

방문지 최적 순서 계산기

대상자 명단을 넣으면 출발지 기준 최단 순서로 정렬하고, 구간별 길안내 QR과 배부 순서표를 만들어줍니다.

처음 사용하시나요? 사용법 펼쳐보기

준비 카카오 API 키 발급 (최초 1회, 약 5분)

주소를 정확히 인식하려면 필요합니다. 무료이며 한 번 등록하면 이 PC에 저장되어 다시 넣지 않아도 됩니다.

1. developers.kakao.com 접속 → 카카오 계정으로 로그인
2. 상단 앱 → 애플리케이션 추가하기 → 앱 이름은 자유롭게 (예: 배부동선)
3. 만든 앱 클릭 → 왼쪽 메뉴 앱 → 플랫폼 키 → REST API 키 복사
※ 네이티브 앱 키·JavaScript 키·어드민 키가 아닙니다
4. 왼쪽 메뉴 제품 설정 → 카카오맵 → 사용 설정 ON
5. 복사한 키를 아래 "카카오 REST API 키" 칸에 붙여넣기

1 출발지와 명단 넣기

출발지에 주민센터 주소를 입력합니다. 명단은 두 가지 방법 중 편한 쪽으로:

- 엑셀 불러오기(권장) —  버튼으로 명단 파일을 선택하면 자동으로 읽어옵니다.

이름	이름, 성명, 대상자, 수급자
주소	주소 (도로명 주소 권장)
상세주소	상세주소, 세부주소, 동호수 — 선택. 주소 칸에 함께 적어도 됩니다
전화번호	전화번호, 연락처, 휴대폰, 핸드폰
구분	구분, 사업, 유형, 분류, 종류
비고	비고, 참고, 메모, 특이사항

※ 머리글은 띄어쓰기가 있어도 됩니다 ("전화 번호", "상세 주소" 모두 인식). 위 단어가 포함되지만 하면 되므로 "대상자 성명", "자택 전화번호"처럼 써도 됩니다.

※ 이름을 "홍길동"처럼 보기 좋게 벌려 쓴 경우 자동으로 붙여서 표시합니다. 주소도 벌려 쓴 경우 복원해 검색하지만, 주소만은 되도록 벌려 쓰지 마세요 — 인식률이 떨어집니다.

※ 이름 칸에서 셀 안 줄바꿈(Alt+Enter)을 쓰면 한 줄로 합쳐 읽습니다. 다만 한 사람 정보는 반드시 한 행에 넣어 주세요.

주소 인식률을 높이려면

- 통·반 표기는 지워 주세요. 사회보장정보시스템(행복이음) 등에서 복사하면 "...번영로 번길...호 통 반"처럼 떨어옵니다. 프로그램이 자동으로 떼어내려 하지만, 형태가 조금만 달라도 걸려지지 않아 검색이 실패합니다.
- 세대주 관계, 자격 구분, 관리번호 등 주소가 아닌 내용도 주소 칸에서 지워 주세요. (필요하면 구분·비고 옆에 넣으면 순서표에 그대로 표시됩니다.)
- 주소 칸에 남길 것은 도로명 주소 + 동·호수뿐입니다.

- 주소 칸에 남길 것은 **도로명 주소 + 동·호수**뿐입니다.

강원특별자치도 속초시 변영로 43번길 52, 213동 305호

- 지번 주소보다 **도로명 주소**가 훨씬 정확하게 인식됩니다.

- **직접 입력** — 한 줄에 한 명씩:

[추머탕] 홍길동, 속초시 중앙로 12 ☎ 010-1234-5678 ✉ 부재시 경로당

2 주소 검증하기

[최적 동선 계산]을 누르면 먼저 주소를 하나씩 확인합니다.

- **✓ 정상** — 실제로 어디로 잡혔는지 함께 표시됩니다. 눈으로 한 번 확인하세요.
- **⚠ 불일치** — 입력한 도로명과 다른 곳으로 잡힌 경우입니다. 주소를 고쳐 **[재검색]**하거나, 확인 결과 맞다면 **[이대로 사용]**을 누르세요.
- **✗ 실패** — 주소를 못 찾은 경우입니다. 도로명 주소로 고쳐 **[재검색]**하세요.

