	上	2699
レ	+	上	738
レ	+	上	10216
レ	+	上	915
レ	+	上	8409
レ	+	上	291
レ	+	上	19940
レ	+	上	35
レ	+	上	392
レ	+	上	1410
レ	+	上	54
レ	+	上	6
レ	+	上	894

レ	+	ヲ	42
レ	+	ヒ	543
レ	+	ヒ	725
レ	+	ホ	3501
レ	+	フ	1793
レ	+	カ	3
レ	+	レ	217
レ	+	ロ	1
レ	+	ロ	1
レ	+	ロ	68
レ	+	ロ	5
レ	+	ロ	236
レ	+	ロ	29
レ	+	ロ	1
レ	+	ロ	1
レ	+	ロ	67
レ	+	ロ	2
レ	+	ロ	3782
レ	+	ロ	8
レ	+	ロ	9
レ	+	ロ	17
レ	+	ロ	141
レ	+	ロ	320
レ	+	ロ	5
レ	+	ロ	2
レ	+	ロ	3
レ	+	ロ	2
レ	+	ロ	6
レ	+	ロ	1
レ	+	ロ	11128
レ	+	ロ	291
レ	+	ロ	35
レ	+	ロ	28726
レ	+	ロ	38
レ	+	ロ	1552
レ	+	ロ	1552
レ	+	ロ	14646
レ	+	ロ	34
レ	+	ロ	171
レ	+	ロ	259
レ	+	ロ	1
レ	+	ロ	7160
レ	+	ロ	6208
レ	+	ロ	17
レ	+	ロ	17
レ	+	ロ	11986
レ	+	ロ	9534
レ	+	ロ	20389
レ	+	ロ	522
レ	+	ロ	522
レ	+	ロ	403
レ	+	ロ	75
レ	+	ロ	199
レ	+	ロ	303

レ	フ	+	ヒ	28
レ	フ	+	ロ	14
レ	フ	+	田	9
レ	フ	+	田	6
レ	フ	+	人	5
レ	フ	+	ム	1
レ	フ	+	オ	708
レ	フ	+	ス	23
レ	フ	+	エ	1
レ	フ	+	エ	4
レ	フ	+	ホ	289
レ	ロ	+	フ	157
レ	ロ	+	ク	2
レ	ロ	+	シ	4
レ	ロ	+	ヒ	9
レ	ロ	+	ロ	2
レ	ロ	+	田	2
レ	ロ	+	人	3
レ	ロ	+	オ	608
レ	ロ	+	ス	18
レ	ロ	+	ス	1
レ	田	+	フ	114
レ	田	+	シ	4
レ	田	+	ヒ	4
レ	田	+	ロ	1
レ	田	+	人	6
レ	田	+	オ	249
レ	田	+	ス	16
レ	田	+	ス	1
レ	田	+	田	2
レ	田	+	ホ	41
レ	エ	+	フ	1
レ	エ	+	シ	1
レ	エ	+	ヒ	1
レ	エ	+	ロ	21
レ	田	+	フ	1
レ	田	+	シ	1
レ	田	+	ヒ	1
レ	田	+	ロ	4
レ	田	+	ス	3
レ	ホ	+	フ	114
レ	ホ	+	シ	23
レ	ホ	+	ヒ	61
レ	ホ	+	ロ	2
レ	ホ	+	田	1
レ	ホ	+	人	1
レ	ホ	+	オ	394
レ	ホ	+	ス	33
ロ		+	フ	2780
ロ		+	ク	917
ロ		+	シ	571
ロ		+	ヒ	2603
ロ		+	ロ	51
ロ		+	田	408

レ	+	一	20387
レ	+	一	1
レ	+	一	17850
レ	+	一	21489
ロ	+	ト	1570
ロ	+	ト	1
ロ	+	ト	3788
ロ	+	ト	474
ロ	+	ト	13438
ロ	+	ト	8063
ロ	+	ト	4
ロ	+	ト	174
ロ	+	ト	14332
ロ	+	ト	377
ロ	+	ト	107
ロ	+	ト	6
ロ	+	ト	370
ロ	+	ト	7632
田	+	ト	14782
田	+	ト	3183
田	+	ト	6017
田	+	ト	413
田	+	ト	2913
田	+	ト	11723
田	+	ト	448
田	+	ト	2
田	+	ト	61
田	+	ト	12863
田	+	ト	18
田	+	ト	36
田	+	ト	152
田	+	ト	4748
田	+	ト	1124
田	+	ト	202
田	+	ト	20
田	+	ト	230
田	+	ト	3
田	+	ト	63
田	+	ト	130
田	+	ト	18
田	+	ト	818
田	+	ト	359
田	+	ト	63
人	+	ト	23016
人	+	ト	7251
人	+	ト	51
人	+	ト	26038
人	+	ト	3928
人	+	ト	501
人	+	ト	19
人	+	ト	8860
人	+	ト	2
人	+	ト	60
人	+	ト	246

+	+	ホ	3271
+	+	フ	4296
+	+	ク	181
+	+	シ	4361
+	+	ヒ	26
+	+	ロ	26
+	+	ロ	2497
+	+	ロ	707
+	+	田	461
+	+	田	3
+	+	田	3
+	+	人	7240
+	+	ム	1102
+	+	オ	3450
+	+	ス	32
+	+	ス	32
+	+	ス	202
+	+	シ	69
+	+	エ	135
+	+	田	143
+	+	ホ	531
+	+	フ	6880
+	+	ク	129
+	+	シ	15959
+	+	ヒ	2
+	+	ロ	2
+	+	ロ	5194
+	+	田	24
+	+	ロ	768
+	+	田	1441
+	+	田	10
+	+	田	10
+	+	人	1046
+	+	ム	6661
+	+	オ	16164
+	+	ス	14
+	+	ス	14
+	+	ス	601
+	+	シ	21
+	+	エ	244
+	+	田	201
+	+	ホ	465
+	+	フ	487
+	+	ク	3
+	+	シ	185
+	+	ロ	606
+	+	ロ	86
+	+	田	101
+	+	田	135
+	+	田	135
+	+	人	1159
+	+	ム	7
+	+	オ	858
+	+	ス	1

口	+	口	1006	ス	+	ユ	35	キ	+	ス	1
口	+	口	1095	ス	+	下	10648	キ	+	ス	77
口	+	田	62	ス	+	下	3	キ	+	フ	18
口	+	人	2122	ス	+	下	4	キ	+	エ	39
口	+	从	310	ス	+	下	414	キ	+	正	20
口	+	口	15235	ス	+	下	62	キ	+	音	339
口	+	ス	2234	ス	+	一	8327	上	+	フ	15159
口	+	ス	205	ス	+	一	1	上	+	カ	127
口	+	ス	878	ス	+	一	22180	上	+	フ	35
口	+	フ	75	从	+	ト	900	上	+	レ	11280
口	+	エ	220	从	+	ト	14	上	+	レ	32
口	+	正	537	从	+	ト	910	上	+	レ	32
口	+	音	1817	从	+	ト	31	上	+	レ	12687
口	+	フ	2293	从	+	ト	203	上	+	レ	149
口	+	カ	31	从	+	ト	4	上	+	レ	63
口	+	レ	1551	从	+	ト	6	上	+	レ	3828
口	+	レ	976	从	+	ト	114	上	+	レ	1908
口	+	正	2	从	+	一	1287	上	+	レ	251
口	+	正	423	从	+	一	28	上	+	レ	251
口	+	口	208	从	+	一	1564	上	+	レ	7191
口	+	口	294	口	+	ト	28109	上	+	レ	348
口	+	田	7	口	+	ト	1276	上	+	レ	21427
口	+	人	898	口	+	ト	6989	上	+	レ	11
口	+	从	71	口	+	ト	354	上	+	レ	11
口	+	口	5454	口	+	ト	37642	上	+	レ	1497
口	+	ス	1414	口	+	ト	28006	上	+	レ	128
口	+	ス	15	口	+	ト	19414	上	+	レ	520
口	+	ス	335	口	+	ト	1542	上	+	レ	731
口	+	フ	4	口	+	ト	7515	上	+	レ	3936
口	+	エ	62	口	+	ト	6401	上	+	レ	1480
口	+	正	35	口	+	ト	571	上	+	レ	19
口	+	音	1809	口	+	ト	1536	上	+	レ	4419
口	+	フ	226	口	+	ト	6375	上	+	レ	1
口	+	レ	943	口	+	ト	12428	上	+	レ	1
口	+	レ	644	口	+	ト	6273	上	+	レ	2730
口	+	口	3	口	+	ト	106	上	+	レ	122
口	+	口	5	口	+	ト	3734	上	+	レ	156
口	+	人	51	口	+	ト	4760	上	+	レ	4
口	+	从	5	口	+	ト	60473	上	+	レ	4
口	+	口	2072	口	+	ト	28647	上	+	レ	485
口	+	ス	83	口	+	ト	80933	上	+	レ	1134
ス	+	フ	888	ス	+	ト	22160	上	+	レ	3229
ス	+	カ	61	ス	+	ト	2393	上	+	レ	1
ス	+	レ	430	ス	+	ト	1	上	+	レ	1
ス	+	レ	1163	ス	+	ト	8	上	+	レ	57
ス	+	正	25	ス	+	ト	25017	上	+	レ	1
ス	+	正	1	ス	+	ト	7092	上	+	レ	20
ス	+	口	429	ス	+	ト	2088	上	+	レ	67
ス	+	口	623	ス	+	ト	5	上	+	レ	511
ス	+	田	49	ス	+	ト	8094	上	+	レ	90
ス	+	人	294	ス	+	ト	114	上	+	レ	148
ス	+	从	9	ス	+	ト	148	上	+	レ	43
ス	+	口	9629	ス	+	ト	89	上	+	レ	3
ス	+	ス	421	ス	+	ト	13258	上	+	レ	9

ス	+	ス	147
ス	+	ス	128
ス	+	ス	6
ス	+	ス	11
ス	+	ス	15
ス	+	ス	1972
ス	+	ス	2051
ス	+	ス	4732
ス	+	ス	23691
ス	+	ス	4
ス	+	ス	1
ス	+	ス	705
ス	+	ス	7037
ス	+	ス	1411
ス	+	ス	9677
ス	+	ス	188
ス	+	ス	1313
ス	+	ス	4599
ス	+	ス	115
ス	+	ス	1969
ス	+	ス	2314
ス	+	ス	3532
ス	+	ス	23
ス	+	ス	8197
ス	+	ス	75
ス	+	ス	25969
ス	+	ス	5592
ス	+	ス	106
ス	+	ス	3155
ス	+	ス	312
ス	+	ス	995
ス	+	ス	696
ス	+	ス	13587
ス	+	ス	469
ス	+	ス	6
ス	+	ス	202
ス	+	ス	93
ス	+	ス	1
ス	+	ス	17
ス	+	ス	32
ス	+	ス	44
ス	+	ス	1
ス	+	ス	1514
ス	+	ス	135
ス	+	ス	304
ス	+	ス	103
ス	+	ス	111
ス	+	ス	33
ス	+	ス	112
ス	+	ス	77
ス	+	ス	1
ス	+	ス	54
ス	+	ス	64
ス	+	ス	2

ス	+	ス	118
ス	+	ス	125
ス	+	ス	3
ス	+	ス	1343
ス	+	ス	30712
ス	+	ス	673
ス	+	ス	502
ス	+	ス	2
ス	+	ス	354
ス	+	ス	13
ス	+	ス	6
ス	+	ス	989
ス	+	ス	8
ス	+	ス	59
ス	+	ス	277
ス	+	ス	650
ス	+	ス	5788
ス	+	ス	1477
ス	+	ス	1
ス	+	ス	5924
ス	+	ス	1658
ス	+	ス	1073
ス	+	ス	1
ス	+	ス	1611
ス	+	ス	34
ス	+	ス	801
ス	+	ス	3
ス	+	ス	3352
ス	+	ス	94
ス	+	ス	2
ス	+	ス	411
ス	+	ス	1
ス	+	ス	809
ス	+	ス	1
ス	+	ス	6752
ス	+	ス	912
ス	+	ス	139
ス	+	ス	1
ス	+	ス	613
ス	+	ス	139
ス	+	ス	677
ス	+	ス	4
ス	+	ス	670
ス	+	ス	16
ス	+	ス	81
ス	+	ス	8
ス	+	ス	19
ス	+	ス	94
ス	+	ス	3
ス	+	ス	3
ス	+	ス	58
ス	+	ス	9
ス	+	ス	2099
ス	+	ス	1

ス	+	ス	33
ス	+	ス	306
ス	+	ス	76
ス	+	ス	1
ス	+	ス	1
ス	+	ス	1
ス	+	ス	58
ス	+	ス	2194
ス	+	ス	27
ス	+	ス	3210
ス	+	ス	59
ス	+	ス	59
ス	+	ス	1360
ス	+	ス	565
ス	+	ス	218
ス	+	ス	1
ス	+	ス	1
ス	+	ス	473
ス	+	ス	27
ス	+	ス	3785
ス	+	ス	5
ス	+	ス	5
ス	+	ス	262
ス	+	ス	53
ス	+	ス	55
ス	+	ス	287
ス	+	ス	993
ス	+	ス	9
ス	+	ス	229
ス	+	ス	2
ス	+	ス	2
ス	+	ス	836
ス	+	ス	136
ス	+	ス	117
ス	+	ス	5
ス	+	ス	5
ス	+	ス	679
ス	+	ス	3476
ス	+	ス	2
ス	+	ス	2
ス	+	ス	133
ス	+	ス	10
ス	+	ス	188
ス	+	ス	52
ス	+	ス	1249
ス	+	ス	14645
ス	+	ス	208
ス	+	ス	20117
ス	+	ス	41
ス	+	ス	41
ス	+	ス	19944
ス	+	ス	113
ス	+	ス	32
ス	+	ス	21

ス	+	ス	89	ヲ	+	ト	1139	ト	+	己	54
ス	+	ム	6	エ	+	ト	2841	ト	+	己	4489
ス	+	ム	503	エ	+	ト	1403	ト	+	己	1680
ス	+	ム	8	エ	+	ト	2067	ト	+	己	19
ス	+	ス	1	エ	+	ト	627	ト	+	己	19
ス	+	ス	23	エ	+	ト	9	ト	+	己	4043
ス	+	ス	15	エ	+	ト	5	ト	+	己	40
ス	+	ス	5	エ	+	ト	4057	ト	+	己	13767
ヲ	+	フ	2	エ	+	ト	180	ト	+	己	40
ヲ	+	カ	2	エ	+	ト	851	ト	+	己	40
ヲ	+	ロ	3	エ	+	ト	1	ト	+	己	892
ヲ	+	ロ	40	エ	+	ト	50	ト	+	己	38
ヲ	+	ス	1	エ	+	ト	11	ト	+	己	1731
エ	+	フ	201	エ	+	ト	2437	ト	+	己	356
エ	+	カ	38	エ	+	ト	436	ト	+	己	1580
エ	+	シ	389	エ	+	ト	2340	ト	+	己	40
エ	+	ロ	196	エ	+	ト	512	ト	+	己	4
エ	+	ロ	6	エ	+	ト	1	ト	+	己	5604
エ	+	ロ	49	エ	+	ト	371	ト	+	己	1
エ	+	ロ	36	エ	+	ト	177	ト	+	己	1
エ	+	ロ	4	エ	+	ト	2582	ト	+	己	1273
エ	+	ロ	37	エ	+	ト	166	ト	+	己	9
エ	+	ム	1	エ	+	ト	1309	ト	+	己	37
エ	+	ム	3132	エ	+	ト	1271	ト	+	己	141
エ	+	ム	155	エ	+	ト	2088	ト	+	己	382
エ	+	ム	3	エ	+	ト	1	ト	+	己	156
エ	+	ム	12	エ	+	ト	44	ト	+	己	3
エ	+	ム	1	エ	+	ト	1061	ト	+	己	5
エ	+	ム	1	エ	+	ト	1	ト	+	己	4
エ	+	ム	3	エ	+	ト	2010	ト	+	己	103
エ	+	ム	9	エ	+	ト	50380	ト	+	己	1
エ	+	ム	156	エ	+	ト	15656	ト	+	己	71
エ	+	ム	7	エ	+	ト	1136	ト	+	己	5
エ	+	ム	47	エ	+	ト	1363	ト	+	己	5
エ	+	ム	232	エ	+	ト	374	ト	+	己	1
エ	+	ム	22	エ	+	ト	4311	ト	+	己	14
エ	+	ム	12	エ	+	ト	228	ト	+	己	8
エ	+	ム	187	エ	+	ト	2928	ト	+	己	9
エ	+	ム	2	エ	+	ト	7785	ト	+	己	38
エ	+	ム	1863	エ	+	ト	14	ト	+	己	1
エ	+	ム	197	エ	+	ト	3682	ト	+	己	1
エ	+	ム	7	エ	+	ト	340	ト	+	己	1
エ	+	ム	36	エ	+	ト	3317	ト	+	己	6
エ	+	ム	3	エ	+	ト	120	ト	+	己	1
エ	+	ム	6	エ	+	ト	16	ト	+	己	529
エ	+	ム	2052	エ	+	ト	235	ト	+	己	16
エ	+	ム	95	エ	+	ト	199	ト	+	己	414
エ	+	ム	284	エ	+	ト	1549	ト	+	己	66
エ	+	ム	25	エ	+	ト	1241	ト	+	己	66
エ	+	ム	1403	エ	+	ト	3734	ト	+	己	638
エ	+	ム	210					ト	+	己	104
エ	+	ム	17					ト	+	己	253
エ	+	ム	1					ト	+	己	5
エ	+	ム	1					ト	+	己	5

ト	+	入	558
ト	+	入	1
ト	+	オ	1829
ト	+	ス	23
ト	+	ス	23
ト	+	ス	172
ト	+	ヲ	8
ト	+	エ	45
ト	+	エ	31
ト	+	オ	1645
ト	+	フ	1086
ト	+	カ	3
ト	+	レ	891
ト	+	レ	1170
ト	+	ロ	383
ト	+	ロ	110
ト	+	ロ	2
ト	+	ロ	2
ト	+	入	213
ト	+	入	2
ト	+	オ	945
ト	+	ス	1
ト	+	ス	1
ト	+	ス	136
ト	+	ヲ	13
ト	+	エ	83
ト	+	エ	26
ト	+	オ	454
ト	+	フ	6187
ト	+	カ	763
ト	+	レ	66487
ト	+	レ	122
ト	+	レ	481
ト	+	ロ	481
ト	+	レ	77035
ト	+	レ	135
ト	+	レ	6
ト	+	レ	2
ト	+	レ	10
ト	+	レ	51
ト	+	ロ	11618
ト	+	ロ	3061
ト	+	ロ	18
ト	+	ロ	18
ト	+	入	2652
ト	+	入	7
ト	+	オ	7972
ト	+	ス	53
ト	+	ス	53
ト	+	ス	260
ト	+	ヲ	470
ト	+	エ	1279
ト	+	エ	197
ト	+	オ	136

+	フ	561
+	ク	21
+	シ	464
+	ロ	421
+	口	588
+	日	94
+	日	3
+	冊	3
+	入	582
+	入	6
+	オ	749
+	ス	30
+	ヲ	2
+	ヒ	3
+	正	2
+	さ	740
+	フ	17537
+	ク	1034
+	シ	32811
+	シ	2
+	口	110
+	正	110
+	日	29014
+	日	497
+	口	7
+	日	415
+	口	12775
+	日	7600
+	日	183
+	冊	183
+	入	4825
+	入	11162
+	オ	17593
+	ス	81
+	ス	81
+	ス	2007
+	ヲ	1588
+	ヒ	836
+	正	1588
+	さ	4190

=====
(총 계) 441428 1409880 1118426
=====

모 음 + 모 음
결합 유형 빈도수

+	|	1
+	|	1
+	+	2
+	|	1

다음은 옵션 /200 에 의한 한글 자모끼리의 2 단위 결합 가운데 빈도 순위 200 위까지만을 작성한 결과이다. (명령: combent c:all/200)

[C:ALL]

자 모 결 합 빈 도 표 (빈도순 200 위)

1992.12.22.

자 음 + 자 음				자 음 + 모 음				모 음 + 자 음			
결합 유형		빈도수		결합 유형		빈도수		결합 유형		빈도수	
ㄹ	+	ㅇ	29587	ㅇ	+	ㅣ	80933	ㅡ	+	ㄹ	77035
ㄴ	+	ㅇ	26665	ㅇ	+	ㅡ	60473	ㅡ	+	ㄴ	66487
ㅇ	+	ㅇ	25969	ㄷ	+	ㅏ	52402	ㅏ	+	ㄴ	63057
ㅁ	+	ㄷ	23691	ㅎ	+	ㅏ	50380	ㅏ	+	ㅇ	41988
ㅍ	+	ㅇ	20985	ㄴ	+	ㅡ	41853	ㅏ	+	ㄹ	38846
ㄴ	+	ㄷ	15572	ㅍ	+	ㅏ	39067	ㅣ	+	ㄴ	32811
ㅁ	+	ㅇ	15235	ㅇ	+	ㅏ	37642	ㅏ	+	ㅍ	29986
ㅇ	+	ㅎ	13587	ㅅ	+	ㅣ	30712	ㅣ	+	ㄹ	29014
ㄴ	+	ㅍ	11495	ㅍ	+	ㅏ	29866	ㅏ	+	ㄴ	28726
ㄴ	+	ㅅ	10894	ㅇ	+	ㅡ	28647	ㅏ	+	ㅇ	21427
ㄹ	+	ㄹ	10161	ㅇ	+	ㅏ	28109	ㅏ	+	ㅇ	20389
ㄴ	+	ㅎ	9954	ㅇ	+	ㅏ	28006	ㅏ	+	ㄴ	20117
ㅇ	+	ㅍ	9677	ㅅ	+	ㅏ	26038	ㅏ	+	ㄹ	19944
ㅅ	+	ㅇ	9629	ㄴ	+	ㅏ	25717	ㅏ	+	ㅁ	18121
ㅇ	+	ㅅ	8197	ㅅ	+	ㅏ	25017	ㅣ	+	ㅇ	17593
ㄴ	+	ㅅ	7690	ㅍ	+	ㅡ	24110	ㅣ	+	ㅍ	17537
ㅁ	+	ㅇ	7037	ㄷ	+	ㅏ	23459	ㅏ	+	ㅇ	16164
ㄹ	+	ㅍ	7009	ㅅ	+	ㅏ	23016	ㅏ	+	ㄴ	15959
ㅍ	+	ㅎ	6838	ㅅ	+	ㅣ	22180	ㅏ	+	ㅍ	15159
ㅇ	+	ㅅ	5592	ㅅ	+	ㅏ	22160	ㅏ	+	ㄹ	14646
ㅁ	+	ㅇ	5454	ㅁ	+	ㅏ	21489	ㅏ	+	ㅍ	14645
ㅍ	+	ㅍ	5441	ㄹ	+	ㅡ	20387	ㅏ	+	ㅇ	14421
ㄹ	+	ㅎ	5099	ㄹ	+	ㅏ	19940	ㅏ	+	ㅇ	13767
ㅍ	+	ㅅ	4917	ㅇ	+	ㅏ	19414	ㅏ	+	ㅁ	12775
ㅁ	+	ㄴ	4732	ㄷ	+	ㅡ	18664	ㅏ	+	ㄹ	12687
ㅇ	+	ㄷ	4599	ㅍ	+	ㅣ	18360	ㅏ	+	ㅅ	11986
ㅍ	+	ㅅ	4033	ㄹ	+	ㅣ	17850	ㅏ	+	ㅅ	11637
ㄹ	+	ㄷ	3676	ㄹ	+	ㅏ	16615	ㅡ	+	ㅁ	11618
ㅇ	+	ㅁ	3532	ㅍ	+	ㅏ	16051	ㅏ	+	ㄴ	11280
ㄴ	+	ㅁ	3377	ㅎ	+	ㅏ	15656	ㅣ	+	ㅁ	11162
ㄹ	+	ㅅ	3163	ㅁ	+	ㅏ	14782	ㅏ	+	ㅍ	11128
ㅇ	+	ㅅ	3155	ㅁ	+	ㅏ	14332	ㅣ	+	ㄷ	10586
ㅁ	+	ㅇ	3132	ㅍ	+	ㅏ	14247	ㅏ	+	ㅁ	9534
ㄴ	ㅎ	ㅇ	2950	ㅁ	+	ㅏ	13438	ㅡ	+	ㅇ	7972
ㄴ	+	ㅁ	2884	ㅅ	+	ㅏ	13258	ㅏ	+	ㄷ	7936
ㅁ	+	ㅍ	2780	ㅁ	+	ㅏ	12863	ㅏ	+	ㅍ	7818
ㄹ	+	ㅁ	2752	ㅇ	+	ㅏ	12428	ㅣ	+	ㅁ	7600
ㅁ	+	ㄷ	2603	ㅁ	+	ㅏ	11723	ㅏ	+	ㅅ	7308
ㄴ	+	ㄹ	2494	ㅍ	+	ㅏ	10931	ㅏ	+	ㅅ	7240
ㅍ	+	ㄷ	2450	ㅅ	+	ㅏ	10648	ㅏ	+	ㅅ	7191

己	+	ス	2365	己	+	||	10598	+	+	ロ	7160
〇	+	ロ	2314	己	+	+	10216	+	+	フ	6880
日	+	フ	2293	フ	+	+	10061	+	+	日	6677
己	+	日	2250	フ	+	+	8979	+	+	日	6661
ロ	+	ス	2234	ス	+	+	8860	+	+	日	6208
レ	+	ス	2194	己	+	+	8409	+	+	フ	6187
ロ	+	ス	2122	ス	+	+	8327	+	+	ス	5909
日	+	〇	2072	ス	+	+	8094	+	+	ス	5672
〇	+	フ	2052	ロ	+	+	8063	+	+	レ	5604
ス	+	フ	2051	レ	+	+	8023	+	+	己	5194
<hr/>											
ス	+	〇	1972	〇	+	+	7785	+	+	ス	4825
〇	+	己	1969	己	+	+	7752	+	+	ロ	4489
日	+	〇	1863	ロ	+	+	7632	+	+	レ	4428
ロ	+	〇	1817	〇	+	+	7515	+	+	己	4422
日	+	〇	1809	ス	+	+	7251	+	+	レ	4419
フ	+	ロ	1793	ス	+	+	7092	+	+	レ	4361
レ	+	レ	1595	レ	+	+	7084	+	+	フ	4296
日	+	レ	1551	〇	+	+	6989	+	+	ス	4215
ス	+	〇	1514	ス	+	+	6752	+	+	己	4213
己	+	〇	1507	〇	+	+	6401	+	+	〇	4190
<hr/>											
日	+	ス	1414	〇	+	+	6375	+	+	ス	4043
ス	+	ス	1411	〇	+	+	6273	+	+	ス	3987
〇	+	〇	1403	日	+	+	6017	+	+	ス	3964
己	+	フ	1316	ス	+	+	5924	+	+	〇	3936
〇	+	レ	1313	ス	+	+	5788	+	+	ス	3928
フ	+	日	1241	己	+	+	5666	+	+	日	3915
ス	+	己	1163	レ	+	+	4797	+	+	ロ	3828
己	+	日	1127	〇	+	+	4760	+	+	〇	3785
ロ	+	日	1095	日	+	+	4748	+	+	〇	3782
レ	+	日	1086	〇	+	+	4311	+	+	己	3567
<hr/>											
己	+	ス	1075	日	+	+	4057	+	+	〇	3501
ロ	+	ロ	1006	フ	+	+	3945	+	+	〇	3476
〇	+	日	995	ス	+	+	3928	+	+	〇	3450
日	+	己	976	ロ	+	+	3788	+	+	ス	3333
日	+	レ	943	レ	+	+	3763	+	+	〇	3271
ロ	+	フ	917	〇	+	+	3734	+	+	〇	3229
フ	+	己	902	〇	+	+	3734	+	+	レ	3210
日	+	ス	898	〇	+	+	3682	+	+	日	3061
ス	+	フ	888	己	+	+	3654	+	+	〇	3012
ロ	+	ス	878	フ	+	+	3624	+	+	ス	2961
<hr/>											
フ	+	〇	849	日	+	+	3613	+	+	己	2730
レ	+	日	848	ス	+	+	3352	+	+	ス	2652
己	+	ス	805	〇	+	+	3317	+	+	己	2613
フ	+	レ	804	フ	+	+	3240	+	+	己	2497
己	+	フ	732	己	+	+	3239	+	+	レ	2463
己	+	〇	708	日	+	+	3183	+	+	己	2446
ス	+	ス	705	フ	+	+	3118	+	+	己	2374
〇	+	日	696	〇	+	+	2928	+	+	ス	2368
レ	+	フ	684	日	+	+	2913	+	+	ロ	2342
日	+	己	644	レ	+	+	2853	+	+	フ	2194

ス	+	ロ	623	ロ	+	ト	2841	ト	+	ロ	2119
ロ	+	ロ	608	ロ	+	ト	2784	ト	+	ロ	2007
フ	+	ロ	571	ロ	+	ト	2760	ト	+	ロ	1933
ロ	+	ロ	547	ロ	+	ト	2699	ト	+	ロ	1908
ロ	+	ロ	537	ロ	+	ト	2582	ト	+	ロ	1829
フ	+	ロ	534	ロ	+	ト	2437	ト	+	ロ	1793
ロ	+	ロ	511	ロ	+	ト	2393	ト	+	ロ	1776
ロ	+	ロ	506	ロ	+	ト	2360	ト	+	ロ	1731
ス	+	ロ	503	ロ	+	ト	2340	ト	+	ロ	1680
ロ	+	ロ	485	ロ	+	ト	2099	ト	+	ロ	1645
<hr/>											
ス	+	フ	469	ス	+	ト	2088	ト	+	ロ	1640
フ	+	ロ	448	ス	+	ト	2088	ト	+	ロ	1627
ロ	+	ロ	448	ロ	+	ト	2067	ト	+	ロ	1588
ス	+	ロ	430	ロ	+	ト	2010	ト	+	ロ	1588
ス	+	ロ	429	ロ	+	ト	1712	ト	+	ロ	1580
ロ	+	ロ	423	ロ	+	ト	1658	ト	+	ロ	1526
ロ	+	ロ	421	ロ	+	ト	1622	ト	+	ロ	1497
ロ	+	ロ	421	ロ	+	ト	1611	ト	+	ロ	1480
ロ	+	ロ	420	ロ	+	ト	1607	ト	+	ロ	1441
ロ	+	ロ	408	ロ	+	ト	1570	ト	+	ロ	1360
<hr/>											
ロ	+	ロ	401	ロ	+	ト	1564	ト	+	ロ	1279
ロ	+	ロ	394	ロ	+	ト	1551	ト	+	ロ	1273
ロ	+	ロ	389	ロ	+	ト	1549	ト	+	ロ	1249
ロ	+	ロ	366	ロ	+	ト	1542	ト	+	ロ	1170
ロ	+	ロ	335	ロ	+	ト	1536	ト	+	ロ	1159
ロ	+	ロ	330	ロ	+	ト	1477	ト	+	ロ	1134
ロ	+	ロ	312	ロ	+	ト	1410	ト	+	ロ	1102
ロ	+	ロ	310	ロ	+	ト	1403	ト	+	ロ	1086
ロ	+	ロ	304	ロ	+	ト	1363	ト	+	ロ	1046
ロ	+	ロ	299	ロ	+	ト	1343	ト	+	ロ	1036
<hr/>											
ロ	+	ロ	297	ロ	+	ト	1311	ト	+	ロ	1034
ロ	+	ロ	294	ロ	+	ト	1309	ト	+	ロ	993
ロ	+	ロ	294	ロ	+	ト	1287	ト	+	ロ	945
ロ	+	ロ	289	ロ	+	ト	1276	ト	+	ロ	892
ロ	+	ロ	284	ロ	+	ト	1271	ト	+	ロ	891
ロ	+	ロ	281	ロ	+	ト	1266	ト	+	ロ	867
ロ	+	ロ	249	ロ	+	ト	1241	ト	+	ロ	858
ロ	+	ロ	232	ロ	+	ト	1141	ト	+	ロ	858
ロ	+	ロ	226	ロ	+	ト	1139	ト	+	ロ	854
ロ	+	ロ	220	ロ	+	ト	1136	ト	+	ロ	836
<hr/>											
ロ	+	ロ	212	ロ	+	ト	1124	ト	+	ロ	836
ロ	+	ロ	210	ロ	+	ト	1124	ト	+	ロ	768
ロ	+	ロ	208	ロ	+	ト	1088	ト	+	ロ	765
ロ	+	ロ	208	ロ	+	ト	1073	ト	+	ロ	763
ロ	+	ロ	205	ロ	+	ト	1061	ト	+	ロ	749
ロ	+	ロ	202	ロ	+	ト	989	ト	+	ロ	741
ロ	+	ロ	201	ロ	+	ト	980	ト	+	ロ	740
ロ	+	ロ	197	ロ	+	ト	915	ト	+	ロ	731
ロ	+	ロ	196	ロ	+	ト	912	ト	+	ロ	725
ロ	+	ロ	195	ロ	+	ト	910	ト	+	ロ	707

カ	+	カ	188	ト	+	ト	900	ト	+	ト	697
カ	+	カ	187	ト	+	ト	894	ト	+	ト	680
カ	+	カ	181	ト	+	ト	851	ト	+	ト	679
カ	+	カ	160	ト	+	ト	818	ト	+	ト	638
カ	+	カ	157	ト	+	ト	809	ト	+	ト	606
カ	+	カ	156	ト	+	ト	801	ト	+	ト	601
カ	+	カ	155	ト	+	ト	795	ト	+	ト	599
カ	+	カ	147	ト	+	ト	738	ト	+	ト	588
カ	+	カ	135	ト	+	ト	719	ト	+	ト	582
カ	+	カ	128	ト	+	ト	677	ト	+	ト	565

カ	+	カ	128	ト	+	ト	673	ト	+	ト	561
カ	+	カ	120	ト	+	ト	670	ト	+	ト	558
カ	+	カ	115	ト	+	ト	650	ト	+	ト	553
カ	+	カ	114	ト	+	ト	635	ト	+	ト	543
カ	+	カ	114	ト	+	ト	627	ト	+	ト	531
カ	+	カ	112	ト	+	ト	622	ト	+	ト	529
カ	+	カ	111	ト	+	ト	613	ト	+	ト	520
カ	+	カ	107	ト	+	ト	571	ト	+	ト	511
カ	+	カ	106	ト	+	ト	557	ト	+	ト	497
カ	+	カ	103	ト	+	ト	512	ト	+	ト	487

カ	+	カ	95	ト	+	ト	511	ト	+	ト	485
カ	+	カ	93	ト	+	ト	502	ト	+	ト	473
カ	+	カ	89	ト	+	ト	501	ト	+	ト	471
カ	+	カ	84	ト	+	ト	474	ト	+	ト	470
カ	+	カ	83	ト	+	ト	448	ト	+	ト	466
カ	+	カ	77	ト	+	ト	436	ト	+	ト	465
カ	+	カ	75	ト	+	ト	436	ト	+	ト	464
カ	+	カ	75	ト	+	ト	414	ト	+	ト	461
カ	+	カ	74	ト	+	ト	413	ト	+	ト	454
カ	+	カ	71	ト	+	ト	411	ト	+	ト	451

カ	+	カ	70	ト	+	ト	392	ト	+	ト	433
カ	+	カ	69	ト	+	ト	377	ト	+	ト	430
カ	+	カ	69	ト	+	ト	374	ト	+	ト	422
カ	+	カ	68	ト	+	ト	371	ト	+	ト	421
カ	+	カ	64	ト	+	ト	370	ト	+	ト	415
カ	+	カ	62	ト	+	ト	359	ト	+	ト	414
カ	+	カ	62	ト	+	ト	354	ト	+	ト	403
カ	+	カ	62	ト	+	ト	354	ト	+	ト	383
カ	+	カ	61	ト	+	ト	349	ト	+	ト	382
カ	+	カ	61	ト	+	ト	340	ト	+	ト	357

カ	+	カ	60	ト	+	ト	330	ト	+	ト	356
カ	+	カ	54	ト	+	ト	291	ト	+	ト	348
カ	+	カ	51	ト	+	ト	277	ト	+	ト	339
カ	+	カ	51	ト	+	ト	270	ト	+	ト	320
カ	+	カ	49	ト	+	ト	246	ト	+	ト	306
カ	+	カ	49	ト	+	ト	235	ト	+	ト	303
カ	+	カ	47	ト	+	ト	230	ト	+	ト	298
カ	+	カ	44	ト	+	ト	228	ト	+	ト	291
カ	+	カ	44	ト	+	ト	210	ト	+	ト	287
カ	+	カ	43	ト	+	ト	203	ト	+	ト	262

ㄹ	ㅅ	+	ㅎ	41	ㅁ	+	ㅑ	202	ㅡ	+	ㅊ	260
ㄴ	ㅅ	+	ㅁ	40	ㅇ	+	ㅓ	199	ㅣ	+	ㄹ	259
ㅋ	+	ㅇ	40	ㅌ	+	ㅕ	180	ㅑ	+	ㅅ	253	
ㄴ	ㅎ	+	ㅅ	38	ㅍ	+	ㅑ	177	ㅑ	+	ㅌ	244
ㅌ	+	ㅑ	38	ㅍ	+	ㅓ	174	ㅓ	+	ㅌ	241	
ㅌ	+	ㅅ	37	ㅍ	+	ㅑ	166	ㅓ	+	ㅌ	237	
ㅌ	+	ㅅ	36	ㅍ	+	ㅓ	152	ㅓ	+	ㅌ	236	
ㅍ	+	ㅅ	36	ㅍ	+	ㅑ	151	ㅓ	+	ㅌ	229	
ㅑ	+	ㅁ	35	ㅍ	+	ㅕ	148	ㅑ	+	ㅌ	218	
ㅅ	+	ㅍ	35	ㅑ	+	ㅑ	139	ㅓ	+	ㅌ	217	

위 합계	440484	1406215	1104809
------	--------	---------	---------

(총 계)	441428	1409880	1118426
-------	--------	---------	---------

기 타 : 모음+모음 = 5

전체 자료에 대한 결과 외에 교과서, 베스트 셀러, 신문/잡지, 시/가요 부분의 결합 빈도 조사 내용도 차례로 빈도순 40 위까지만 제시하기로 한다.

[GGS]

자 모 결합 빈도 표 (빈도순 40 위)

1992.12.22.

자 음 + 자 음		자 음 + 모 음		모 음 + 자 음	
결합 유형	빈도수	결합 유형	빈도수	결합 유형	빈도수
ㅇ + ㅇ	11682	ㅇ + ㅣ	30165	ㅡ + ㄹ	28686
ㄴ + ㅇ	10831	ㅇ + ㅡ	24260	ㅡ + ㄴ	23374
ㄹ + ㅇ	10299	ㅎ + ㅏ	22329	ㅏ + ㄴ	21816
ㅍ + ㅇ	8563	ㄷ + ㅓ	18470	ㅓ + ㅇ	17697
ㅊ + ㄷ	7470	ㄴ + ㅡ	14545	ㅓ + ㄹ	13979
ㄴ + ㄷ	6430	ㅍ + ㅓ	13934	ㅣ + ㄴ	12562
ㅇ + ㅎ	5085	ㅇ + ㅓ	13919	ㅣ + ㄹ	10672
ㅁ + ㅇ	5051	ㅇ + ㅕ	12504	ㅓ + ㅍ	10382
ㄴ + ㅅ	4889	ㅇ + ㅑ	11553	ㅓ + ㅇ	10152
ㄴ + ㅍ	4756	ㅅ + ㅓ	11261	ㅓ + ㄴ	9938
ㅇ + ㅍ	3960	ㅅ + ㅕ	10954	ㅓ + ㅇ	8610
ㄴ + ㅎ	3907	ㅍ + ㅓ	10734	ㅓ + ㄴ	8004
ㅅ + ㅇ	3457	ㅅ + ㅡ	10489	ㅓ + ㄹ	7173
ㅇ + ㅅ	3371	ㅇ + ㅕ	9485	ㅓ + ㅇ	6551
ㄴ + ㅅ	2956	ㅅ + ㅓ	9131	ㅣ + ㅇ	6467
ㄹ + ㄹ	2871	ㄷ + ㅓ	8739	ㅓ + ㅇ	6367
ㅇ + ㅅ	2724	ㅇ + ㅓ	8460	ㅓ + ㅍ	6304
ㅍ + ㅎ	2692	ㄴ + ㅓ	8022	ㅓ + ㅍ	6156
ㅊ + ㅇ	2385	ㅅ + ㅡ	8016	ㅓ + ㅍ	5936
ㅁ + ㅇ	2303	ㅅ + ㅓ	7946	ㅓ + ㄴ	5816
ㅍ + ㅍ	2299	ㄹ + ㅡ	7737	ㅓ + ㅁ	5687
ㄹ + ㅎ	2055	ㄹ + ㅓ	7723	ㅓ + ㅇ	5687
ㄹ + ㅍ	1984	ㅍ + ㅡ	6757	ㅓ + ㅍ	4329
ㅇ + ㄷ	1843	ㄹ + ㅡ	6573	ㅓ + ㅅ	4096
ㅍ + ㅅ	1804	ㅍ + ㅓ	6562	ㅓ + ㄹ	4059
ㄹ + ㄷ	1777	ㅍ + ㅓ	6349	ㅓ + ㄴ	4046
ㅍ + ㅅ	1712	ㅁ + ㅓ	6198	ㅣ + ㅁ	3996
ㅇ + ㅅ	1690	ㄹ + ㅓ	6151	ㅣ + ㅊ	3950
ㄴ + ㄹ	1556	ㄷ + ㅡ	5991	ㅣ + ㄷ	3901
ㅇ + ㅁ	1556	ㅁ + ㅓ	5854	ㅓ + ㄹ	3823
ㅊ + ㄴ	1524	ㅁ + ㅓ	5811	ㅡ + ㅁ	3805
ㄹ + ㅅ	1391	ㅅ + ㅓ	5763	ㅓ + ㅅ	3691
ㄴ + ㅁ	1154	ㅁ + ㅓ	5228	ㅓ + ㅊ	3488
ㅇ + ㄹ	1058	ㅍ + ㅓ	5157	ㅣ + ㅁ	3337
ㄴ + ㅁ	1030	ㅁ + ㅓ	4870	ㅓ + ㅍ	3253
ㅁ + ㅇ	989	ㅍ + ㅓ	4780	ㅓ + ㅅ	3074
ㅍ + ㅁ	960	ㅎ + ㅑ	4749	ㅓ + ㅊ	2992
ㄴ + ㅎ	960	ㅇ + ㅓ	4674	ㅓ + ㅅ	2947
ㄹ + ㅅ	942	ㅎ + ㅓ	4265	ㅡ + ㅁ	2907
ㄹ + ㅁ	938	ㅁ + ㅓ	4171	ㅓ + ㄴ	2849
위 합계	134904		380279		302559
(총 계)	164587		525620		411873

기 타 : 모음+모음 = 5

[BEST]

자 모 결합 빈도 표 (빈도순 40 위)

1992.12.22.