전화번호가 비어 있으면 이 화면에서 직접 넣을 수 있습니다. **구분**이 있으면 버튼으로 골라서 원하는 사업 대상자만 동선에 넣을 수 있습니다.

3 단지 배치도 등록 (선택, 최초 1회)

같은 아파트에 여러 세대가 있으면 배치도를 올려둘 수 있습니다.

1. 네이버지도에서 그 단지를 등 번호가 보일 때까지 확대해 화면 캡처
2. **캡처한 이미지를 이 PC로 옮겨 둡니다.** 폰으로 찍었다면 카카오톡 '나에게 보내기'로 보낸 뒤 PC 카카오톡에서 저장하는 방법이 가장 간편합니다. (또는 메일 첨부, USB 연결 등)
※ **저장된 파일은 보통 다운로드 폴더나 사진 폴더에 있습니다.**
3. **[배치도 올리기]**를 누르고 방금 옮겨 둔 이미지 파일을 선택 (png-jpg 모두 가능)
4. 배부 대상 등이 **모두 번호표로 자동 표시**됩니다. 번호표를 **끌어서** 지도의 실제 등 위치에 맞춰 놓으세요.
※ **지도에 인쇄된 작은 글씨는 흑백 출력 시 잘 안 보이므로, 번호표 위치를 맞춰 두는 것이 중요합니다.**
5. 배부 대상이 아니어도 **길을 찾을 때 기준이 되는** 동은 "대조용 등 추가"로 넣을 수 있습니다.
(검은 번호표 = 배부 대상, 흰 번호표 = 대조용)
번호표를 **두 번 클릭**하면 삭제됩니다.

한 번 등록하면 이 PC에 저장되어 다음에도 자동으로 사용됩니다. 이미 등록된 단지는 버튼이 **[배치도 변경]**으로 바뀌며, 다른 이미지로 교체할 때만 누르면 됩니다. (번호표 위치만 고칠 때는 다시 올릴 필요 없이 끌기만 하면 됩니다.)

왜 필요한가요? 같은 아파트 단지의 여러 동은 주소가 같아 지도상 **한 지점**으로만 잡힙니다. 즉 **단지 안에서 어느 동부터 도는지는 자동으로 계산되지 않습니다**(동 번호 순서로 나열될 뿐입니다). 단지 안 동선은 배치도를 보고 현장에서 직접 판단하세요.

4 동선 계산 및 인쇄

[이 주소들로 동선 계산]을 누르면 최단 순서로 정렬되고 구간별 QR이 만들어집니다.

- 같은 건물의 여러 세대는 한 지점으로 묶이고, **동 → 호수** 순으로 정렬됩니다.

- **[인쇄하기]**로 출력하면 구간마다 한 장씩 나옵니다. 인쇄 창에서 '양면 인쇄' 해제를 확인하세요.
- **왜 구간이 나눠나요?** 네이버지도 앱이 한 번에 받을 수 있는 경유지가 **최대 5곳**이라, 방문지가 많으면 자동으로 여러 구간으로 쪼개고 구간마다 QR을 따로 만듭니다. 6곳 이상이면 QR이 2장, 11곳 이상이면 3장... 이런 식입니다.

5

현장에서 쓰기

- 출력물을 들고 나가서, 각 장의 QR을 폰 카메라로 스캔하면 네이버지도가 그 구간을 순서대로 안내합니다.
- 한 구간이 끝나면 다음 장의 QR을 스캔하세요.
- 한 곳만 따로 가려면 그 줄의 **Tmap** 버튼을 누르면 됩니다.
- 세대마다 체크칸(□)이 있어 배부 확인용으로 쓸 수 있습니다.