자 음 + 자 음				자 음 + 모 음				모 음 + 자 음			
결합 유형		빈도수		결합 유형		빈도수		결합 유형		빈도수	
ㄹ	+ ㅅ	14148		ㅇ	+ ㅣ	33360		ㅡ	+ ㄹ	33351	
ㅅ	+ ㅈ	12917		ㅈ	+ ㅊ	24343		ㅡ	+ ㄴ	30816	
ㄴ	+ ㅅ	10039		ㅇ	+ ㅡ	24268		ㅊ	+ ㄴ	26920	
ㅇ	+ ㅅ	8165		ㄴ	+ ㅡ	19664		ㅊ	+ ㄹ	16391	
ㅈ	+ ㅅ	7812		ㅇ	+ ㅊ	19366		ㅊ	+ ㅅ	13981	
ㅊ	+ ㅅ	6932		ㅎ	+ ㅊ	17866		ㅊ	+ ㅈ	13420	
ㅇ	+ ㅎ	5752		ㅈ	+ ㅊ	17202		ㅣ	+ ㄴ	12662	
ㄴ	+ ㅈ	5573		ㅇ	+ ㅊ	14449		ㅊ	+ ㄴ	12523	
ㄹ	+ ㄹ	4820		ㅅ	+ ㅣ	13839		ㅣ	+ ㄹ	12077	
ㅅ	+ ㅅ	4466		ㅈ	+ ㅡ	13763		ㅊ	+ ㅊ	8410	
<hr/>				<hr/>				<hr/>			
ㄴ	+ ㅎ	3792		ㅈ	+ ㅊ	12834		ㅊ	+ ㄹ	8154	
ㅅ	+ ㅅ	3687		ㄴ	+ ㅊ	12432		ㅊ	+ ㄹ	8000	
ㄹ	+ ㅈ	3475		ㅊ	+ ㅊ	10811		ㅣ	+ ㅈ	7942	
ㄴ	+ ㅅ	3474		ㅇ	+ ㅈ	10531		ㅊ	+ ㄴ	7939	
ㄴ	+ ㅈ	3353		ㅈ	+ ㅊ	9834		ㅣ	+ ㅅ	7709	
ㅇ	+ ㅈ	2829		ㅅ	+ ㅊ	9140		ㅊ	+ ㅅ	6815	
ㄴ	+ ㅅ	2800		ㅅ	+ ㅊ	9050		ㅊ	+ ㅅ	6756	
ㅈ	+ ㅎ	2672		ㅇ	+ ㅊ	8896		ㅣ	+ ㅊ	6047	
ㅇ	+ ㅅ	2267		ㅅ	+ ㅊ	8773		ㅊ	+ ㅈ	5952	
ㅅ	+ ㄴ	2222		ㅈ	+ ㅡ	8718		ㅊ	+ ㄴ	5872	
<hr/>				<hr/>				<hr/>			
ㅈ	+ ㅅ	2092		ㄹ	+ ㅡ	8474		ㅊ	+ ㅅ	5822	
ㅊ	+ ㅅ	2086		ㅈ	+ ㅊ	8339		ㅊ	+ ㅅ	5790	
ㄹ	+ ㅎ	2058		ㅅ	+ ㅊ	7999		ㅊ	+ ㅅ	5790	
ㅈ	+ ㅈ	1684		ㅅ	+ ㅊ	7741		ㅊ	+ ㄹ	5693	
ㅈ	+ ㅅ	1609		ㅈ	+ ㅊ	7676		ㅊ	+ ㅅ	5478	
ㄴ	+ ㅅ	1529		ㄹ	+ ㅊ	7539		ㅡ	+ ㅊ	5237	
ㅇ	+ ㅈ	1428		ㄹ	+ ㅊ	7357		ㅣ	+ ㅊ	4956	
ㄹ	+ ㅊ	1404		ㅎ	+ ㅈ	6953		ㅊ	+ ㄴ	4902	
ㅇ	+ ㅅ	1346		ㅊ	+ ㅊ	6575		ㅊ	+ ㅅ	4814	
ㅈ	+ ㅅ	1337		ㄹ	+ ㅊ	6474		ㅊ	+ ㅈ	4563	
<hr/>				<hr/>				<hr/>			
ㅊ	+ ㅈ	1328		ㅇ	+ ㅊ	6400		ㅣ	+ ㅈ	4441	
ㅊ	+ ㅅ	1253		ㅈ	+ ㅈ	6082		ㅊ	+ ㅅ	4188	
ㅎ	+ ㅈ	1241		ㅊ	+ ㅊ	5547		ㅊ	+ ㅈ	3794	
ㄴ	+ ㅊ	1183		ㄹ	+ ㅊ	5386		ㅊ	+ ㅅ	3793	
ㅊ	+ ㅈ	1174		ㅈ	+ ㅊ	5162		ㅊ	+ ㅊ	3739	
ㅈ	+ ㅅ	1100		ㄴ	+ ㅊ	4703		ㅊ	+ ㅈ	3735	
ㅊ	+ ㅅ	1100		ㅇ	+ ㅊ	4555		ㅊ	+ ㅅ	3658	
ㅅ	+ ㅎ	1084		ㅈ	+ ㅊ	4400		ㅊ	+ ㅈ	3553	
ㄹ	+ ㅈ	1074		ㅅ	+ ㅊ	4333		ㅊ	+ ㅈ	3127	
ㄴ	+ ㅈ	1041		ㅈ	+ ㅊ	4021		ㅡ	+ ㅈ	2964	
<hr/>				<hr/>				<hr/>			
위 합계		139346				424855				341774	
(총 계)		178711				579635				460373	

자 음 + 자 음		자 음 + 모 음		모 음 + 자 음	
결합 유형	빈도수	결합 유형	빈도수	결합 유형	빈도수
ㅇ + ㅇ	5357	ㅇ + ㅣ	13989	ㅡ + ㄹ	11650
ㄴ + ㅇ	5055	ㅇ + ㅡ	9293	ㅏ + ㄴ	11016
ㅍ + ㅇ	4003	ㅎ + ㅏ	8468	ㅡ + ㄴ	9052
ㄹ + ㅇ	3461	ㅈ + ㅏ	7886	ㅏ + ㅇ	7666
ㅅ + ㅈ	3087	ㄴ + ㅡ	5653	ㅣ + ㄴ	6019
ㄴ + ㅍ	3042	ㅍ + ㅏ	5566	ㅏ + ㄴ	5109
ㄴ + ㅈ	2931	ㅅ + ㅏ	5514	ㅣ + ㄹ	5024
ㅇ + ㅍ	2607	ㅇ + ㅏ	5198	ㅏ + ㅍ	4929
ㅇ + ㅎ	2365	ㅅ + ㅏ	5197	ㅏ + ㄹ	4845
ㅇ + ㅅ	2248	ㅍ + ㅡ	4833	ㅡ + ㅇ	4733
ㄴ + ㅅ	2197	ㅅ + ㅏ	4688	ㅏ + ㅇ	4162
ㅁ + ㅇ	2134	ㅅ + ㅡ	4688	ㅏ + ㅍ	4107
ㄴ + ㅎ	1994	ㅇ + ㅏ	4556	ㅏ + ㄴ	3568
ㄴ + ㅅ	1721	ㅅ + ㅏ	4230	ㅏ + ㅇ	3364
ㄹ + ㄹ	1612	ㅅ + ㅡ	4097	ㅏ + ㄴ	3137
ㅇ + ㅅ	1470	ㄹ + ㅡ	3994	ㅏ + ㅍ	3010
ㅅ + ㅇ	1398	ㅈ + ㅡ	3673	ㅏ + ㅇ	2772
ㅍ + ㅍ	1394	ㅍ + ㅏ	3573	ㅏ + ㄹ	2647
ㅍ + ㅎ	1297	ㅍ + ㅡ	3462	ㅏ + ㅇ	2578
ㅇ + ㅈ	1221	ㅎ + ㅏ	3382	ㅏ + ㅁ	2532
ㅍ + ㅅ	1089	ㅇ + ㅏ	3379	ㅏ + ㅇ	2431
ㄹ + ㅍ	1026	ㅇ + ㅏ	3154	ㅡ + ㅍ	2330
ㅇ + ㅁ	991	ㅁ + ㅏ	3143	ㅏ + ㅁ	2124
ㅍ + ㅅ	975	ㄹ + ㅡ	3084	ㅡ + ㅇ	2023
ㅁ + ㅇ	902	ㅈ + ㅡ	3081	ㅏ + ㅍ	1869
ㄹ + ㅎ	848	ㅇ + ㅏ	3000	ㅣ + ㅅ	1867
ㄴ + ㅁ	830	ㅈ + ㅏ	2915	ㅣ + ㅈ	1843
ㄴ + ㅁ	748	ㅅ + ㅏ	2843	ㅏ + ㅅ	1800
ㄹ + ㅅ	683	ㅁ + ㅏ	2832	ㅏ + ㅅ	1778
ㄹ + ㅅ	664	ㄴ + ㅏ	2823	ㅡ + ㄴ	1749
ㅅ + ㅇ	653	ㅁ + ㅏ	2772	ㅡ + ㄹ	1672
ㅅ + ㄴ	644	ㅍ + ㅏ	2674	ㅏ + ㅍ	1618
ㅇ + ㅅ	634	ㅅ + ㅏ	2364	ㅏ + ㄹ	1601
ㄹ + ㅁ	604	ㅍ + ㅏ	2324	ㅏ + ㄴ	1492
ㄹ + ㅈ	572	ㅍ + ㅡ	2285	ㅏ + ㅁ	1440
ㄴ + ㅅ	561	ㅁ + ㅏ	2183	ㅡ + ㅁ	1439
ㅍ + ㅈ	560	ㅍ + ㅏ	2100	ㅏ + ㄴ	1421
ㄴ + ㄹ	560	ㄹ + ㅏ	2094	ㅏ + ㅅ	1405
ㅇ + ㄹ	521	ㅁ + ㅏ	1981	ㅏ + ㅍ	1370
ㅇ + ㅁ	510	ㅁ + ㅡ	1907	ㅏ + ㅁ	1343
위 합계	65169		164878		136535
(총 계)	79505		232581		190838

자 음 + 자 음		빈도수	자 음 + 모 음		빈도수	모 음 + 자 음		빈도수
결합 유형			결합 유형			결합 유형		
ㄹ + ㅅ		2335	ㅇ + ㅣ		4910	ㅡ + ㄹ		5009
ㅁ + ㅅ		1650	ㅇ + ㅡ		4015	ㅡ + ㄴ		4428
ㄴ + ㅅ		1182	ㅇ + ㅍ		3432	ㅡ + ㄴ		4426
ㅍ + ㅅ		1073	ㅍ + ㅍ		3176	ㅡ + ㄹ		4416
ㅇ + ㅅ		1041	ㄴ + ㅍ		2842	ㅍ + ㅅ		3256
ㄹ + ㄹ		1012	ㄴ + ㅡ		2732	ㅍ + ㄹ		2511
ㄴ + ㅈ		751	ㅇ + ㅍ		2570	ㅍ + ㄴ		2259
ㄹ + ㅍ		650	ㅎ + ㅍ		2466	ㅍ + ㅁ		1902
ㅅ + ㅅ		636	ㄹ + ㅍ		2408	ㅍ + ㄹ		1730
ㅅ + ㅅ		560	ㅅ + ㅍ		2328	ㅍ + ㅍ		1665
ㄴ + ㅍ		544	ㅈ + ㅍ		2246	ㅍ + ㄴ		1608
ㅇ + ㅎ		536	ㄹ + ㅍ		2121	ㅍ + ㄹ		1589
ㄴ + ㅅ		486	ㅁ + ㅍ		2043	ㅡ + ㅁ		1515
ㅅ + ㅅ		476	ㅍ + ㅍ		1943	ㅍ + ㄹ		1488
ㄴ + ㅎ		389	ㅅ + ㅍ		1879	ㅍ + ㄴ		1400
ㅇ + ㅅ		389	ㅇ + ㅈ		1771	ㅍ + ㅅ		1208
ㅇ + ㅍ		381	ㅇ + ㅍ		1750	ㅍ + ㅅ		1083
ㅁ + ㅈ		370	ㅍ + ㅡ		1565	ㅍ + ㅅ		1014
ㄴ + ㅅ		359	ㅈ + ㅍ		1474	ㅍ + ㄴ		1010
ㅍ + ㅎ		329	ㄹ + ㅍ		1449	ㅍ + ㅍ		971
ㄴ + ㅁ		308	ㅇ + ㅍ		1365	ㅍ + ㅍ		918
ㄹ + ㅈ		307	ㅁ + ㅍ		1294	ㅍ + ㅁ		876
ㅅ + ㅅ		307	ㅅ + ㅍ		1275	ㅍ + ㅅ		865
ㄹ + ㅍ		296	ㄹ + ㅍ		1238	ㅍ + ㅅ		839
ㄹ + ㅁ		288	ㅍ + ㅍ		1233	ㅍ + ㅅ		781
ㅁ + ㅅ		288	ㅈ + ㅡ		1222	ㅍ + ㄴ		778
ㅅ + ㅅ		272	ㅁ + ㅍ		1154	ㅍ + ㅅ		667
ㅅ + ㅈ		264	ㅅ + ㅍ		1152	ㅍ + ㅅ		664
ㅅ + ㅅ		247	ㅅ + ㅍ		1073	ㅍ + ㅅ		652
ㅁ ㅅ + ㅅ		246	ㅁ + ㅍ		1027	ㅍ + ㅁ		645
ㅁ + ㄴ		227	ㅅ + ㅍ		993	ㅍ + ㅅ		631
ㅁ + ㅍ		226	ㅅ + ㅍ		911	ㅍ + ㅍ		630
ㄴ ㅎ + ㅅ		225	ㅍ + ㅍ		908	ㅍ + ㅁ		628
ㅁ + ㅅ		212	ㅅ + ㅡ		872	ㅍ + ㅅ		626
ㄹ + ㅎ		210	ㄴ + ㅈ		852	ㅍ + ㅅ		603
ㄹ + ㅁ		209	ㅎ + ㅈ		812	ㅍ + ㅍ		574
ㄹ ㅁ + ㅅ		206	ㅇ + ㅍ		800	ㅍ + ㅍ		564
ㄴ + ㄴ		203	ㅁ + ㅍ		796	ㅍ + ㅅ		562
ㅍ + ㅅ		201	ㅇ + ㅍ		789	ㅍ + ㅅ		520
ㅁ ㅅ + ㄴ		189	ㅍ + ㅈ		774	ㅍ + ㅅ		505
위 합계		20080			69660			58016
(총 계)		26410			96926			75701

다음에는 3 단위 결합 빈도 조사 결과로서 전체 자료에 대하여 다음 2 종류의 결과 파일을 작성하였다.

- (1) 옵션 /1 : 1,547 행 122,486 bytes : 한글 자모끼리의 결합 전부를 자모순으로 작성한 내용
- (2) 옵션 /200 : 230 행 18,190 bytes : 한글 자모끼리의 결합 가운데 빈도 순위 200 위까지만의 내용

이 경우에는 지면 사정으로 빈도순 200 위까지만을 제시한다.

[C:ALL] 자 모 결 합 빈 도 표 (빈도순 200 위) 1992.12.22.

자음+자음			모음+모음			자음+모음			모음+자음			자음+자음			모음+자음			자음+모음																																																																																																																																																																																																																																																																					
결합유형			빈도수			결합유형			빈도수			결합유형			빈도수			결합유형			빈도수																																																																																																																																																																																																																																																																		
ㅈ	ㄷ	ㅌ	21832	ㄴ	ㅡ	ㄴ	38144	ㅡ	ㄹ	ㅇ	9855	ㅌ	ㄴ	ㅡ	12627	ㄹ	ㅡ	ㄴ	35197	ㅌ	ㅅ	ㅇ	7099	ㅡ	ㄹ	ㅓ	8172	ㄴ	ㅡ	ㄴ	22992	ㅌ	ㅅ	ㄷ	7037	ㅌ	ㄹ	ㅌ	7611	ㅇ	ㅇ	ㅡ	19153	ㅌ	ㅇ	ㅇ	6982	ㅌ	ㅍ	ㅓ	7324	ㅍ	ㅇ	ㅡ	7792	ㄹ	ㅡ	ㄹ	14778	ㅌ	ㄴ	ㅇ	6232	ㅌ	ㅅ	ㅓ	6211	ㄹ	ㅇ	ㅣ	6971	ㅇ	ㅡ	ㄹ	13254	ㅌ	ㄴ	ㅇ	5873	ㅌ	ㅅ	ㅓ	6000	ㄴ	ㅇ	ㅣ	6729	ㄷ	ㅡ	ㄹ	12031	ㅌ	ㄴ	ㅇ	5347	ㅌ	ㅅ	ㅓ	5255	ㄴ	ㄷ	ㅌ	6534	ㅇ	ㅣ	ㅅ	11070	ㅌ	ㄴ	ㄷ	5163	ㅌ	ㅅ	ㅓ	5211	ㅇ	ㅎ	ㅌ	6456	ㅇ	ㅣ	ㄴ	10923	ㅌ	ㅅ	ㄷ	4899	ㅡ	ㄹ	ㅓ	5073	ㅍ	ㅇ	ㅣ	6389	ㅎ	ㅌ	ㅍ	10252	ㅌ	ㅅ	ㅇ	4883	ㅌ	ㅇ	ㅓ	5058																																																																																																																																				
ㅍ	ㅇ	ㅡ	6383	ㅇ	ㅓ	ㅅ	8828	ㅓ	ㅍ	ㅇ	4562	ㅌ	ㄹ	ㅡ	4981	ㅇ	ㅓ	ㅓ	8798	ㅓ	ㅍ	ㅇ	4388	ㅌ	ㄹ	ㅡ	4139	ㅍ	ㅇ	ㅣ	6199	ㅍ	ㅓ	ㅓ	8287	ㅓ	ㅍ	ㅇ	4188	ㅌ	ㅇ	ㅓ	4083	ㅍ	ㅓ	ㅓ	4773	ㅍ	ㅓ	ㅓ	8129	ㅓ	ㅍ	ㅓ	4160	ㅌ	ㅍ	ㅓ	4061	ㅍ	ㅓ	ㅓ	4505	ㅍ	ㅓ	ㅓ	7699	ㅓ	ㅍ	ㅓ	4039	ㅌ	ㅍ	ㅓ	4020	ㄹ	ㅇ	ㅓ	4492	ㅍ	ㅓ	ㅓ	7204	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3996	ㅌ	ㅍ	ㅓ	3858	ㄴ	ㅇ	ㅓ	4222	ㅍ	ㅓ	ㅓ	6968	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3798	ㅌ	ㅍ	ㅓ	3676	ㅍ	ㅓ	ㅓ	4122	ㅍ	ㅓ	ㅓ	6927	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3737	ㅌ	ㅍ	ㅓ	3165	ㅍ	ㅓ	ㅓ	4118	ㅍ	ㅓ	ㅓ	6119	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3706	ㅌ	ㅍ	ㅓ	3013	ㅍ	ㅓ	ㅓ	3951	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5979	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3629	ㅌ	ㅍ	ㅓ	2917	ㅍ	ㅓ	ㅓ	3821	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5946	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3624	ㅌ	ㅍ	ㅓ	2908	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5935	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3291	ㅌ	ㅍ	ㅓ	2887	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5894	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3288	ㅌ	ㅍ	ㅓ	2816	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5816	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3137	ㅌ	ㅍ	ㅓ	2631	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5815	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3074	ㅓ	ㅍ	ㅓ	2603	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5624	ㅓ	ㅍ	ㅓ	3063	ㅓ	ㅍ	ㅓ	2579	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5617	ㅓ	ㅍ	ㅓ	2998	ㅌ	ㅍ	ㅓ	2547	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5456	ㅓ	ㅍ	ㅓ	2993	ㅌ	ㅍ	ㅓ	2496	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5448	ㅓ	ㅍ	ㅓ	2862	ㅌ	ㅍ	ㅓ	2487	ㅍ	ㅓ	ㅓ	5441	ㅓ	ㅍ	ㅓ	2808	ㅌ	ㅍ	ㅓ	2481

フ	オ	井	2621	ロ	ト	レ	5434	丨	レ	ス	2804	一	レ	丨	2474
レ	ス	丨	2596	オ	丨	ロ	5361	ト	レ	フ	2740	丨	ロ	ト	2333
レ	レ	一	2589	ス	ト	オ	5164	ト	フ	オ	2707	一	レ	ト	2280
レ	レ	一	2586	レ	ト	レ	5143	ト	レ	レ	2630	一	レ	ト	2276
レ	レ	一	2521	オ	ト	レ	5029	一	レ	レ	2628	ト	レ	ト	2254
レ	レ	一	2404	ス	ト	オ	5028	丨	レ	フ	2574	ト	レ	ト	2218
レ	レ	一	2401	オ	ト	ム	4959	ト	レ	オ	2536	ト	レ	ト	2208
レ	レ	一	2329	レ	ト	レ	4844	丨	レ	レ	2380	ト	レ	ト	2196
レ	レ	一	2311	ス	ト	レ	4842	丨	レ	レ	2365	ト	レ	ト	2120
レ	レ	一	2236	ス	ト	レ	4787	ト	レ	レ	2358	ト	レ	ト	2118
<hr/>															
ロ	フ	一	2172	フ	ト	レ	4539	ト	レ	オ	2290	一	フ	井	2094
レ	オ	一	2143	フ	ト	レ	4407	ト	レ	ス	2203	一	レ	ト	2051
レ	オ	一	2124	フ	ト	レ	4324	ト	レ	オ	2197	一	レ	ト	2010
フ	オ	一	2013	ロ	ト	レ	4266	ト	レ	ス	2178	一	レ	ト	2003
ロ	オ	一	1984	レ	ト	レ	4225	ト	レ	オ	2123	一	レ	ト	2000
ロ	レ	一	1973	ロ	ト	レ	4019	ト	レ	オ	2040	一	レ	ト	1954
レ	レ	一	1943	オ	ト	レ	3935	ト	レ	レ	1981	一	レ	ト	1918
レ	レ	一	1665	オ	ト	レ	3934	一	レ	レ	1957	ト	レ	ト	1880
レ	レ	一	1655	レ	ト	レ	3835	ト	レ	ス	1940	ト	レ	ト	1820
レ	レ	一	1654	ス	ト	フ	3824	ト	レ	フ	1927	ト	レ	ト	1799
<hr/>															
ム	レ	ト	1645	フ	ト	レ	3772	ト	レ	オ	1813	一	レ	ト	1799
レ	レ	ト	1624	フ	ト	レ	3768	ト	レ	レ	1782	一	レ	ト	1788
レ	レ	ト	1591	ス	ト	フ	3758	ト	レ	レ	1775	一	レ	ト	1759
レ	レ	ト	1590	レ	ト	オ	3719	ト	レ	レ	1774	一	レ	ト	1691
フ	レ	ト	1578	オ	ト	ム	3656	ト	レ	レ	1769	一	レ	ト	1664
レ	レ	ト	1578	ロ	ト	レ	3544	ト	レ	オ	1750	一	レ	ト	1624
レ	レ	ト	1571	レ	ト	ロ	3525	ト	レ	レ	1737	一	レ	ト	1615
レ	レ	ト	1540	ロ	ト	オ	3486	ト	レ	レ	1693	一	レ	ト	1605
レ	レ	ト	1529	フ	ト	レ	3293	ト	レ	フ	1666	一	レ	ト	1598
レ	レ	ト	1511	ス	ト	レ	3285	ト	レ	レ	1650	一	レ	ト	1598
<hr/>															
レ	レ	ト	1509	レ	ト	レ	3269	ト	レ	オ	1642	一	レ	ト	1583
レ	レ	ト	1464	レ	ト	レ	3260	ト	レ	ス	1612	一	レ	ト	1522
レ	レ	ト	1450	ス	ト	フ	3246	ト	レ	オ	1589	一	レ	ト	1511
レ	レ	ト	1444	ス	ト	レ	3237	ト	レ	ス	1560	一	レ	ト	1486
レ	レ	ト	1437	オ	ト	レ	3185	ト	レ	オ	1556	一	レ	ト	1473
レ	レ	ト	1430	フ	ト	レ	3106	ト	レ	フ	1547	一	レ	ト	1436
レ	レ	ト	1422	フ	ト	レ	3101	ト	レ	フ	1532	一	レ	ト	1430
レ	レ	ト	1397	レ	ト	レ	3098	ト	レ	ロ	1504	一	レ	ト	1426
レ	レ	ト	1389	レ	ト	レ	3029	ト	レ	オ	1476	一	レ	ト	1392
レ	レ	ト	1363	オ	ト	レ	2992	ト	レ	レ	1461	一	レ	ト	1353
<hr/>															
ロ	レ	ト	1357	オ	ト	レ	2886	ト	レ	フ	1460	一	レ	ト	1328
レ	レ	ト	1353	フ	ト	レ	2850	ト	レ	フ	1458	一	レ	ト	1287
フ	レ	ト	1342	レ	ト	レ	2841	ト	レ	ス	1456	一	レ	ト	1264
レ	レ	ト	1339	オ	ト	レ	2830	ト	レ	レ	1456	一	レ	ト	1261
レ	レ	ト	1336	オ	ト	レ	2826	ト	レ	フ	1447	一	レ	ト	1224
レ	レ	ト	1334	オ	ト	レ	2806	ト	レ	オ	1425	一	レ	ト	1214
レ	レ	ト	1329	オ	ト	レ	2790	ト	レ	フ	1423	一	レ	ト	1181
レ	レ	ト	1304	レ	ト	レ	2782	ト	レ	ス	1381	一	レ	ト	1171
レ	レ	ト	1283	レ	ト	レ	2764	ト	レ	フ	1378	一	レ	ト	1155
レ	レ	ト	1218	ス	ト	レ	2757	ト	レ	フ	1375	一	レ	ト	1142

2	2	+	1216	フ	+	ス	2747	上	0	ス	1356	上	0	+	1136
0	ス	+	1187	エ	上	ス	2732	上	0	さ	1340	上	0	+	1112
0	0	+	1173	H	上	レ	2684	+	0	0	1315	上	+	+	1109
0	ス	+	1172	E	上	レ	2658	+	0	さ	1293	上	+	+	1095
0	0	+	1155	H	上	レ	2651	+	0	ス	1291	上	+	+	1092
0	フ	+	1141	H	上	レ	2641	+	0	ス	1264	上	+	+	1081
0	フ	+	1117	0	上	レ	2626	+	0	レ	1235	上	+	+	1080
0	フ	+	1114	0	上	レ	2613	+	0	レ	1224	上	+	+	1063
0	フ	+	1112	0	上	レ	2608	上	0	フ	1221	上	+	+	1051
0	フ	+	1095	0	上	レ	2605	上	0	フ	1213	上	+	+	1050
0	ス	+	1083	0	+	フ	2562	+	レ	さ	1183	+	+	+	1045
0	0	+	1071	0	+	フ	2545	上	レ	0	1125	+	+	+	1044
0	0	+	1050	0	+	レ	2500	上	レ	フ	1124	上	+	+	1031
0	0	+	1046	0	+	0	2498	上	レ	ス	1122	上	+	+	1014
0	0	+	1043	0	+	フ	2485	上	レ	さ	1116	上	+	+	1013
0	フ	+	1036	0	+	0	2485	上	レ	フ	1107	上	+	+	1008
0	フ	+	1035	0	+	レ	2469	上	レ	H	1094	上	+	+	1000
0	ス	+	1031	0	+	0	2465	上	レ	レ	1079	上	+	+	999
0	0	+	999	0	+	H	2418	上	レ	レ	1078	上	+	+	995
0	0	+	982	0	+	レ	2411	上	レ	ス	1076	上	+	+	994
0	H	+	971	0	+	メ	2393	+	0	H	1074	+	+	+	990
0	0	+	946	0	+	H	2383	+	0	ス	1063	+	+	+	979
0	フ	+	945	0	+	H	2377	+	0	フ	1054	上	+	+	977
0	レ	+	910	0	+	H	2335	+	0	レ	1022	上	+	+	964
0	レ	+	886	0	+	レ	2293	+	0	レ	1016	上	+	+	956
0	レ	+	884	0	+	さ	2255	上	0	さ	1013	上	+	+	955
0	フ	+	849	0	+	レ	2253	上	0	ス	1010	上	+	+	941
0	フ	+	842	0	+	0	2240	上	0	ス	997	上	+	+	920
0	フ	+	839	0	+	レ	2233	上	0	フ	985	上	+	+	912
0	レ	+	838	0	+	レ	2229	上	0	0	978	上	+	+	906
0	H	+	824	フ	+	E	2201	+	レ	レ	976	+	+	+	901
0	レ	+	816	レ	+	0	2196	+	レ	ス	970	上	+	+	897
0	フ	+	815	フ	+	レ	2187	+	レ	レ	958	上	+	+	877
0	0	+	801	フ	+	ス	2175	+	レ	レ	949	上	+	+	876
0	H	+	798	レ	上	レ	2145	+	レ	ス	926	上	+	+	874
0	レ	+	784	フ	上	フ	2138	+	レ	フ	914	上	+	+	872
0	0	+	779	レ	上	フ	2127	+	レ	0	905	上	+	+	871
0	H	+	759	0	+	0	2116	+	レ	ス	901	上	+	+	864
0	フ	+	756	0	+	フ	2112	上	レ	さ	887	上	+	+	862
0	レ	+	743	0	+	レ	2105	上	レ	さ	878	上	+	+	851
0	フ	+	736	フ	+	0	2104	上	レ	フ	844	上	+	+	846
0	0	+	721	レ	+	フ	2097	上	レ	フ	840	上	+	+	845
0	H	+	720	0	+	フ	2072	上	レ	0	837	上	+	+	845
0	レ	+	718	フ	上	0	2062	上	レ	0	833	上	+	+	842
0	E	+	717	0	+	レ	2060	上	レ	ス	830	上	+	+	838
0	0	+	713	ス	+	レ	2053	上	レ	H	828	上	+	+	834
0	レ	+	711	H	+	レ	2004	上	レ	0	828	上	+	+	834
0	フ	+	706	レ	+	レ	2000	上	レ	ス	819	上	+	+	822
0	レ	+	696	レ	+	フ	1960	上	レ	レ	818	上	+	+	820
0	0	+	691	フ	+	レ	1943	上	レ	ス	817	上	+	+	811

686	675	674	668	665	661	659	658	658	653	1923	1922	1919	1889	1840	1804	1786	1774	1761	1759	816	811	801	777	777	772	767	752	752	752	808	800	797	793	792	788	783	774	771	770
650	649	648	643	642	640	637	636	630	625	1744	1742	1721	1678	1673	1662	1659	1657	1655	1648	748	746	734	730	722	721	717	700	699	698	767	760	759	755	745	743	738	727	719	708
611	608	606	604	603	600	592	590	587	582	1638	1635	1634	1599	1596	1580	1573	1572	1569	1559	693	693	689	689	687	678	678	674	673	667	702	699	695	695	693	693	678	674	673	672
579	576	569	569	567	565	560	560	549	546	1552	1549	1543	1539	1515	1511	1507	1506	1505	1502	662	657	656	648	645	633	631	626	620	614	670	669	662	660	660	659	652	647	642	637
541	541	540	539	538	528	527	524	521	519	1500	1489	1485	1483	1475	1464	1462	1456	1436	1434	605	602	598	592	589	589	586	575	570	556	635	635	631	628	624	619	616	605	603	598

호	오	트	519	스	가	로	1415	나	프	비	554	과	리	어	598
프	스	트	518	트	가	로	1391	나	프	비	552	과	리	어	598
프	스	트	516	로	가	트	1378	나	프	비	550	과	리	어	592
오	스	트	510	로	가	트	1366	나	프	비	548	과	리	어	586
오	스	트	506	스	가	트	1348	나	프	비	547	과	리	어	585
리	스	트	500	리	가	트	1347	나	프	비	535	과	리	어	575
스	오	트	494	리	가	트	1342	나	프	비	526	과	리	어	570
오	스	트	489	호	가	트	1336	나	프	비	522	과	리	어	570
프	스	트	479	리	가	트	1333	나	프	비	519	과	리	어	568
리	호	트	478	프	가	트	1329	나	프	비	513	과	리	어	565
<hr/>															
리	로	트	472	스	가	트	1320	나	프	비	512	과	리	어	559
리	스	트	466	스	가	트	1319	나	프	비	507	과	리	어	553
오	스	트	466	호	가	트	1315	나	프	비	505	과	리	어	552
오	리	트	464	호	가	트	1315	나	프	비	504	과	리	어	549
리	호	트	458	로	가	트	1314	나	프	비	502	과	리	어	544
리	호	트	457	호	가	트	1311	나	프	비	500	과	리	어	543
스	오	트	456	스	가	트	1300	나	프	비	496	과	리	어	543
오	호	트	450	비	가	트	1291	나	프	비	495	과	리	어	540
프	로	트	446	비	가	트	1278	나	프	비	493	과	리	어	537
비	오	트	446	리	가	트	1268	나	프	비	490	과	리	어	532
<hr/>															
위	합	계	338922				731035				324479				312252
<hr/>															
(총	계)		441428				1118423				441413				473307
<hr/>															
위에 포함되지 않은 결합 : CVV = 5 VVC = 2															

전제 자료에 대한 위 결과 외에 교과서, 베스트 셀러, 신문/잡지, 시/가요 부분의 결합 빈도 조사 내용도 차례로 빈도순 40 위까지만 더 제시하기로 한다.

자음+자음+모음 결합유형 빈도수				자음+모음+자음 결합유형 빈도수				모음+자음+자음 결합유형 빈도수				모음+자음+모음 결합유형 빈도수			
ㅃ	ㅈ	ㅊ	7075	ㅇ	ㅡ	ㄹ	14316	ㅡ	ㄹ	ㅇ	3612	ㅏ	ㅇ	ㅑ	4488
ㅅ	ㅇ	ㅡ	3994	ㄴ	ㅡ	ㄹ	13386	ㅏ	ㅅ	ㅇ	2725	ㅏ	ㄴ	ㅡ	3869
ㅈ	ㅇ	ㅡ	3576	ㅎ	ㅏ	ㄹ	8863	ㅏ	ㅏ	ㅇ	2707	ㅡ	ㄹ	ㅓ	3530
ㄴ	ㅇ	ㅡ	3381	ㅇ	ㅡ	ㄹ	7424	ㅏ	ㅏ	ㅇ	2575	ㅏ	ㄹ	ㅓ	2945
ㄹ	ㅇ	ㅡ	3282	ㄹ	ㅡ	ㄹ	5803	ㅓ	ㅇ	ㅇ	2502	ㅏ	ㅅ	ㅓ	2739
ㅇ	ㅎ	ㅏ	2850	ㅇ	ㅡ	ㄹ	5140	ㅓ	ㅃ	ㅈ	2429	ㅏ	ㅏ	ㅓ	2568
ㄴ	ㅈ	ㅏ	2831	ㅎ	ㅏ	ㅇ	4793	ㅏ	ㅏ	ㅈ	2293	ㅡ	ㅏ	ㅓ	1991
ㅇ	ㅇ	ㅡ	2395	ㅇ	ㅡ	ㄹ	4541	ㅏ	ㅃ	ㅈ	2088	ㅡ	ㄹ	ㅡ	1958
ㅈ	ㅇ	ㅡ	2367	ㅎ	ㅏ	ㅏ	4363	ㅓ	ㄴ	ㅇ	1913	ㅏ	ㅏ	ㅡ	1864
ㄴ	ㅇ	ㅡ	2284	ㅅ	ㅏ	ㅇ	4228	ㅓ	ㅏ	ㅇ	1861	ㅓ	ㅏ	ㅡ	1803
ㅏ	ㅇ	ㅡ	2270	ㅇ	ㅡ	ㅃ	3926	ㅏ	ㄹ	ㅇ	1833	ㅡ	ㄴ	ㅡ	1607
ㄹ	ㅇ	ㅡ	2245	ㅏ	ㅓ	ㅏ	3729	ㅡ	ㄹ	ㅇ	1793	ㅏ	ㄴ	ㅡ	1576
ㄴ	ㅎ	ㅏ	1921	ㅈ	ㅡ	ㄹ	3662	ㅡ	ㄴ	ㅅ	1664	ㅓ	ㅅ	ㅓ	1500
ㅅ	ㅇ	ㅡ	1863	ㅈ	ㅡ	ㅇ	3087	ㅡ	ㄴ	ㅇ	1478	ㅓ	ㅏ	ㅡ	1466
ㅅ	ㅇ	ㅡ	1847	ㅏ	ㅓ	ㄹ	2924	ㅡ	ㅃ	ㅈ	1468	ㅡ	ㄹ	ㅓ	1399
ㅏ	ㅎ	ㅏ	1707	ㅅ	ㅓ	ㅇ	2903	ㅓ	ㅏ	ㅇ	1465	ㅡ	ㅏ	ㅓ	1346
ㄴ	ㅇ	ㅏ	1660	ㅅ	ㅓ	ㅏ	2854	ㅓ	ㅏ	ㅇ	1413	ㅓ	ㅇ	ㅓ	1322
ㅇ	ㅇ	ㅡ	1561	ㅏ	ㅡ	ㅃ	2809	ㅓ	ㅏ	ㅇ	1407	ㅓ	ㄴ	ㅓ	1266
ㄴ	ㅏ	ㅓ	1462	ㅇ	ㅡ	ㅃ	2770	ㅓ	ㄹ	ㅇ	1367	ㅡ	ㅇ	ㅏ	1251
ㅃ	ㄴ	ㅡ	1449	ㅅ	ㅓ	ㅇ	2749	ㅓ	ㅇ	ㅇ	1351	ㅡ	ㅎ	ㅓ	1166
ㅃ	ㅇ	ㅡ	1395	ㅇ	ㅏ	ㅅ	2603	ㅓ	ㄴ	ㅇ	1350	ㅓ	ㄴ	ㅡ	1155
ㄹ	ㅎ	ㅏ	1394	ㅏ	ㅓ	ㅅ	2585	ㅓ	ㅇ	ㅇ	1274	ㅏ	ㅎ	ㅓ	1149
ㅇ	ㅇ	ㅏ	1373	ㅏ	ㅡ	ㄴ	2582	ㅡ	ㄴ	ㅏ	1245	ㅡ	ㄹ	ㅓ	1114
ㄹ	ㅇ	ㅓ	1318	ㅏ	ㅓ	ㄴ	2476	ㅓ	ㅇ	ㅅ	1216	ㅡ	ㅏ	ㅓ	1096
ㅅ	ㅇ	ㅡ	1298	ㅏ	ㅓ	ㄴ	2457	ㅡ	ㅃ	ㅇ	1185	ㅓ	ㅏ	ㅓ	1095
ㄴ	ㅏ	ㅓ	1188	ㅇ	ㅓ	ㅃ	2414	ㅡ	ㅏ	ㅏ	1158	ㅓ	ㅏ	ㅓ	1090
ㅇ	ㅏ	ㅓ	1132	ㅏ	ㅏ	ㅇ	2403	ㅓ	ㄴ	ㅎ	1149	ㅡ	ㅏ	ㅓ	1003
ㅇ	ㅎ	ㅓ	1124	ㅏ	ㅓ	ㅇ	2392	ㅓ	ㅏ	ㅇ	1143	ㅡ	ㅏ	ㅓ	970
ㅇ	ㅅ	ㅡ	1104	ㅇ	ㅡ	ㅏ	2269	ㅓ	ㅏ	ㅏ	1126	ㅡ	ㅏ	ㅓ	928
ㅇ	ㅏ	ㅡ	1101	ㅏ	ㅓ	ㄴ	2123	ㅓ	ㄴ	ㅇ	1110	ㅓ	ㅏ	ㅓ	926
ㄹ	ㅇ	ㅡ	1090	ㅇ	ㅓ	ㄹ	2077	ㅡ	ㄴ	ㅈ	1088	ㅏ	ㅇ	ㅡ	910
ㅏ	ㅇ	ㅡ	1078	ㅏ	ㅓ	ㄹ	2021	ㅡ	ㅇ	ㅇ	1070	ㅡ	ㅏ	ㅓ	886
ㅏ	ㅇ	ㅡ	1066	ㅏ	ㅓ	ㄴ	1990	ㅏ	ㅇ	ㅎ	1060	ㅡ	ㅏ	ㅓ	876
ㄴ	ㅎ	ㅓ	997	ㅇ	ㅡ	ㅇ	1931	ㅓ	ㅏ	ㅇ	1053	ㅡ	ㅏ	ㅓ	830
ㅃ	ㅇ	ㅓ	984	ㅏ	ㅓ	ㄴ	1840	ㅓ	ㄴ	ㅇ	1025	ㅏ	ㅏ	ㅓ	814
ㄴ	ㅈ	ㅓ	966	ㅇ	ㅓ	ㄴ	1825	ㅓ	ㄹ	ㅎ	1001	ㅓ	ㅏ	ㅓ	801
ㅏ	ㅇ	ㅏ	954	ㅏ	ㅓ	ㅇ	1801	ㅓ	ㄴ	ㅏ	996	ㅓ	ㅇ	ㅡ	799
ㄴ	ㅏ	ㅓ	948	ㅏ	ㅓ	ㄹ	1767	ㅡ	ㅃ	ㄴ	950	ㅓ	ㅇ	ㅡ	792
ㄹ	ㅇ	ㅏ	944	ㅏ	ㅓ	ㅇ	1759	ㅓ	ㅏ	ㅏ	939	ㅓ	ㅏ	ㅓ	773
ㅇ	ㅏ	ㅓ	931	ㅇ	ㅓ	ㄴ	1752	ㅓ	ㄴ	ㅎ	937	ㅡ	ㄹ	ㅓ	761
위 합계			74405				147337				62019				60422
(총 계)			164587				411870				164582				173923

위에 포함되지 않은 결합 : CVV = 5 VVC = 2

[BEST]

자 모 결 합 빈 도 표 (빈도순 40 위)

1992.12.22.