현장 팁

현장에서 자주 겪는 상황

둘이 나갈 때 — 차량 안내 + 도보 안내를 나눠 쓰기

- 운전자 폰: QR로 **자동차 경로**를 열어 구간 안내를 받습니다.
- 보조자 폰: 같은 QR을 찍은 뒤 네이버지도에서 **도보**로 바꿔 안내를 받습니다.
- 아파트 단지가 아닌 주택가는 차를 큰길에 세우고 걸어 들어가는 경우가 많은데, 이때 보조자가 도보 경로 화면을 보면서 이동하면 골목에서 헤매지 않습니다.

배부는 끝났는데 다음 지점으로 안 넘어갈 때

- 차를 조금 떨어진 곳에 세우고 걸어가서 배부하면, 앱이 도착으로 인식하지 못해 계속 그 지점으로 되돌아가라고 안내하는 경우가 있습니다.
- 이때는 네이버지도에서 **상단 경로 입력창**을 눌러 **경유지 목록**을 열고, 이미 배부를 마친 **지점을 삭제한 뒤 [재안내]**를 누르세요. 남은 곳들로 경로가 다시 짜입니다.
- 그냥 다음 지정 방향으로 조금 운전하면 자동으로 넘어가기도 합니다.

단지 안에서는 자동 경로가 없으니, 출력물의 배치도와 동 번호표를 보고 가까운 동부터 순서를 정해 도세요.

알아두기

- 명단은 서버로 전송되지 않고 이 PC 안에서만 처리됩니다. 주소를 좌표로 바꿀 때만 카카오에 주소를 조회합니다.
- 이름·연락처가 인쇄된 출력물은 개인정보가 포함되어 있으니 배부 후 파기해 주세요.
- API 키와 배치도는 이 PC의 브라우저에 저장됩니다. 다른 PC에서 쓰려면 그 PC에서 한 번 더 등록하세요.
- QR-Tmap 버튼은 해당 앱이 설치된 휴대폰에서 작동합니다.

복지물품 배부 동선

방문지 최적 순서 계산기

대상자 명단을 넣으면 출발지 기준 최단 순서로 정렬하고, 구간별 길안내 QR과 배부 순서표를 만들어줍니다.

▶ 처음 사용하시나요? 사용법 펼쳐보기

출발지

예: 강원 속초시 교동로 000 (도로명 주소가 인식됨이 좋습니다)

속초시 교동주민센터

카카오 REST API 키 — 권장 (주소 인식을 대폭 향상)

developers.kakao.com → 플랫폼 키에서 "REST API 키" 복사. 한 번 입력하면 이 PC에 자동 저장되어 다음부터는 채워져 있습니다.

방문지 목록 — 한 줄에 하나씩

엑셀에 "구분/사업", "상세주소", "연락처", "비고" 열이 있으면 자동으로 함께 불러옵니다. 직접 입력 시: [하하하] 홍길동, 속초시 ○○로 12 ☎010-1234-5678 ※문앞에 두기

📄 엑셀 명단 불러오기 (.xlsx / .csv)

✓ 11건 불러옴 (전화 11건) — 목록 확인 후 계산하세요.

A, 번영로 , 00동 00호 (교동, 교동 |파트) ☎010-0000-0000
B, 번영로 번길 (|파트 @), 0000동 0000호 ☎010-0000-0000
C, 번영로 번길 , 000000동 000000호 (교동, |파트) ☎010-0000-0000
D, 교동로 길 (교동) ☎010-0000-0000
E, 중앙로 번길 ☎010-0000-0000
F, 번영로 번길 (교동) ☎010-0000-0000

☒ 배부 후 출발지로 복귀

최적 동선 계산

주소 검증 결과

성공 10건 · 문제 1건 — 문제 주소를 고쳐서 [재검색]을 누르세요. 고치지 않고 진행하면 해당 건은 동선에서 제외됩니다.

✓ 변영로 변길, 00동 00호 (교동, 교 아파트)

재검색

☎ 010-0000-0000

A · 확인된 위치: 강원특별자치도 속초시 변영로 변길

✓ 변영로 변길! ! @), 0000동 0000호

재검색

☎ 010-0000-0000

B · 확인된 위치: 강원특별자치도 속초시 변영로 변길!