자음+자음+모음 결합유형 빈도수				자음+모음+자음 결합유형 빈도수				모음+자음+자음 결합유형 빈도수				모음+자음+모음 결합유형 빈도수			
ㅈ	ㅊ	ㅊ	11796	ㄹ	ㅡ	ㄹ	17904	ㅏ	ㅈ	ㅊ	4504	ㅏ	ㄹ	ㅡ	6379
ㄹ	ㅇ	ㅡ	4101	ㅇ	ㅡ	ㄹ	13867	ㅡ	ㄹ	ㅇ	4408	ㅏ	ㅏ	ㅡ	3195
ㄹ	ㅇ	ㅡ	3535	ㅎ	ㅏ	ㄹ	8827	ㅡ	ㅏ	ㅇ	3067	ㅡ	ㅏ	ㅏ	3152
ㄹ	ㅇ	ㅡ	3434	ㅇ	ㅡ	ㄹ	7904	ㅏ	ㅏ	ㅇ	3014	ㅡ	ㅏ	ㅏ	2991
ㄹ	ㅇ	ㅡ	3101	ㄹ	ㅡ	ㄹ	6100	ㅏ	ㅏ	ㅊ	2863	ㅡ	ㅏ	ㅏ	2742
ㅏ	ㅇ	ㅡ	2847	ㅊ	ㅡ	ㄹ	5949	ㅏ	ㅏ	ㅇ	2753	ㅡ	ㅏ	ㅏ	2699
ㅏ	ㅇ	ㅡ	2788	ㅇ	ㅡ	ㅈ	5423	ㅏ	ㅇ	ㅎ	2434	ㅡ	ㅏ	ㅏ	2664
ㅏ	ㅇ	ㅡ	2678	ㅇ	ㅡ	ㅈ	5067	ㅏ	ㅇ	ㅇ	2401	ㅡ	ㅏ	ㅏ	2572
ㅏ	ㅇ	ㅏ	2409	ㅇ	ㅡ	ㅈ	4904	ㅏ	ㅇ	ㅇ	2366	ㅡ	ㅏ	ㅏ	2255
ㄹ	ㅇ	ㅏ	2401	ㅏ	ㅡ	ㄹ	4376	ㅏ	ㅏ	ㅇ	2069	ㅡ	ㅏ	ㅏ	2251
ㅇ	ㅇ	ㅡ	2390	ㅏ	ㅏ	ㅏ	4129	ㅏ	ㅏ	ㅊ	2056	ㅏ	ㅏ	ㅏ	2117
ㅇ	ㅇ	ㅏ	2367	ㅎ	ㅏ	ㅏ	3928	ㅏ	ㅏ	ㅇ	2001	ㅏ	ㅏ	ㅏ	2090
ㅇ	ㅎ	ㅏ	2360	ㅏ	ㅏ	ㄹ	3920	ㅏ	ㅏ	ㅇ	1971	ㅏ	ㅏ	ㅏ	2037
ㄹ	ㅊ	ㅏ	2186	ㅇ	ㅡ	ㄹ	3910	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1940	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1994
ㅏ	ㅇ	ㅡ	2123	ㅇ	ㅡ	ㅇ	3261	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1862	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1787
ㅏ	ㅇ	ㅡ	2002	ㅎ	ㅏ	ㅏ	3254	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1813	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1658
ㅏ	ㅏ	ㅡ	1934	ㅇ	ㅏ	ㅏ	3144	ㅏ	ㅏ	ㅊ	1795	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1529
ㅏ	ㅇ	ㅡ	1878	ㄹ	ㅏ	ㄹ	3118	ㅡ	ㅏ	ㅏ	1754	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1426
ㅏ	ㅎ	ㅏ	1660	ㅏ	ㅏ	ㄹ	2864	ㅏ	ㅏ	ㅊ	1731	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1409
ㄹ	ㅇ	ㅏ	1651	ㅏ	ㅏ	ㄹ	2517	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1493	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1401
ㅏ	ㅎ	ㅏ	1553	ㅏ	ㅏ	ㅇ	2446	ㅏ	ㅏ	ㅇ	1492	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1370
ㅏ	ㅇ	ㅏ	1401	ㅏ	ㅏ	ㅇ	2345	ㅏ	ㅏ	ㅇ	1477	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1301
ㅇ	ㅎ	ㅏ	1272	ㅏ	ㅏ	ㄹ	2322	ㅏ	ㅏ	ㅎ	1476	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1281
ㅏ	ㅇ	ㅡ	1271	ㅏ	ㅏ	ㅇ	2310	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1376	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1160
ㄹ	ㅊ	ㅏ	1253	ㅏ	ㅡ	ㄹ	2272	ㅏ	ㅏ	ㅇ	1375	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1142
ㄹ	ㅏ	ㅏ	1236	ㅏ	ㅡ	ㅏ	2109	ㅏ	ㅏ	ㅇ	1312	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1141
ㄹ	ㅏ	ㅏ	1231	ㅏ	ㅏ	ㅏ	2022	ㅏ	ㅏ	ㅊ	1234	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1140
ㄹ	ㅏ	ㅏ	1140	ㅏ	ㅏ	ㄹ	2015	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1200	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1139
ㄹ	ㅎ	ㅏ	1130	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1998	ㅏ	ㅏ	ㅇ	1090	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1119
ㅇ	ㅇ	ㅏ	1105	ㅇ	ㅏ	ㅏ	1968	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1089	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1118
ㄹ	ㅇ	ㅏ	1094	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1959	ㅏ	ㅇ	ㅇ	1077	ㅏ	ㅇ	ㅏ	1107
ㄹ	ㅇ	ㅏ	1090	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1949	ㅏ	ㅏ	ㅎ	1046	ㅡ	ㄹ	ㅏ	1070
ㅏ	ㅇ	ㅏ	1037	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1909	ㅏ	ㅏ	ㅎ	1042	ㅡ	ㄹ	ㅏ	1062
ㅏ	ㅊ	ㅏ	1002	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1901	ㅏ	ㅏ	ㅇ	1007	ㅡ	ㄹ	ㅏ	1024
ㅏ	ㅊ	ㅏ	1000	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1876	ㅏ	ㅏ	ㅇ	979	ㅡ	ㅏ	ㅏ	1001
ㄹ	ㅇ	ㅏ	995	ㅏ	ㅏ	ㅏ	1858	ㅏ	ㅏ	ㅏ	944	ㅏ	ㅏ	ㅏ	970
ㅇ	ㅏ	ㅏ	984	ㄹ	ㅏ	ㅏ	1835	ㅏ	ㅏ	ㅊ	940	ㅏ	ㅏ	ㅏ	950
ㄹ	ㅏ	ㅏ	979	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1828	ㅏ	ㅏ	ㅎ	933	ㅏ	ㅏ	ㅏ	937
ㅎ	ㅏ	ㅏ	938	ㅏ	ㅏ	ㄹ	1826	ㅏ	ㅏ	ㅇ	933	ㅏ	ㅏ	ㅏ	934
ㄹ	ㅏ	ㅏ	935	ㅇ	ㅏ	ㅎ	1657	ㅏ	ㅏ	ㄹ	908	ㅏ	ㅏ	ㅏ	928
위	합	계	82287				154771				71225				70242
(총	계)		178711				460373				178705				196652

자음+자음+모음				자음+모음+자음				모음+자음+자음				모음+자음+모음			
결합유형		빈도수		결합유형		빈도수		결합유형		빈도수	결합유형		빈도수		
ㅁ	ㅌ	ㅊ	2840	ㅇ	ㅡ	ㄹ	5788	ㅊ	ㅇ	ㅇ	1576	ㅡ	ㄹ	ㅊ	1745
ㅇ	ㅇ	ㅡ	1679	ㄹ	ㅡ	ㄹ	5204	ㅡ	ㄹ	ㅇ	1462	ㅊ	ㄹ	ㅡ	1738
ㄹ	ㅇ	ㅡ	1445	ㅎ	ㅊ	ㄹ	4399	ㅊ	ㄹ	ㅇ	1245	ㅊ	ㅌ	ㅊ	1261
ㅌ	ㅇ	ㅡ	1359	ㅇ	ㅡ	ㄹ	2817	ㅊ	ㅌ	ㅌ	1211	ㅊ	ㅌ	ㅌ	1205
ㄹ	ㅌ	ㅊ	1209	ㅇ	ㅡ	ㄹ	2641	ㅊ	ㅌ	ㅌ	931	ㅊ	ㅌ	ㅌ	971
ㅇ	ㅇ	ㅡ	1166	ㅇ	ㅡ	ㄹ	2407	ㅊ	ㅌ	ㅌ	912	ㅊ	ㅌ	ㅌ	826
ㄹ	ㅇ	ㅡ	1156	ㅌ	ㅊ	ㅌ	2379	ㅊ	ㅌ	ㅇ	898	ㅊ	ㅌ	ㅌ	662
ㅌ	ㅇ	ㅡ	1097	ㅇ	ㅡ	ㄹ	2215	ㅊ	ㅌ	ㅌ	896	ㅊ	ㅌ	ㅌ	656
ㅇ	ㅎ	ㅊ	1055	ㅌ	ㅊ	ㅇ	2093	ㅊ	ㅌ	ㅌ	844	ㅊ	ㅌ	ㅌ	645
ㄹ	ㅇ	ㅡ	932	ㅌ	ㅊ	ㅇ	1918	ㅊ	ㅌ	ㅇ	806	ㅊ	ㅌ	ㅌ	630
ㅌ	ㅇ	ㅡ	863	ㅇ	ㅡ	ㅁ	1853	ㅊ	ㄹ	ㅇ	803	ㅊ	ㄹ	ㅌ	592
ㄹ	ㅎ	ㅊ	813	ㅌ	ㅊ	ㄹ	1813	ㅊ	ㅌ	ㅇ	796	ㅊ	ㅌ	ㅌ	548
ㄹ	ㅇ	ㅡ	789	ㅌ	ㅊ	ㅇ	1809	ㅊ	ㅌ	ㅇ	741	ㅊ	ㅌ	ㅌ	533
ㅇ	ㅌ	ㅊ	779	ㅎ	ㅊ	ㅌ	1773	ㅊ	ㅌ	ㅇ	711	ㅊ	ㅌ	ㅌ	506
ㄹ	ㅇ	ㅡ	770	ㅌ	ㅊ	ㅇ	1530	ㅊ	ㅌ	ㅇ	696	ㅊ	ㅌ	ㅌ	496
ㄹ	ㅇ	ㅡ	770	ㅌ	ㅊ	ㄹ	1496	ㅊ	ㅌ	ㅇ	690	ㅊ	ㅌ	ㅌ	452
ㅌ	ㅌ	ㅊ	763	ㅌ	ㅊ	ㅌ	1420	ㅊ	ㅌ	ㅎ	668	ㅊ	ㅌ	ㅌ	442
ㅌ	ㅎ	ㅊ	747	ㅌ	ㅊ	ㄹ	1264	ㅊ	ㅌ	ㅌ	569	ㅊ	ㅌ	ㅌ	416
ㅇ	ㅌ	ㅊ	683	ㅌ	ㅊ	ㄹ	1218	ㅊ	ㅌ	ㅇ	549	ㅊ	ㅌ	ㅌ	412
ㅌ	ㅇ	ㅡ	663	ㅌ	ㅊ	ㅇ	1218	ㅊ	ㅌ	ㅌ	538	ㅊ	ㅌ	ㅌ	401
ㄹ	ㅌ	ㅊ	652	ㅌ	ㅊ	ㅇ	1217	ㅊ	ㅌ	ㅌ	534	ㅊ	ㅌ	ㅌ	401
ㅌ	ㅇ	ㅡ	649	ㅇ	ㅡ	ㅌ	1180	ㅊ	ㅌ	ㅌ	528	ㅊ	ㅌ	ㅌ	399
ㅇ	ㅇ	ㅡ	638	ㅌ	ㅊ	ㅇ	1150	ㅊ	ㅌ	ㅌ	513	ㅊ	ㅌ	ㅌ	399
ㅁ	ㄹ	ㅊ	637	ㅌ	ㅊ	ㄹ	1147	ㅊ	ㅌ	ㅇ	512	ㅊ	ㅌ	ㅌ	391
ㅇ	ㅌ	ㅊ	624	ㅌ	ㅊ	ㄹ	1147	ㅊ	ㅌ	ㅇ	507	ㅊ	ㅌ	ㅌ	382
ㅇ	ㅇ	ㅡ	582	ㅌ	ㅊ	ㅌ	1107	ㅊ	ㅌ	ㅌ	497	ㅊ	ㅌ	ㅌ	380
ㄹ	ㅌ	ㅊ	550	ㅌ	ㅊ	ㅇ	1087	ㅊ	ㅌ	ㅌ	494	ㅊ	ㅌ	ㅌ	371
ㄹ	ㄹ	ㅊ	534	ㅌ	ㅊ	ㄹ	1086	ㅊ	ㅌ	ㅌ	491	ㅊ	ㅌ	ㅌ	361
ㄹ	ㅎ	ㅊ	523	ㅇ	ㅡ	ㄹ	1069	ㅊ	ㅌ	ㅇ	481	ㅊ	ㅌ	ㅌ	358
ㄹ	ㅌ	ㅊ	513	ㅎ	ㅊ	ㅁ	1062	ㅊ	ㅌ	ㅌ	467	ㅊ	ㅌ	ㅌ	347
ㅇ	ㅌ	ㅊ	502	ㅇ	ㅡ	ㅌ	1034	ㅊ	ㅌ	ㅇ	467	ㅊ	ㅌ	ㅌ	344
ㄹ	ㅇ	ㅡ	488	ㅌ	ㅊ	ㄹ	1008	ㅊ	ㅌ	ㅇ	466	ㅊ	ㅌ	ㅌ	343
ㅁ	ㅇ	ㅡ	463	ㅌ	ㅊ	ㄹ	977	ㅊ	ㅌ	ㅌ	457	ㅊ	ㅌ	ㅌ	339
ㄹ	ㅌ	ㅊ	459	ㅇ	ㅡ	ㄹ	908	ㅊ	ㅌ	ㅌ	454	ㅊ	ㅌ	ㅌ	338
ㄹ	ㅇ	ㅡ	450	ㅌ	ㅊ	ㄹ	822	ㅊ	ㅌ	ㅌ	451	ㅊ	ㅌ	ㅌ	333
ㅇ	ㅎ	ㅊ	442	ㅌ	ㅊ	ㅇ	817	ㅊ	ㅌ	ㅌ	445	ㅊ	ㅌ	ㅌ	320
ㅌ	ㅇ	ㅡ	436	ㅌ	ㅊ	ㅎ	773	ㅊ	ㅌ	ㅌ	437	ㅊ	ㅌ	ㅌ	318
ㅌ	ㅇ	ㅡ	431	ㅌ	ㅊ	ㄹ	763	ㅊ	ㅌ	ㄹ	431	ㅊ	ㅌ	ㅌ	318
ㅌ	ㅇ	ㅡ	424	ㅌ	ㅊ	ㅇ	761	ㅊ	ㅌ	ㅎ	424	ㅊ	ㅌ	ㅌ	317
ㅌ	ㅌ	ㅊ	422	ㅎ	ㅊ	ㄹ	747	ㅊ	ㅌ	ㅌ	414	ㅊ	ㅌ	ㅌ	312
위	합계		31997				67117				27012				22208
(총	계)		79505				190838				79501				77940

자음+자음+모음 결합유형 빈도수				자음+모음+자음 결합유형 빈도수				모음+자음+자음 결합유형 빈도수				모음+자음+모음 결합유형 빈도수			
ㄹ	ㅇ	ㅡ	654	ㄹ	ㅡ	ㄹ	2254	ㅡ	ㄹ	ㅇ	623	ㅏ	ㄹ	ㅏ	1635
ㄹ	ㅇ	ㅡ	646	ㅇ	ㅡ	ㄹ	2035	ㅡ	ㄹ	ㅇ	526	ㅏ	ㄹ	ㅡ	871
ㄹ	ㅇ	ㅣ	527	ㅇ	ㅡ	ㄹ	1430	ㅏ	ㅇ	ㅇ	523	ㅏ	ㄹ	ㅣ	489
ㅃ	ㅇ	ㅏ	484	ㅎ	ㅏ	ㄹ	1329	ㅏ	ㄹ	ㅇ	512	ㅏ	ㄹ	ㅡ	482
ㄹ	ㅇ	ㅡ	476	ㅅ	ㅏ	ㄹ	979	ㅏ	ㄹ	ㅇ	489	ㅡ	ㅏ	ㅣ	450
ㄹ	ㅇ	ㅣ	457	ㅈ	ㅡ	ㄹ	864	ㅏ	ㄹ	ㅇ	439	ㅏ	ㅏ	ㅣ	430
ㄹ	ㅇ	ㅏ	404	ㅇ	ㅏ	ㄹ	862	ㅏ	ㄹ	ㅇ	391	ㅏ	ㅏ	ㅏ	403
ㄹ	ㅇ	ㅏ	370	ㅁ	ㅏ	ㄹ	747	ㅏ	ㄹ	ㅇ	335	ㅏ	ㅏ	ㅡ	399
ㅇ	ㅇ	ㅣ	358	ㄹ	ㅏ	ㄹ	715	ㅏ	ㅏ	ㅃ	ㅇ	ㅏ	ㅏ	ㅡ	384
ㄹ	ㅈ	ㅏ	334	ㄹ	ㅏ	ㅇ	707	ㅏ	ㅏ	ㅇ	293	ㅏ	ㅏ	ㅏ	346
ㅏ	ㅇ	ㅣ	325	ㄹ	ㅏ	ㄹ	664	ㅏ	ㅅ	ㅇ	284	ㅏ	ㅈ	ㅏ	343
ㅏ	ㅇ	ㅡ	293	ㅁ	ㅏ	ㄹ	662	ㅏ	ㅇ	ㅎ	269	ㅏ	ㅇ	ㅡ	315
ㄹ	ㅇ	ㅣ	284	ㅇ	ㅣ	ㅃ	662	ㅏ	ㄹ	ㅇ	246	ㅏ	ㄹ	ㅏ	284
ㅏ	ㅇ	ㅣ	279	ㅇ	ㅣ	ㄹ	596	ㅏ	ㄹ	ㅈ	242	ㅏ	ㄹ	ㅣ	272
ㅁ	ㅇ	ㅣ	279	ㅏ	ㅏ	ㄹ	544	ㅏ	ㄹ	ㅈ	236	ㅡ	ㄹ	ㅏ	272
ㅃ	ㅅ	ㅣ	272	ㅇ	ㅡ	ㅁ	536	ㅏ	ㅇ	ㅅ	234	ㅡ	ㄹ	ㅏ	267
ㄹ	ㅅ	ㅣ	271	ㄹ	ㅏ	ㄹ	508	ㅏ	ㅏ	ㅇ	231	ㅏ	ㅏ	ㅏ	265
ㅇ	ㅇ	ㅡ	271	ㄹ	ㅏ	ㅁ	497	ㅏ	ㄹ	ㅇ	230	ㅏ	ㅏ	ㅡ	265
ㅇ	ㅎ	ㅏ	262	ㅁ	ㅏ	ㄹ	495	ㅏ	ㅏ	ㅎ	217	ㅏ	ㅏ	ㅏ	262
ㅅ	ㅇ	ㅣ	243	ㅅ	ㅏ	ㄹ	494	ㅏ	ㅏ	ㅏ	216	ㅏ	ㅏ	ㅡ	260
ㅅ	ㅇ	ㅡ	233	ㅁ	ㅏ	ㄹ	481	ㅏ	ㅃ	ㄹ	204	ㅏ	ㅇ	ㅏ	258
ㄹ	ㅏ	ㅏ	232	ㄹ	ㅏ	ㄹ	473	ㅡ	ㄹ	ㅈ	196	ㅏ	ㄹ	ㅏ	250
ㅏ	ㅎ	ㅏ	225	ㅏ	ㅡ	ㅈ	460	ㅡ	ㅁ	ㅇ	196	ㅏ	ㅏ	ㅏ	235
ㅁ	ㄹ	ㅣ	215	ㅏ	ㅏ	ㄹ	459	ㅏ	ㄹ	ㅇ	189	ㅏ	ㅏ	ㅏ	233
ㅇ	ㅅ	ㅣ	209	ㅏ	ㅡ	ㄹ	441	ㅏ	ㄹ	ㅁ	187	ㅏ	ㅏ	ㅏ	232
ㅇ	ㅏ	ㅏ	200	ㅁ	ㅏ	ㄹ	407	ㅡ	ㅁ	ㅈ	187	ㅏ	ㅏ	ㅏ	229
ㄹ	ㅇ	ㅣ	196	ㅇ	ㅣ	ㄹ	407	ㅏ	ㄹ	ㅇ	185	ㅏ	ㅏ	ㅏ	227
ㄹ	ㅎ	ㅏ	185	ㅇ	ㅏ	ㅃ	398	ㅡ	ㄹ	ㅈ	185	ㅏ	ㅏ	ㅏ	219
ㄹ	ㅏ	ㅏ	185	ㅈ	ㅏ	ㄹ	393	ㅏ	ㄹ	ㅈ	184	ㅏ	ㅏ	ㅡ	211
ㄹ	ㅁ	ㅏ	183	ㄹ	ㅏ	ㄹ	391	ㅏ	ㄹ	ㅇ	182	ㅏ	ㅏ	ㅏ	207
ㄹ	ㄹ	ㅏ	182	ㅇ	ㅏ	ㄹ	381	ㅏ	ㄹ	ㄹ	166	ㅏ	ㅇ	ㅏ	205
ㄹ	ㅇ	ㅣ	174	ㅏ	ㅏ	ㅇ	378	ㅏ	ㅇ	ㅏ	152	ㅏ	ㅏ	ㅏ	205
ㄹ	ㅅ	ㅣ	170	ㅇ	ㅏ	ㄹ	378	ㅏ	ㄹ	ㅏ	151	ㅏ	ㅏ	ㅏ	202
ㄹ	ㅇ	ㅡ	167	ㅁ	ㅏ	ㄹ	377	ㅏ	ㅁ	ㅏ	148	ㅏ	ㅏ	ㅏ	196
ㄹ	ㅈ	ㅡ	166	ㅅ	ㅏ	ㄹ	369	ㅏ	ㅏ	ㅏ	148	ㅏ	ㅏ	ㅏ	196
ㄹ	ㄹ	ㅡ	165	ㄹ	ㅡ	ㅁ	348	ㅏ	ㄹ	ㅏ	144	ㅏ	ㅏ	ㅏ	195
ㅇ	ㅎ	ㅣ	154	ㅇ	ㅡ	ㅇ	329	ㅏ	ㄹ	ㅏ	141	ㅏ	ㅏ	ㅏ	195
ㅃ	ㅇ	ㅡ	151	ㅇ	ㅣ	ㅅ	329	ㅏ	ㅇ	ㅇ	141	ㅏ	ㅏ	ㅏ	190
ㄹ	ㅇ	ㅏ	146	ㅁ	ㅏ	ㅅ	324	ㅡ	ㄹ	ㅏ	138	ㅏ	ㅏ	ㅡ	189
ㄹ	ㅎ	ㅏ	146	ㅁ	ㅏ	ㅅ	320	ㅏ	ㄹ	ㄹ	137	ㅏ	ㅏ	ㅏ	188
위	합계		11173				25423				10200				12956
(총	계)		26410				75701				26410				33233

III. 자모별 빈도 조사

3.1. 프로그램 구성

한글 자모 결합 빈도 조사와는 성격이 다르지만 한글 사용의 실태를 파악하는 또 다른 방법으로서 자모별 빈도 조사 프로그램도 본 연구 내용에 포함되었다. 본 프로그램에서도 앞서의 자모 결합 빈도 조사 프로그램의 경우와 거의 동일한 기준을 유지하였다. 즉, 자모의 기준으로는 초성, 중성, 받침의 위치에 의한 기준으로 그 빈도수를 계산하게 하였으며 조사 결과는 3 단 구성으로 작성되게 하였다. 여기에는 각 자모별 빈도의 비율을 % 로 표시되게 하였다. 또한, 자모순과 빈도순의 작성을 임의대로 하게 하되 자모순 작성을 기본으로 하고 빈도순 작성은 옵션 /s 에 의하여 작성되게 하였다. 자모별 빈도 조사는 초성, 중성, 받침의 수효가 27 이하이기 때문에 빈도순 몇 위와 같은 옵션은 더 이상 필요 없으므로 고려하지 않았다. 한글 조합형 코드상의 빈칸도 엄격하게 구별하여 혹시라도 자료의 오류에 의한 빈도 결과의 오류가 전혀 포함되지 않도록 세심하게 배려하였다. 아울러 현행 한글이 아닌 2 바이트 문자는 처리 과정에서 별도로 계산하여 빈도표의 끝부분에 표시되게 하였다.

이러한 자모별 빈도 조사를 위한 프로그램은 PHONCNT.EXE 이다. 프로그램의 이름 가운데, 'phon' 은 'phoneme' 에서 딴 것이다. 임의의 자료 파일에 대하여 자모별 빈도를 조사하기 위해서는 본 프로그램을 사용하는데 그 실행 명령은 C>phoncnt 또는 C>phoncnt filename 이다. 이 외의 프로그램 사용 방법은 자모 결합 조사 프로그램의 경우와 동일하므로 더 이상 언급하지 않고 옵션 /h 에 의한 사용 설명 내용만을 보이기로 한다.

PHONCNT.EXE 에 대한 설명

1. 본 프로그램은 한글의 자모별 빈도를 조사하기 위한 것입니다.
2. 본 프로그램의 실행 방법은 다음과 같습니다.
 - (1) C>phoncnt 화면에서 파일명 입력
 - (2) C>phoncnt filename 파일명 동시 입력
3. 본 프로그램의 실행시 옵션은 다음과 같습니다.
 - (1) C>phoncnt /h 사용 설명 보기 (help)
 - (2) C>phoncnt /? (상동)
 - (3) C>phoncnt filename /l 자모순으로 작성
 - (4) C>phoncnt filename /s 빈도순으로 작성
4. 옵션을 주지 않으면 위 (3) 과 동일하게 작성됩니다.
또, 위 옵션들은 실행 방법 (1) 의 화면 입력에서도 유효합니다.
5. 사용중 애로 사항이 있으시면 다음 연락처로 문의하시기 바랍니다.
 - (02) 269-9214-8 국립국어연구원 또는,
(0431) 61-2094 충북대학교 국어국문학과 정인상

3.2. 자모별 빈도의 조사 결과

이러한 자모별 빈도 조사 프로그램에 의한 조사 결과는 다음과 같이 구분하여 제시하기로 한다.

- (1) 옵션 /l : 자모별 빈도 (자모순)
- (2) 옵션 /s : 자모별 빈도 (빈도순)

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㄱ	184784	13.11	ㅏ	314622	22.32	ㅑ	63238	9.80
ㅋ	11525	0.82	ㅓ	63126	4.48	ㅑㅓ	1002	0.16
ㄴ	99498	7.06	ㅕ	9675	0.69	ㅑㅕ	78	0.01
ㄷ	128554	9.12	ㅗ	394	0.03	ㅑㅗ	206212	31.96
ㄹ	12383	0.88	ㅛ	148417	10.53	ㅑㅛ	509	0.08
ㄷ	100858	7.15	ㅜ	60517	4.29	ㅑㅜ	4552	0.71
ㄹ	71830	5.09	ㅠ	68517	4.86	ㅑㅠ	3427	0.53
ㅁ	57359	4.07	ㅡ	5513	0.39	ㅑㅡ	130745	20.27
ㅂ	3030	0.21	ㅓ	137148	9.73	ㅑㅓ	1476	0.23
ㅅ	111647	7.92	ㅕ	24927	1.77	ㅑㅕ	816	0.13
ㅆ	5061	0.36	ㅗ	1513	0.11	ㅑㅗ	449	0.07
ㅇ	343085	24.33	ㅛ	14790	1.05	ㅑㅛ	24	0.00
ㅈ	112770	8.00	ㅜ	12353	0.88	ㅑㅜ	10	0.00
ㅊ	3533	0.25	ㅠ	97769	6.93	ㅑㅠ	629	0.10
ㅌ	29793	2.11	ㅡ	8738	0.62	ㅑㅡ	40457	6.27
ㅍ	6685	0.47	ㅓ	190	0.01	ㅑㅓ	18801	2.91
ㅑ	14975	1.06	ㅕ	7562	0.54	ㅑㅕ	4039	0.63
ㅓ	13934	0.99	ㅗ	6699	0.48	ㅑㅗ	18996	2.94
ㅕ	98608	6.99	ㅛ	188250	13.35	ㅑㅛ	39634	6.14
			ㅜ	30066	2.13	ㅑㅜ	93556	14.50
			ㅠ	209110	14.83	ㅑㅠ	2978	0.46
						ㅑㅡ	1992	0.31
						ㅑㅓ	64	0.01
						ㅑㅕ	4384	0.68
						ㅑㅠ	2962	0.46
						ㅑㅡ	4089	0.63
합계	1409912	100.00		1409896	100.00		645119	100.00

한글 아닌 2 바이트 문자 = 11657

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㅇ	343085	24.33	ㅏ	314622	22.32	ㄴ	206212	31.96
ㅑ	184784	13.11	ㅓ	209110	14.83	ㄹ	130745	20.27
ㅕ	128554	9.12	ㅗ	188250	13.35	ㅇ	93556	14.50
ㅓ	112770	8.00	ㅑ	148417	10.53	ㅑ	63238	9.80
ㅗ	111647	7.92	ㅓ	137148	9.73	ㅓ	40457	6.27
ㅓ	100858	7.15	ㅗ	97769	6.93	ㅑ	39634	6.14
ㄴ	99498	7.06	ㅑ	68517	4.86	ㅓ	18996	2.94
ㅇ	98608	6.99	ㅓ	63126	4.48	ㅑ	18801	2.91
ㅓ	71830	5.09	ㅑ	60517	4.29	ㄴㅇ	4552	0.71
ㅑ	57359	4.07	ㅓ	30066	2.13	ㅓ	4384	0.68
ㅓ	29793	2.11	ㅑ	24927	1.77	ㅇ	4089	0.63
ㅓ	14975	1.06	ㅑ	14790	1.05	ㅓㅓ	4039	0.63
ㅓ	13934	0.99	ㅓ	12353	0.88	ㅕ	3427	0.53
ㅓ	12383	0.88	ㅑ	9675	0.69	ㅓ	2978	0.46
ㅑ	11525	0.82	ㅓ	8738	0.62	ㅓ	2962	0.46
ㅑ	6685	0.47	ㅓ	7562	0.54	ㅓ	1992	0.31
ㅓ	5061	0.36	ㅓ	6699	0.48	ㄴㅑ	1476	0.23
ㅓ	3533	0.25	ㅑ	5513	0.39	ㅑㅓ	1002	0.16
ㅓ	3030	0.21	ㅓ	1513	0.11	ㄴㅓ	816	0.13
			ㅑ	394	0.03	ㄴㅇ	629	0.10
			ㅓ	190	0.01	ㄴㅓ	509	0.08
						ㄴㅓ	449	0.07
						ㅑ	78	0.01
						ㅑ	64	0.01
						ㄴㅓ	24	0.00
						ㄴㅓ	10	0.00
합계	1409912	100.00		1409896	100.00		645119	100.00

한글 아닌 2 바이트 문자 = 11657

전체 자료에 대한 것 이외에 교과서, 베스트 셀러, 신문/잡지, 시/가요 등에 대하여도 자모순 및 빈도순으로 각각 제시한다.

[GGS]

자 모 별 빈 도 표 (자모순)

1992.12.22.

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㄱ	67525	12.85	ㅏ	113112	21.52	ㅏ	25994	10.92
ㅋ	2783	0.53	ㅑ	21601	4.11	ㅏㅏ	372	0.16
ㄴ	31658	6.02	ㅓ	3977	0.76	ㅑ	16	0.01
ㄷ	45417	8.64	ㅕ	29	0.01	ㅓ	76637	32.21
ㄹ	4374	0.83	ㅗ	52637	10.01	ㅓㅏ	82	0.03
ㄷ	38201	7.27	ㅛ	23512	4.47	ㅓㅎ	1442	0.61
ㅁ	24412	4.64	ㅜ	27308	5.20	ㅕ	1200	0.50
ㅂ	21791	4.15	ㅠ	2395	0.46	ㅑ	46510	19.55
ㅅ	688	0.13	ㅡ	51268	9.75	ㅑㅏ	596	0.25
ㅈ	43395	8.26	ㅜㅏ	12711	2.42	ㅑㅑ	206	0.09
ㅊ	1605	0.31	ㅜㅓ	295	0.06	ㅑㅑ	213	0.09
ㅇ	133393	25.38	ㅜㅓ	6869	1.31	ㅑㅑ	4	0.00
ㅊ	45251	8.61	ㅜㅓ	5277	1.00	ㅑㅑ	4	0.00
ㅌ	988	0.19	ㅜㅓ	38207	7.27	ㅑㅑ	126	0.05
ㅍ	10754	2.05	ㅜㅓ	3530	0.67	ㅑㅑ	12477	5.24
ㅑ	2331	0.44	ㅜㅓ	45	0.01	ㅑㅑ	8004	3.36
ㅓ	5938	1.13	ㅜㅓ	2899	0.55	ㅑㅑ	846	0.36
ㅕ	5042	0.96	ㅜㅓ	3190	0.61	ㅑㅑ	5719	2.40
ㅗ	40094	7.63	ㅜㅓ	66601	12.67	ㅑㅑ	12767	5.37
			ㅜㅓ	14161	2.69	ㅑㅑ	40019	16.82
			ㅜㅓ	76012	14.46	ㅑㅑ	887	0.37
						ㅑㅑ	508	0.21
						ㅑㅑ	9	0.00
						ㅑㅑ	1329	0.56
						ㅑㅑ	829	0.35
						ㅑㅑ	1154	0.48
합계	525640	100.00		525636	100.00		237950	100.00

한글 아닌 2 바이트 문자 = 5384

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㅇ	133393	25.38	ㅏ	113112	21.52	ㄴ	76637	32.21
ㅑ	67525	12.85	ㅓ	76012	14.46	ㄷ	46510	19.55
ㅕ	45417	8.64	ㅗ	66601	12.67	ㅇ	40019	16.82
ㅓ	45251	8.61	ㅑ	52637	10.01	ㅑ	25994	10.92
ㅗ	43395	8.26	ㅓ	51268	9.75	ㅓ	12767	5.37
ㅓ	40094	7.63	ㅗ	38207	7.27	ㅓ	12477	5.24
ㅓ	38201	7.27	ㅑ	27308	5.20	ㅓ	8004	3.36
ㄴ	31658	6.02	ㅓ	23512	4.47	ㅓ	5719	2.40
ㅓ	24412	4.64	ㅓ	21601	4.11	ㄴㅇ	1442	0.61
ㅓ	21791	4.15	ㅓ	14161	2.69	ㅓ	1329	0.56
ㅓ	10754	2.05	ㅓ	12711	2.42	ㅓ	1200	0.50
ㅓ	5938	1.13	ㅓ	6869	1.31	ㅓ	1154	0.48
ㅓ	5042	0.96	ㅓ	5277	1.00	ㅓ	887	0.37
ㅓ	4374	0.83	ㅓ	3977	0.76	ㅓㅓ	846	0.36
ㅓ	2783	0.53	ㅓ	3530	0.67	ㅓ	829	0.35
ㅓ	2331	0.44	ㅓ	3190	0.61	ㅓㅑ	596	0.25
ㅓ	1605	0.31	ㅓ	2899	0.55	ㅓ	508	0.21
ㅓ	988	0.19	ㅓ	2395	0.46	ㅓㅓ	372	0.16
ㅓ	688	0.13	ㅓ	295	0.06	ㅓㅓ	213	0.09
			ㅓ	45	0.01	ㅓㅓ	206	0.09
			ㅓ	29	0.01	ㅓㅇ	126	0.05
						ㅓㅓ	82	0.03
						ㅓ	16	0.01
						ㅓ	9	0.00
						ㅓㅓ	4	0.00
						ㅓㅓ	4	0.00
합계	525640	100.00		525636	100.00		237950	100.00

한글 아닌 2 바이트 문자 = 5384

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㄲ	77725	13.41	ㅏ	135281	23.34	ㄱ	22089	8.38
ㅋ	6514	1.12	ㅑ	25830	4.46	ㄲㅅ	449	0.17
ㄴ	48491	8.37	ㅓ	3738	0.64	ㅋ	52	0.02
ㄷ	56562	9.76	ㅕ	270	0.05	ㄴ	82923	31.44
ㄹ	5740	0.99	ㅗ	66876	11.54	ㄴㅅ	361	0.14
ㄺ	40743	7.03	ㅛ	23895	4.12	ㄴㅎ	2344	0.89
ㄻ	32757	5.65	ㅜ	26593	4.59	ㄷ	1651	0.63
ㄼ	21548	3.72	ㅠ	1485	0.26	ㄹ	56325	21.36
ㄽ	1820	0.31	ㅡ	55376	9.55	ㄹㄱ	588	0.22
ㄾ	41648	7.19	ㅜ	6539	1.13	ㄹㅁ	510	0.19
ㅀ	2475	0.43	ㅞ	750	0.13	ㄹㅂ	150	0.06
ㅂ	139247	24.02	ㅟ	4030	0.70	ㄹㅅ	20	0.01
ㅅ	41746	7.20	ㅠ	3531	0.61	ㄹㅈ	5	0.00
ㅆ	1956	0.34	ㅑ	34898	6.02	ㄹㅎ	375	0.14
ㅈ	11279	1.95	ㅓ	2597	0.45	ㅁ	18697	7.09
ㅊ	2768	0.48	ㅕ	90	0.02	ㅂ	6572	2.49
ㅌ	5100	0.88	ㅗ	2844	0.49	ㅂㅅ	2407	0.91
ㅍ	4842	0.84	ㅛ	1830	0.32	ㅅ	9863	3.74
ㅎ	36681	6.33	ㅜ	84914	14.65	ㅆ	20981	7.96
			ㅡ	9897	1.71	ㅇ	29015	11.00
			ㅣ	88371	15.25	ㅅ	1350	0.51
						ㅆ	882	0.33
						ㅈ	48	0.02
						ㅊ	2281	0.86
						ㅌ	1428	0.54
						ㅎ	2355	0.89
합계	579642	100.00		579635	100.00		263721	100.00