⚠ 변영로 변길, 000000동 000000호 (교동, 교동 아파트)

재검색

☎ 010-0000-0000

C · 입력한 도로명과 다른 곳으로 잡혔습니다 — 잡힌 곳: 교동 아파트 · 강원특별자치도 속초시 교동

주소를 확인하고 [재검색], 그래도 맞다면 [이대로 사용]을 누르세요.

이대로 사용

✓ 교동로 길 : (교동)

재검색

☎ 010-0000-0000

D · 확인된 위치: 강원특별자치도 속초시 교동로 길

단지 배치도 등록 (선택)

여러 세대가 있는 단지입니다. 네이버지도에서 단지를 확대해 동 번호가 보이는 화면을 캡처해 올려두면, 순서표에 함께 인쇄됩니다. 한 번 올리면 이 PC에 저장되어 다음에도 자동으로 사용됩니다.

공동 아파트

번영로 번길 3세대 · 0000동, 00동

배치도 변경

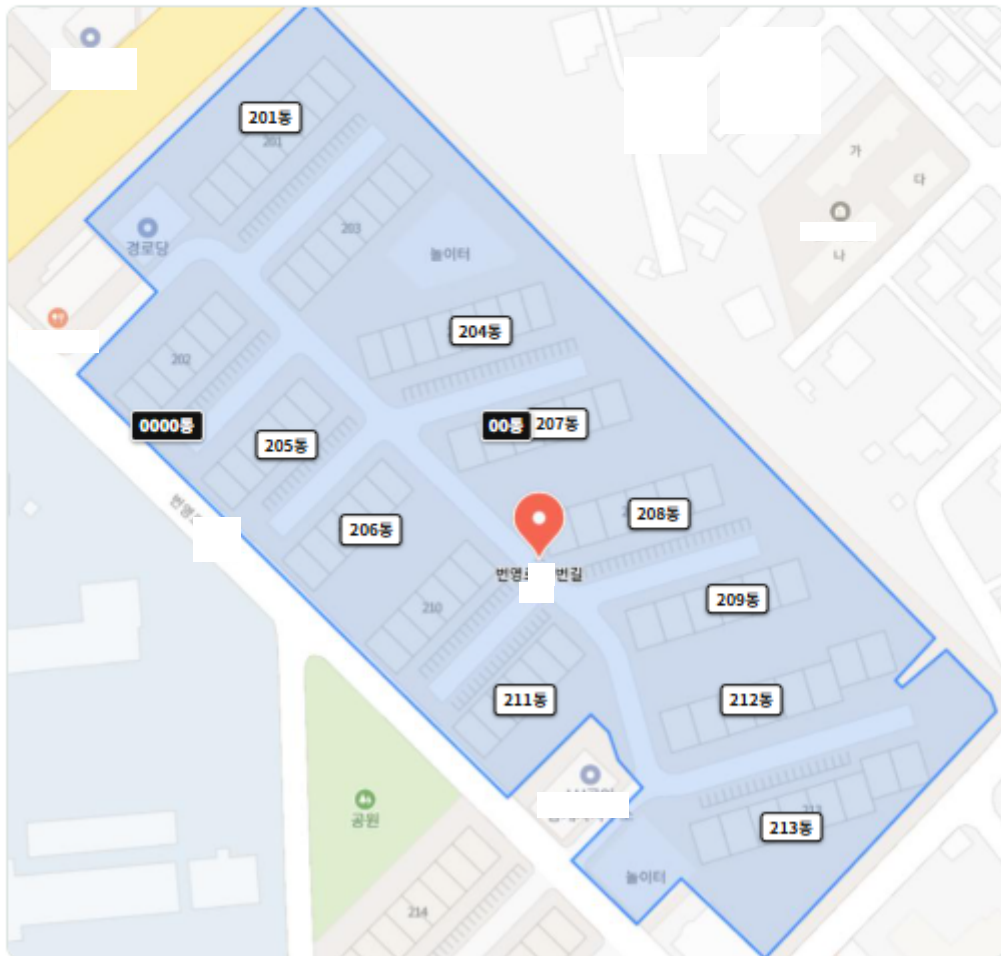
삭제

배부 대상 동이 모두 번호표로 표시됩니다. 번호표를 끌어서 지도의 실제 동 위치에 맞춰 주세요. (인쇄 시 검은 배경으로 선명하게 나옵니다) 위치 초기화