한글 아님 2 바이트 문자 = 1614

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㅇ	139247	24.02	ㅏ	135281	23.34	ㄴ	82923	31.44
ㅑ	77725	13.41	ㅓ	88371	15.25	ㄹ	56325	21.36
ㅕ	56562	9.76	ㅗ	84914	14.65	ㅇ	29015	11.00
ㄷ	48491	8.37	ㅛ	66876	11.54	ㅑ	22089	8.38
ㅓ	41746	7.20	ㅜ	55376	9.55	ㅓ	20981	7.96
ㅕ	41648	7.19	ㅠ	34898	6.02	ㅕ	18697	7.09
ㄹ	40743	7.03	ㅑ	26593	4.59	ㅓ	9863	3.74
ㅎ	36681	6.33	ㅓ	25830	4.46	ㅕ	6572	2.49
ㅕ	32757	5.65	ㅓ	23895	4.12	ㅕㅓ	2407	0.91
ㅕ	21548	3.72	ㅑ	9897	1.71	ㅎ	2355	0.89
ㅓ	11279	1.95	ㅑ	6539	1.13	ㄴㅎ	2344	0.89
ㅑ	6514	1.12	ㅑ	4030	0.70	ㅓ	2281	0.86
ㅓ	5740	0.99	ㅑ	3738	0.64	ㅕ	1651	0.63
ㅓ	5100	0.88	ㅑ	3531	0.61	ㅓ	1428	0.54
ㅓ	4842	0.84	ㅑ	2844	0.49	ㅓ	1350	0.51
ㅑ	2768	0.48	ㅑ	2597	0.45	ㅓ	882	0.33
ㅓ	2475	0.43	ㅓ	1830	0.32	ㄹㅑ	588	0.22
ㅓ	1956	0.34	ㅓ	1485	0.26	ㄹㅕ	510	0.19
ㅓ	1820	0.31	ㅓ	750	0.13	ㅑㅓ	449	0.17
			ㅓ	270	0.05	ㄹㅎ	375	0.14
			ㅓ	90	0.02	ㄴㅓ	361	0.14
						ㄹㅕ	150	0.06
						ㅑ	52	0.02
						ㅑ	48	0.02
						ㄹㅓ	20	0.01
						ㄹㅓ	5	0.00
합계	579642	100.00		579635	100.00		263721	100.00

한글 아닌 2 바이트 문자 = 1614

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㄲ	31335	13.47	ㅏ	47570	20.45	ㄱ	13298	11.78
ㅋ	1102	0.47	ㅑ	12324	5.30	ㄱㅅ	140	0.12
ㄴ	11883	5.11	ㅓ	1339	0.58	ㅋ	7	0.01
ㄷ	20940	9.00	ㅕ	43	0.02	ㄴ	37296	33.04
ㄹ	1350	0.58	ㅗ	21843	9.39	ㄴㅅ	16	0.01
ㄺ	14857	6.39	ㅛ	9783	4.21	ㄴㅎ	527	0.47
ㄻ	10132	4.36	ㅜ	12068	5.19	ㄷ	430	0.38
ㄼ	10972	4.72	ㅠ	1476	0.63	ㄹ	20428	18.09
ㄽ	231	0.10	ㅡ	22945	9.87	ㄹㅏ	199	0.18
ㅅ	20779	8.93	ㅜㅏ	5194	2.23	ㄹㅓ	63	0.06
ㅆ	754	0.32	ㅜㅑ	386	0.17	ㄹㅕ	48	0.04
ㅇ	53245	22.89	ㅜㅓ	3576	1.54	ㄹㅗ	1	0.00
ㅈ	21489	9.24	ㅜㅕ	2724	1.17	ㄹㅛ	47	0.04
ㅊ	379	0.16	ㅜㅛ	19095	8.21	ㅓ	6034	5.34
ㅌ	6507	2.80	ㅜㅕ	2214	0.95	ㅕ	3564	3.16
ㅍ	1345	0.58	ㅜㅓ	41	0.02	ㅕㅅ	409	0.36
ㅍ	3606	1.55	ㅜㅕ	1460	0.63	ㅅ	2371	2.10
ㅍ	3237	1.39	ㅜㅛ	1619	0.70	ㅆ	4752	4.21
ㅎ	18443	7.93	ㅡ	27424	11.79	ㅇ	21585	19.12
			ㅣ	5307	2.28	ㅅ	386	0.34
			ㅣ	34150	14.68	ㅆ	200	0.18
						ㅍ	1	0.00
						ㅍ	465	0.41
						ㅍ	331	0.29
						ㅎ	300	0.27
합계	232586	100.00		232581	100.00		112898	100.00

한글 아닌 2 바이트 문자 = 4659

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㅇ	53245	22.89	ㅏ	47570	20.45	ㄴ	37296	33.04
ㅑ	31335	13.47	ㅓ	34150	14.68	ㅇ	21585	19.12
ㅕ	21489	9.24	ㅡ	27424	11.79	ㄹ	20428	18.09
ㅗ	20940	9.00	ㅛ	22945	9.87	ㅑ	13298	11.78
ㅛ	20779	8.93	ㅕ	21843	9.39	ㅓ	6034	5.34
ㅝ	18443	7.93	ㅗ	19095	8.21	ㅕ	4752	4.21
ㅞ	14857	6.39	ㅛ	12324	5.30	ㅕ	3564	3.16
ㄴ	11883	5.11	ㅕ	12068	5.19	ㅓ	2371	2.10
ㅕ	10972	4.72	ㅛ	9783	4.21	ㄴㅇ	527	0.47
ㅓ	10132	4.36	ㅓ	5307	2.28	ㅕ	465	0.41
ㅕ	6507	2.80	ㅑ	5194	2.23	ㅓ	430	0.38
ㅕ	3606	1.55	ㅓ	3576	1.54	ㅕㅓ	409	0.36
ㅕ	3237	1.39	ㅛ	2724	1.17	ㅓ	386	0.34
ㅕ	1350	0.58	ㅕ	2214	0.95	ㅕ	331	0.29
ㅑ	1345	0.58	ㅕ	1619	0.70	ㅇ	300	0.27
ㅑ	1102	0.47	ㅕ	1476	0.63	ㅓ	200	0.18
ㅕ	754	0.32	ㅕ	1460	0.63	ㄴㅑ	199	0.18
ㅕ	379	0.16	ㅏ	1339	0.58	ㅑㅓ	140	0.12
ㅕ	231	0.10	ㅑ	386	0.17	ㄴㅓ	63	0.06
			ㅕ	43	0.02	ㄴㅕ	48	0.04
			ㅕ	41	0.02	ㄴㅇ	47	0.04
						ㅓㅓ	16	0.01
						ㅑ	7	0.01
						ㄴㅕ	1	0.00
						ㅑ	1	0.00
합계	232586	100.00		232581	100.00		112898	100.00

한글 아닌 2 바이트 문자 = 4659

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㄱ	11081	11.43	ㅏ	23734	24.49	ㄱ	2873	6.77
ㅋ	1419	1.46	ㅑ	4449	4.59	ㄱ스	73	0.17
ㆁ	9490	9.79	ㅓ	819	0.84	ㅋ	7	0.02
ㄷ	7231	7.46	ㅕ	52	0.05	ㄴ	13157	30.98
ㅌ	1148	1.18	ㅗ	9898	10.21	ㄴ스	61	0.14
ㄹ	8974	9.26	ㅛ	4162	4.29	ㄴㅎ	321	0.76
ㅍ	5889	6.08	ㅜ	3855	3.98	ㄷ	208	0.49
ㅂ	4164	4.30	ㅠ	183	0.19	ㄹ	10250	24.14
ㅃ	322	0.33	ㅡ	9586	9.89	ㄹㄱ	133	0.31
ㅅ	7956	8.21	ㅜ	691	0.71	ㄹㅍ	212	0.50
ㅆ	317	0.33	ㅟ	108	0.11	ㄹㅂ	45	0.11
ㅇ	24325	25.10	ㅡ	587	0.61	ㄹㅎ	130	0.31
ㅈ	5843	6.03	ㅝ	883	0.91	ㅍ	4316	10.16
ㅊ	233	0.24	ㅞ	7372	7.61	ㅂ	925	2.18
ㅌ	1772	1.83	ㅟ	596	0.61	ㅂ스	500	1.18
ㅍ	299	0.31	ㅠ	16	0.02	ㅅ	1485	3.50
ㅍ	529	0.55	ㅡ	476	0.49	ㅆ	1866	4.39
ㅍ	1005	1.04	ㅢ	113	0.12	ㅇ	3827	9.01
ㅎ	4929	5.09	ㅡ	13009	13.42	ㅈ	421	0.99
			ㅜ	1479	1.53	ㅊ	539	1.27
			ㅣ	14858	15.33	ㅊ	10	0.02
						ㅌ	347	0.82
						ㅌ	449	1.06
						ㅎ	313	0.74
합계	96926	100.00		96926	100.00		42468	100.00

초성	빈도수	%	중성	빈도수	%	받침	빈도수	%
ㅇ	24325	25.10	ㅏ	23734	24.49	ㄴ	13157	30.98
ㅑ	11081	11.43	ㅣ	14858	15.33	ㄹ	10250	24.14
ㄴ	9490	9.79	ㅡ	13009	13.42	ㅁ	4316	10.16
ㄷ	8974	9.26	ㅓ	9898	10.21	ㅇ	3827	9.01
ㅌ	7956	8.21	ㅕ	9586	9.89	ㅑ	2873	6.77
ㅍ	7231	7.46	ㅗ	7372	7.61	ㅕ	1866	4.39
ㅂ	5889	6.08	ㅛ	4449	4.59	ㅌ	1485	3.50
ㅅ	5843	6.03	ㅜ	4162	4.29	ㅈ	925	2.18
ㅇ	4929	5.09	ㅠ	3855	3.98	ㅊ	539	1.27
ㅈ	4164	4.30	ㅡ	1479	1.53	ㅊㅌ	500	1.18
ㅊ	1772	1.83	ㅝ	883	0.91	ㅊ	449	1.06
ㅋ	1419	1.46	ㅞ	819	0.84	ㅌ	421	0.99
ㆁ	1148	1.18	ㅟ	691	0.71	ㅍ	347	0.82
ㆁ	1005	1.04	ㅠ	596	0.61	ㄴㅇ	321	0.76
ㅍ	529	0.55	ㅡ	587	0.61	ㅇ	313	0.74
ㅈ	322	0.33	ㅢ	476	0.49	ㄷㅁ	212	0.50
ㅊ	317	0.33	ㅣ	183	0.19	ㅍ	208	0.49
ㅌ	299	0.31	ㅤ	113	0.12	ㄷㅑ	133	0.31
ㅕ	233	0.24	ㅥ	108	0.11	ㄷㅇ	130	0.31
			ㅦ	52	0.05	ㅑㅌ	73	0.17
			ㅧ	16	0.02	ㄴㅌ	61	0.14
						ㄷㅈ	45	0.11
						ㅑ	10	0.02
						ㅑ	7	0.02
합계	96926	100.00		96926	100.00		42468	100.00

IV. 음절별 빈도 조사

4.1. 프로그램 구성

본 프로그램도 한글 사용의 실태를 파악하는 또 다른 방법으로서 현행 한글의 음절별 빈도를 조사하기 위한 것이다. 본 프로그램에서의 글자의 기준은 현행 맞춤법에서 규정하고 있는 초성 19 자, 중성 21 자, 받침 27 자 (받침 없는 경우까지 포함하면 28 종) 상호간의 조합에 의한 한글 총 글자수 11,172 자와 초성 자모 19 자, 모음 자모 21 자를 대상으로 하였다. 받침 자모는 그 자체로서는 독립되어 쓰이지 못하므로 초성과 동일한 방식으로 처리되게 하였다. 따라서 "ㄴ ㅎ" 과 같은 겹받침의 경우는 "ㄴ" 과 "ㅎ" 의 두 개의 초성 자모로 처리된다.

본 프로그램은 조사한 각각의 글자들이 서로 독립된 것인 만큼 앞에서의 3 단이나 4 단 작성 등의 방식은 고려하지 않고 한 줄에 한 글자씩 작성되도록 하였다. 여기에는 각 글자별 빈도의 비율을 표시하였는데 그 빈도 비율이 1% 미만인 경우가 너무 많아서 이러한 경우에 "0.25", "0.05" 등과 같이 무의미한 자리수 "0" 을 배제하기 위하여 빈도 비율은 만분율로 표시되 소숫점 1 자리까지만 표시하였다. 이렇게 하면 % 단위의 "0.25", "0.05" 는 각각 "25.0" "5.0" 과 같이 표시되어 시각적으로 훨씬 편리하다.

또한, 자모순과 빈도순의 작성을 임의대로 하게 하되 자모순 작성을 기본으로 하고 빈도순 작성은 옵션 /s 에 의하여 작성되게 하였다. 옵션 /s 는 모든 글자에 대하여 빈도순으로 작성하는 것인데 이 경우에는 시간이 그만큼 지연되기 때문에 특별한 경우가 아니면 사용할 필요가 없다. 그 대신 빈도순 몇 자까지를 지정하게 하여 필요한 만큼만 작성하는 것이 매우 편리하므로 이러한 옵션을 넣어 구성하였다. 그리고 빈도순 작성에서는 빈도 순위에 의한 누적비율을 확인할 수 있도록 글자별 지수 옆에 누적지수를 표시되게 하였다. 한글 조합형 코드상의 빈칸도 엄격하게 구별하여 혹시라도 자료의 오류에 의한 빈도 결과의 오류가 전혀 포함되지 않도록 세심하게 배려하였다. 아울러 현행 한글이 아닌 모든 문자는 처리 과정에서 별도로 계산하여 빈도표의 끝부분에 "영문, 숫자, 기타" 등으로 그 내역이 표시되게 하였다.

이러한 음절별 빈도 조사를 위한 프로그램은 SYLLCNT.EXE 이다. 프로그램의 이름 가운데 "syll" 은 "syllable" 에서 딴 것이다. 임의의 자료 파일에 대하여 음절별 빈도를 조사하기 위해서는 본 프로그램을 사용하는데 그 실행 명령은 C>syllcnt 또는 C>syllcnt filename 이다. 본 프로그램에서는 작업이 진행 되는 동안에 작업 라인을 표시하는 외에 현재까지 확인된 음절이 몇 개인가를 동시에 표시해 준다. 이외의 프로그램 사용 방법은 자모별 빈도 조사 프로그램의 경우와 동일하므로 더 이상 언급하지 않고 옵션 /h 에 의한 사용 설명 내용만을 보이기로 한다.

SYLLCNT.EXE 에 대한 설명

1. 본 프로그램은 한글의 음절별 빈도를 조사하기 위한 것입니다.

2. 본 프로그램의 실행 방법은 다음과 같습니다.

(1) C>syllcnt 화면에서 파일명 입력

(2) C>syllcnt filename 파일명 동시 입력

3. 본 프로그램의 실행시 옵션은 다음과 같습니다.

(1) C>syllcnt /h 사용 설명 보기 (help)

(2) C>syllcnt /? (상동)

(3) C>syllcnt filename /l 한글 자모순으로 작성

(4) C>syllcnt filename /s 빈도순으로 작성 (시간 지연)

(5) C>syllcnt filename /N 위 빈도순 N 자까지만 (N=숫자)

4. 옵션을 주지 않으면 위 (3) 과 동일하게 작성됩니다.

또, 위 옵션들은 실행 방법 (1) 의 화면 입력에서도 유효합니다.

5. 사용중 애로 사항이 있으시면 다음 연락처로 문의하시기 바랍니다.

(02) 269-9214-8 국립국어연구원 또는,

(0431) 61-2094 충북대학교 국어국문학과 정인상

4.2. 음절별 빈도의 조사 결과

이러한 음절별 빈도 조사 프로그램에 의한 조사 결과는 다음과 같이 작성된 것 중에서 빈도순 400 자까지만 것만 제시하기로 한다.

(1) 옵션 /l : 음절별 빈도 (자모순 전부)

(2) 옵션 /s : 음절별 빈도 (빈도순 전부)

(3) 옵션 /400 : 음절별 빈도 (빈도순위 400 자까지)

한글 음절별 빈도 (빈도 순위 400 자까지)

[C:ALL]

한글 음절 빈도표 (빈도순 400 자)

1992.12.22.

한글 음절의 종류 = 1733
 음절 빈도의 합계 = 1409930

음절	빈도수	지수	누적지수 (지수=만분율)
이	49054	347.9	347.9
다	42735	303.1	651.0
는	37913	268.9	919.9
의	28645	203.2	1123.1
에	27541	195.3	1318.4
을	27423	194.5	1512.9
가	24857	176.3	1689.2
고	24326	172.5	1861.8
하	23531	166.9	2028.6
지	21559	152.9	2181.6
그	18494	131.2	2312.7
은	18228	129.3	2442.0
어	17899	126.9	2569.0
로	17748	125.9	2694.8
한	17638	125.1	2819.9
나	17497	124.1	2944.0
서	15836	112.3	3056.4
기	15138	107.4	3163.7
도	14991	106.3	3270.0
아	14771	104.8	3374.8
블	14561	103.3	3478.1
리	14179	100.6	3578.6
사	12208	86.6	3665.2
자	11536	81.8	3747.1
들	11415	81.0	3828.0
있	11061	78.5	3906.5
으	10760	76.3	3982.8
대	10326	73.2	4056.0
계	9778	69.4	4125.4
라	9669	68.6	4193.9
시	9405	66.7	4260.7
였	8811	62.5	4323.1
해	8686	61.6	4384.7
정	8661	61.4	4446.2
인	8647	61.3	4507.5
것	8175	58.0	4565.5
수	7946	56.4	4621.8
보	7865	55.8	4677.6
일	7728	54.8	4732.4
만	7323	51.9	4784.4

여 부 주 제 국 니 과 내 전 면	7120	50.5	4834.9
	6978	49.5	4884.4
	6915	49.0	4933.4
	6905	49.0	4982.4
	6897	48.9	5031.3
	6749	47.9	5079.2
	6546	46.4	5125.6
	6103	43.3	5168.9
	5747	40.8	5209.6
5595	39.7	5249.3	
우 문 적 장 무 상 파 되 했 려	5487	38.9	5288.2
	5348	37.9	5326.2
	5284	37.5	5363.7
	5272	37.4	5401.0
	5264	37.3	5438.4
	5260	37.3	5475.7
	5218	37.0	5512.7
	4964	35.2	5547.9
	4954	35.1	5583.0
4923	34.9	5618.0	
소 동 말 생 구 오 신 거 와 치	4902	34.8	5652.7
	4889	34.7	5687.4
	4851	34.4	5721.8
	4830	34.3	5756.1
	4518	32.0	5788.1
	4462	31.6	5819.8
	4442	31.5	5851.3
	4370	31.0	5882.3
	4332	30.7	5913.0
4125	29.3	5942.2	
요 중 야 려 화 경 없 원 편 모	4079	28.9	5971.2
	4044	28.7	5999.8
	4041	28.7	6028.5
	4010	28.4	6057.0
	3981	28.2	6085.2
	3956	28.1	6113.2
	3915	27.8	6141.0
	3886	27.6	6168.6
	3796	26.9	6195.5
3757	26.6	6222.1	
였 성 위 스 교 음 세 때 안 조	3651	25.9	6248.0
	3645	25.9	6273.9
	3637	25.8	6299.7
	3625	25.7	6325.4
	3624	25.7	6351.1
	3607	25.6	6376.7
	3561	25.3	6401.9
	3543	25.1	6427.1
	3522	25.0	6452.0
3509	24.9	6476.9	

비 명 유 민 간 회 까 학 진 계	3485	24.7	6501.7
	3484	24.7	6526.4
	3428	24.3	6550.7
	3423	24.3	6575.0
	3344	23.7	6598.7
	3337	23.7	6622.3
	3310	23.5	6645.8
	3299	23.4	6669.2
	3263	23.1	6692.4
3240	23.0	6715.3	
선 바 대 할 물 공 은 미 관 람	3220	22.8	6738.2
	3196	22.7	6760.8
	3176	22.5	6783.4
	3159	22.4	6805.8
	3129	22.2	6828.0
	3113	22.1	6850.0
	2995	21.2	6871.3
	2986	21.2	6892.5
	2916	20.7	6913.2
2914	20.7	6933.8	
개 방 실 히 남 않 던 발 산 각	2908	20.6	6954.4
	2870	20.4	6974.8
	2865	20.3	6995.1
	2859	20.3	7015.4
	2838	20.1	7035.5
	2830	20.1	7055.6
	2790	19.8	7075.4
	2765	19.6	7095.0
	2744	19.5	7114.5
2718	19.3	7133.7	
등 단 연 두 봉 영 당 트 왔 본	2592	18.4	7152.1
	2533	18.0	7170.1
	2516	17.8	7187.9
	2515	17.8	7205.8
	2502	17.7	7223.5
	2488	17.6	7241.2
	2460	17.4	7258.6
	2412	17.1	7275.7
	2386	16.9	7292.6
2337	16.6	7309.2	
달 작 저 차 갈 속 래 날 식 된	2271	16.1	7325.3
	2266	16.1	7341.4
	2208	15.7	7357.1
	2193	15.6	7372.6
	2188	15.5	7388.1
	2175	15.4	7403.6
	2163	15.3	7418.9
	2148	15.2	7434.1
	2142	15.2	7449.3
2090	14.8	7464.1	

심 용 머 업 더 역 불 척 반 알	2048	14.5	7478.7
	2032	14.4	7493.1
	2018	14.3	7507.4
	2014	14.3	7521.7
	2005	14.2	7535.9
	1990	14.1	7550.0
	1986	14.1	7564.1
	1954	13.9	7578.0
	1953	13.9	7591.8
1948	13.8	7605.6	
울 런 본 난 집 행 재 금 년 새	1914	13.6	7619.2
	1856	13.2	7632.4
	1855	13.2	7645.5
	1844	13.1	7658.6
	1843	13.1	7671.7
	1799	12.8	7684.4
	1784	12.7	7697.1
	1783	12.6	7709.7
	1773	12.6	7722.3
1773	12.6	7734.9	
입 활 양 습 강 버 터 결 큰 후	1762	12.5	7747.4
	1755	12.4	7759.8
	1752	12.4	7772.3
	1746	12.4	7784.6
	1735	12.3	7796.9
	1723	12.2	7809.2
	1721	12.2	7821.4
	1697	12.0	7833.4
	1689	12.0	7845.4
1684	11.9	7857.3	
느 독 감 건 따 체 력 못 너 직	1666	11.8	7869.1
	1665	11.8	7881.0
	1650	11.7	7892.7
	1649	11.7	7904.3
	1649	11.7	7916.0
	1636	11.6	7927.6
	1606	11.4	7939.0
	1604	11.4	7950.4
	1600	11.3	7961.8
1576	11.2	7972.9	
권 법 호 타 노 백 란 배 랑 살	1572	11.1	7984.1
	1556	11.0	7995.1
	1555	11.0	8006.2
	1552	11.0	8017.2
	1550	11.0	8028.2
	1548	11.0	8039.1
	1511	10.7	8049.9
	1511	10.7	8060.6
	1495	10.6	8071.2
1494	10.6	8081.8	

라 다 순 외 내 트 라 라 라 속 형	1488	10.6	8092.3
	1480	10.5	8102.8
	1479	10.5	8113.3
	1476	10.5	8123.8
	1474	10.5	8134.2
	1439	10.2	8144.4
	1413	10.0	8154.5
	1413	10.0	8164.5
1412	10.0	8174.5	
1409	10.0	8184.5	
길 름 삼 삼 무 번 포 내 린 일 집	1400	9.9	8194.4
	1396	9.9	8204.3
	1393	9.9	8214.2
	1389	9.9	8224.1
	1370	9.7	8233.8
	1360	9.6	8243.4
	1358	9.6	8253.0
	1352	9.6	8262.6
	1329	9.4	8272.1
	1323	9.4	8281.4
만 예 현 편 합 드 인 승 포 반	1314	9.3	8290.8
	1308	9.3	8300.0
	1308	9.3	8309.3
	1304	9.2	8318.6
	1301	9.2	8327.8
	1288	9.1	8336.9
	1286	9.1	8346.1
	1281	9.1	8355.1
	1270	9.0	8364.1
	1262	9.0	8373.1
총 질 저 량 는 거 석 추 철 천	1249	8.9	8382.0
	1247	8.8	8390.8
	1235	8.8	8399.6
	1226	8.7	8408.3
	1192	8.5	8416.7
	1184	8.4	8425.1
	1183	8.4	8433.5
	1167	8.3	8441.8
	1161	8.2	8450.0
1157	8.2	8458.2	
누 운 향 근 올 테 럼 갯 애 술	1152	8.2	8466.4
	1128	8.0	8474.4
	1127	8.0	8482.4
	1120	7.9	8490.3
	1107	7.9	8498.2
	1103	7.8	8506.0
	1102	7.8	8513.8
	1097	7.8	8521.6
	1095	7.8	8529.4
	1084	7.7	8537.1

열루파 청침걸 위희 피씨	1084	7.7	8544.7
	1079	7.7	8552.4
	1074	7.6	8560.0
	1071	7.6	8567.6
	1069	7.6	8575.2
	1060	7.5	8582.7
	1060	7.5	8590.2
	1059	7.5	8597.7
손왔 글 임 듯 떠 움 매 립 뒤	1040	7.4	8620.1
	1035	7.3	8627.4
	1034	7.3	8634.7
	1029	7.3	8642.0
	1026	7.3	8649.3
	1022	7.2	8656.6
	1022	7.2	8663.8
	1020	7.2	8671.1
월 록 겨 출 절 약 평 잘 북 북	1015	7.2	8678.3
	1012	7.2	8685.4
	1008	7.1	8692.6
	998	7.1	8699.7
	991	7.0	8706.7
	990	7.0	8713.7
	974	6.9	8720.6
	956	6.8	8727.4
디 줄 크 줄 포 변 담 트 농 책	953	6.8	8734.2
	950	6.7	8740.9
	945	6.7	8747.6
	944	6.7	8754.3
	933	6.6	8760.9
	930	6.6	8767.5
	924	6.6	8774.1
	922	6.5	8780.6
참 갑 복 곳 초 앞 글 농 친 젓	913	6.5	8787.1
	909	6.4	8793.5
	901	6.4	8799.9
	900	6.4	8806.3
	891	6.3	8812.6
	889	6.3	8818.9
	879	6.2	8825.2
	876	6.2	8831.4
	873	6.2	8837.6
	870	6.2	8843.7
	869	6.2	8849.9
	866	6.1	8856.0
	857	6.1	8862.1
	852	6.0	8868.2
	851	6.0	8874.2
	840	6.0	8880.1

품 림 키 김 갈 파 련 막 죽 합	835	5.9	8886.1
	826	5.9	8891.9
	826	5.9	8897.8
	825	5.9	8903.6
	819	5.8	8909.4
	816	5.8	8915.2
	815	5.8	8921.0
	814	5.8	8926.8
	807	5.7	8932.5
804	5.7	8938.2	
래 최 계 급 준 엇 박 렸 쳐 손	800	5.7	8943.9
	800	5.7	8949.6
	795	5.6	8955.2
	789	5.6	8960.8
	789	5.6	8966.4
	782	5.5	8971.9
	778	5.5	8977.5
	770	5.5	8982.9
	768	5.4	8988.4
764	5.4	8993.8	
찾 님 별 떡 삼 망 끼 갓 확 파	761	5.4	8999.2
	749	5.3	9004.5
	745	5.3	9009.8
	733	5.2	9015.0
	729	5.2	9020.1
	722	5.1	9025.3
	721	5.1	9030.4
	714	5.1	9035.4
	709	5.0	9040.5
699	5.0	9045.4	
창 투 극 령 밤 병 환 써 혼 슬	698	5.0	9050.4
	695	4.9	9055.3
	693	4.9	9060.2
	693	4.9	9065.1
	682	4.8	9070.0
	681	4.8	9074.8
	679	4.8	9079.6
	677	4.8	9084.4
	677	4.8	9089.2
668	4.7	9094.0	
큰 갈 별 필 황 쓰 증 항 왕 막	668	4.7	9098.7
	667	4.7	9103.4
	663	4.7	9108.1
	658	4.7	9112.8
	655	4.6	9117.4
	654	4.6	9122.1
	649	4.6	9126.7
	645	4.6	9131.3
	643	4.6	9135.8
641	4.5	9140.4	

큰 뽀 뽀 뽀 뽀 카 기 답 잡 힘 뽀	640	4.5	9144.9
	639	4.5	9149.4
	638	4.5	9154.0
	633	4.5	9158.5
	628	4.5	9162.9
	619	4.4	9167.3
	608	4.3	9171.6
	604	4.3	9175.9
601	4.3	9180.2	
600	4.3	9184.4	
억 하 색 쟁 귀 나 프 하 능 빛	599	4.2	9188.7
	598	4.2	9192.9
	588	4.2	9197.1
	588	4.2	9201.2
	587	4.2	9205.4
	581	4.1	9209.5
	581	4.1	9213.7
	565	4.0	9217.7
	564	4.0	9221.7
562	4.0	9225.6	
웃 건 광 박 약 득 놀 락 육 채	560	4.0	9229.6
	550	3.9	9233.5
	548	3.9	9237.4
	543	3.9	9241.3
	541	3.8	9245.1
	527	3.7	9248.8
	526	3.7	9252.6
	525	3.7	9256.3
	520	3.7	9260.0
520	3.7	9263.7	
류 밀 왜 꽃 립 몰 떨 갑 뽀 뽀	519	3.7	9267.3
	517	3.7	9271.0
	515	3.7	9274.7
	513	3.6	9278.3
	512	3.6	9281.9
	512	3.6	9285.6
	500	3.5	9289.1
	493	3.5	9292.6
	493	3.5	9296.1
489	3.5	9299.6	
냐 엄 습 볼 은 입 들 뽀 뽀 쭉 쭉 량	488	3.5	9303.0
	486	3.4	9306.5
	484	3.4	9309.9
	481	3.4	9313.3
	480	3.4	9316.7
	480	3.4	9320.1
	478	3.4	9323.5
	477	3.4	9326.9
475	3.4	9330.3	
471	3.3	9333.6	

안	471	3.3	9337.0
협	471	3.3	9340.3
골	462	3.3	9343.6
꾸	462	3.3	9346.9
뜻	457	3.2	9350.1
점	456	3.2	9353.3
높	448	3.2	9356.5
송	447	3.2	9359.7
깃	447	3.2	9362.8
찬	445	3.2	9366.0

위 합계 1320540 9366.0

(총 계) 1409930 10000.0

한글 아닌 2 바이트 문자 = 11657

1 바이트 문자 = 721499 (공백= 593741 영문= 3571 숫자= 26761 기타= 97426)

전체 자료에 대한 것 이외에 교과서, 베스트 셀러, 신문/잡지, 시/가요 등에
대하여도 빈도순 40 자까지만을 각각 제시한다.

한글 음절의 종류 = 1457
음절 빈도의 합계 = 525658

음절	빈도수	지수	누적지수 (지수=만분율)
이	18248	347.1	347.1
다	14990	285.2	632.3
의	13917	264.8	897.1
는	13296	252.9	1150.0
하	11737	223.3	1373.3
에	11419	217.2	1590.5
을	11007	209.4	1799.9
가	8891	169.1	1969.1
고	8518	162.0	2131.1
지	7496	142.6	2273.7
은	7007	133.3	2407.0
로	6953	132.3	2539.3
서	6863	130.6	2669.8
한	6700	127.5	2797.3
어	6345	120.7	2918.0
나	5758	109.5	3027.5
를	5716	108.7	3136.3
기	5562	105.8	3242.1
리	5244	99.8	3341.8
도	4987	94.9	3436.7
사	4838	92.0	3528.8
으	4757	90.5	3619.3
아	4575	87.0	3706.3
자	4568	86.9	3793.2
그	4447	84.6	3877.8
정	4199	79.9	3957.7
대	4089	77.8	4035.5
라	3936	74.9	4110.3
있	3923	74.6	4185.0
여	3732	71.0	4256.0
인	3659	69.6	4325.6
국	3603	68.5	4394.1
시	3583	68.2	4462.3
제	3569	67.9	4530.2
과	3566	67.8	4598.0
들	3516	66.9	4664.9
해	3455	65.7	4730.6
주	3155	60.0	4790.6
보	3140	59.7	4850.4
계	3021	57.5	4907.8
위 합계	257985	4907.8	
(총 계)	525658	10000.0	

한글 아닌 2 바이트 문자 = 5384

1 바이트 문자 = 282475 (공백= 222563 영문= 651 숫자= 12350 기타= 46911)

한글 음절의 종류 = 1530
음절 빈도의 합계 = 579642

음절	빈도수	지수	누적지수 (지수=만분율)
이	20872	360.1	360.1
다	20606	355.5	715.6
는	17811	307.3	1022.9
그	11837	204.2	1227.1
을	11203	193.3	1420.3
가	11093	191.4	1611.7
고	10946	188.8	1800.6
에	10414	179.7	1980.2
지	9666	166.8	2147.0
의	8896	153.5	2300.5
어	8784	151.5	2452.0
나	8541	147.3	2599.3
하	8022	138.4	2737.7
은	7564	130.5	2868.2
아	7437	128.3	2996.5
도	6898	119.0	3115.5
한	6771	116.8	3232.4
로	6682	115.3	3347.6
기	6094	105.1	3452.8
리	6050	104.4	3557.1
를	6011	103.7	3660.8
서	5749	99.2	3760.0
들	5619	96.9	3857.0
었	5411	93.4	3950.3
게	5397	93.1	4043.4
있	4902	84.6	4128.0
자	4519	78.0	4206.0
것	4055	70.0	4275.9
니	4029	69.5	4345.4
사	4023	69.4	4414.8
으	3758	64.8	4479.7
만	3707	64.0	4543.6
시	3668	63.3	4606.9
라	3588	61.9	4668.8
했	3252	56.1	4724.9
보	3168	54.7	4779.6
내	3166	54.6	4834.2
해	3130	54.0	4888.2
일	3053	52.7	4940.8
인	2940	50.7	4991.6
위 합계	289332	4991.6	
(총 계)	579642	10000.0	

한글 아님 2 바이트 문자 = 1614
1 바이트 문자 = 281281 (공백= 241203 영문= 136 숫자= 3783 기타= 36159)

한글음절의 종류 = 1221
 음절빈도의 합계 = 232586

음절	빈도수	지수	누적지수 (지수=만분율)
이	7590	326.3	326.3
다	5942	255.5	581.8
의	5198	223.5	805.3
는	5161	221.9	1027.2
에	4451	191.4	1218.6
을	4183	179.8	1398.4
한	3640	156.5	1554.9
고	3588	154.3	1709.2
로	3437	147.8	1856.9
가	3245	139.5	1996.5
지	3122	134.2	2130.7
기	2918	125.5	2256.2
대	2907	125.0	2381.1
하	2810	120.8	2502.0
은	2672	114.9	2616.8
서	2586	111.2	2728.0
사	2497	107.4	2835.4
를	2398	103.1	2938.5
국	2332	100.3	3038.7
도	2229	95.8	3134.6
정	2078	89.3	3223.9
자	1982	85.2	3309.1
수	1961	84.3	3393.5
으	1959	84.2	3477.7
부	1924	82.7	3560.4
인	1865	80.2	3640.6
있	1849	79.5	3720.1
일	1809	77.8	3797.9
시	1793	77.1	3875.0
해	1761	75.7	3950.7
들	1715	73.7	4024.4
나	1537	66.1	4090.5
장	1529	65.7	4156.2
리	1524	65.5	4221.7
전	1475	63.4	4285.2
제	1470	63.2	4348.4
과	1415	60.8	4409.2
상	1410	60.6	4469.8
것	1408	60.5	4530.4
어	1364	58.6	4589.0
위 합계	106734	4589.0	
(총 계)	232586	10000.0	

한글 아닌 2 바이트 문자 = 4659

1 바이트 문자 = 121309 (공백= 97254 영문= 1714 숫자= 9056 기타= 13285)

한글음절의 종류 = 1069
 음절빈도의 합계 = 96926

음절	빈도수	지수	누적지수 (지수=만분율)
이	3207	330.9	330.9
는	2248	231.9	562.8
가	2140	220.8	783.6
나	1946	200.8	984.4
어	1939	200.0	1184.4
지	1731	178.6	1363.0
을	1722	177.7	1540.7
고	1708	176.2	1716.9
아	1706	176.0	1892.9
리	1665	171.8	2064.7
에	1653	170.5	2235.2
다	1570	162.0	2397.2
은	1405	145.0	2542.1
의	1365	140.8	2683.0
그	1328	137.0	2820.0
하	1277	131.8	2951.7
도	1038	107.1	3058.8
로	1027	106.0	3164.8
라	994	102.6	3267.3
사	973	100.4	3367.7
기	816	84.2	3451.9
한	812	83.8	3535.7
들	811	83.7	3619.4
내	790	81.5	3700.9
서	786	81.1	3782.0
요	740	76.3	3858.3
만	716	73.9	3932.2
를	683	70.5	4002.6
랑	679	70.1	4072.7
있	662	68.3	4141.0
마	661	68.2	4209.2
면	655	67.6	4276.8
계	613	63.2	4340.0
바	598	61.7	4401.7
니	597	61.6	4463.3
자	597	61.6	4524.9
대	592	61.1	4586.0
우	587	60.6	4646.5
무	531	54.8	4701.3
네	522	53.9	4755.2
위 합계	46090	4755.2	
(총 계)	96926	10000.0	

1 바이트 문자 = 43574 (공백= 39381 영문= 1086 숫자= 1621 기타= 1486)

V. 요약

지금까지 현행 한글 사용의 실태와 관련하여 그 결합 빈도, 자모별 빈도, 음절별 빈도를 조사하기 위한 프로그램의 작성 과정과 이들 프로그램에 의한 조사 결과를 제시하였다.

이제 본 보고서에서 제시한 이들 프로그램들에 대하여 그 사용 방법과 관련하여 간단히 요약하기로 한다.

1. 자모 결합 빈도 조사 프로그램 (2 단위 결합 조사용)

(1) 실행 프로그램 이름 : COMBCNT.EXE

(2) 실행 프로그램 크기 : 104,836 bytes

(3) 소스 프로그램 길이 : 938 행

(4) 사용 방법

combcnt /h	.....	사용 설명 보기
combcnt /?	.....	(상동)
combcnt	.....	화면에서 파일명 입력하는 방식
combcnt filename	.....	한글 자모끼리의 결합 가운데 빈도 순위 40 위까지만 작성
combcnt filename /a	.....	한글 아닌 문자들과의 결합을 포함 한 모든 결합을 작성
combcnt filename /l	.....	한글 자모끼리의 결합을 모두 작성
combcnt filename /N	.....	한글 자모끼리의 결합 가운데 빈도 순위에 따라 N 으로 지정한 순위 까지만을 작성 (N 은 200 이하)

(5) 결과 파일 이름 : C:filename.CMB (filename 부분은 자료 파일 이름)

2. 자모 결합 빈도 조사 프로그램 (3 단위 결합 조사용)

(1) 실행 프로그램 이름 : COMB3CNT.EXE

(2) 실행 프로그램 크기 : 73,830 bytes

(3) 소스 프로그램 길이 : 428 행

(4) 조사 대상 자모

(자음) ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ, ㅂ, ㅅ, ㅆ, ㅇ, ㅈ, ㅊ, ㅋ, ㆁ (14 자)

(모음) ㅏ, ㅑ, ㅓ, ㅕ, ㅗ, ㅛ, ㅜ, ㅠ, ㅡ, ㅣ (12 자)

(5) 사용 방법

comb3cnt /h 사용 설명 보기
 comb3cnt /? (상동)
 comb3cnt 화면에서 파일명 입력하는 방식
 comb3cnt filename 한글 자모끼리의 결합 가운데
 빈도 순위 40 위까지만 작성
 comb3cnt filename /l 한글 자모끼리의 결합을 모두 작성
 comb3cnt filename /N 한글 자모끼리의 결합 가운데 빈도
 순위에 따라 N 으로 지정한 순위
 까지만을 작성 (N 은 200 이하)

(5) 결과 파일 이름 : C:filename.CMB (filename 부분은 자료 파일 이름)

3. 자모별 빈도 조사 프로그램

(1) 실행 프로그램 이름 : PHONCNT.EXE

(2) 실행 프로그램 크기 : 61,492 bytes

(3) 소스 프로그램 길이 : 291 행

(4) 사용 방법

phoncnt /h 사용 설명 보기
 phoncnt /? (상동)
 phoncnt 화면에서 파일명 입력하는 방식
 phoncnt filename 아래의 옵션 /l 방식과 동일
 phoncnt filename /l 초성, 중성, 받침별 자모순으로
 3 단 작성
 phoncnt filename /s 초성, 중성, 받침별 빈도순으로
 3 단 작성

(5) 결과 파일 이름 : C:filename.PHN (filename 부분은 자료 파일 이름)

4. 음절별 빈도 조사 프로그램

- (1) 실행 프로그램 이름 : SYLLCNT.EXE
- (2) 실행 프로그램 크기 : 63,540 bytes
- (3) 소스 프로그램 길이 : 302 행
- (4) 사용 방법

syllcnt /h	.....	사용 설명 보기
syllcnt /?	.....	(상동)
syllcnt	.....	화면에서 파일명 입력하는 방식
syllcnt filename	.....	아래의 옵션 /l 방식과 동일
syllcnt filename /l	.....	모든 음절을 한글 자모순으로 1 단 작성 (비율을 만분율로 표시)
syllcnt filename /s	.....	모든 음절을 빈도순으로 1 단 작성 (비율 및 누적비율을 만분율로 표시)
syllcnt filename /N	.....	N 으로 지정한 빈도 순위까지만을 1 단 작성 (비율 및 누적비율을 만분율로 표시)

- (5) 결과 파일 이름 : C:filename.SYL (filename 부분은 자료 파일 이름)