대조용 동 추가: 예: 201동

추가

번호표를 두 번 클릭하면 삭제됩니다



배부 동선표

출발: 속초시 교동주민센터 · 10세대 / 8개 지점 · 직선거리 약 1.9km · 2구간 · 출력일 2026. 8. 20.

1구간 지점 1-6 (6곳 · 6세대)

출발: 속초시 교동주민센터

1 I Tmap >

정학로



I

☎ 010-0000-0000

이전 지점에서 약 0.2 km

2 E Tmap >

중앙로 번길



E

☎ 010-0000-0000

이전 지점에서 약 0.0 km

3 H Tmap >

중앙로 번길



H

☎ 010-0000-0000

이전 지점에서 약 0.2 km

4 F Tmap >

번영로 1길



F

☎ 010-0000-0000

이전 지점에서 약 0.5 km

5 D Tmap >

교동로 길



D

☎ 010-0000-0000

이전 지점에서 약 0.1 km



1구간 길안내

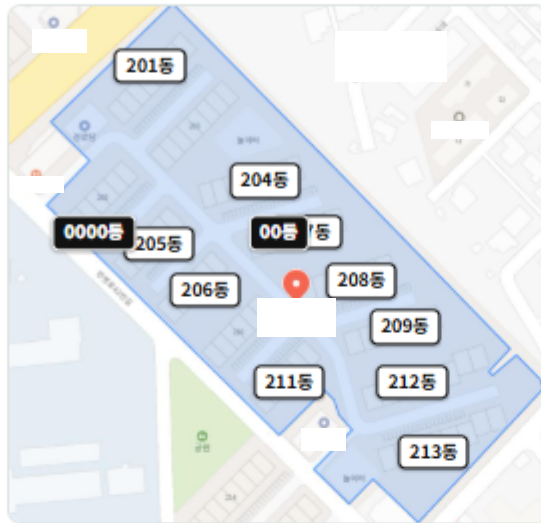
폰 카메라로 스캔 →

네이버지도 자동 경로

폰에서 바로 열기

2구간 지점 7-8 (2곳 · 4세대)**7** **교동 아파트** **3세대** [Tmap >](#)

번영로 번길



단지 내 동 순서는 자동 계산되지 않습니다 — 배치도를
보고 가까운 동부터 도세요.

- ☐ **00동00호 A**
☎ 010-0000-0000
-
- ☐ **0000동0000호 B**
☎ 010-0000-0000
-
- ☐ **0000동0000호 K**
☎ 010-0000-0000
※ 선풍기 배달 대상

이전 지점에서 약 0.2 km

8 **G** [Tmap >](#)

번영로 번길 !

- ☐ **303호 G**
☎ 010-0000-0000

이전 지점에서 약 0.2 km

귀 **북귀: 속초시 교동주민센터**

약 0.3 km



2구간 길안내
폰 카메라로 스캔 →
네이버지도 자동 경로

폰에서 바로 열기

QR 폰 카메라로 스캔 → 이 구간 순서대로 안내 (경유지는 앱 한도상 최대 5곳씩)

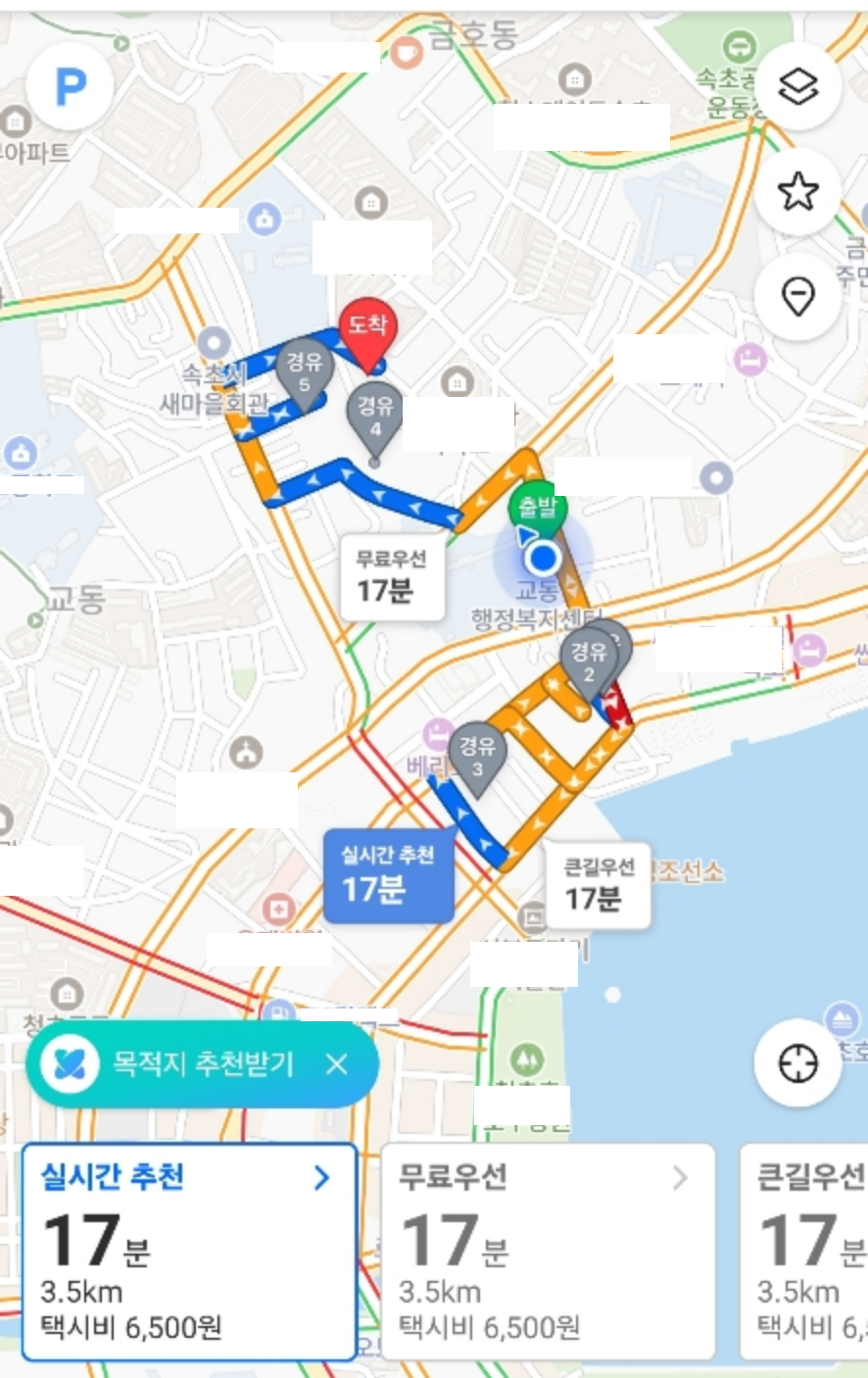
안 넘어갈 때 네이버지도 상단 경로창 → 배부 완료한 곳 삭제 → 재안내

돌이 갈 때 운전자는 자동차 안내, 보조자는 같은 QR을 도보로 전환해 골목 이동 한 곳만 갈 때는 해당 종의 Tmap 버튼 이용

출발 → 6.J



17분



목적지 추천받기



실시간 추천



17분

3.5km

택시비 6,500원

무료우선



17분

3.5km

택시비 6,500원

큰길우선

17분

3.5km

택시비 6,500원

🕒 나중에 출발

🚗 안내시작



출발

1.I

2.E

3.H

4.F

5.D

6.J

취소

확인

