

시험 성적서



(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36
Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

<http://www.komeri.re.kr>

Korea

Marine Equipment
Research Institute



1. 신청자

- 회사명 : 주식회사 아이플러스원
- 주소 : 부산시 북구 효열로 111, 306호



2. 시험대상품

- 제품명 : 침물선박 자동위치표시장치
- 모델명 : SOS.Ship(LTE)
- 제품번호 : 20221201

3. 시험규격 : 신청자 요구사항

4. 시험기간 : 2024. 05. 27

5. 시험장소 : ☒ 고정시험실 ☐ 현장시험

(주소 : 경상남도 거제시 연초면 오비 4길 21-36, 신뢰성시험실)

6. 시험결과 : 각 시험결과 참조

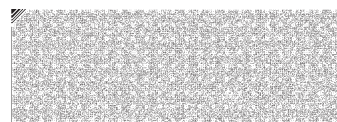
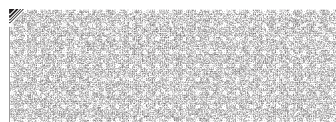
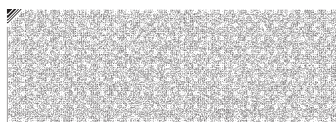
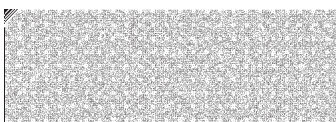
- 비고 1. 본 시험성적서의 시험대상품 정보는 신청자가 제시한 것입니다. 성적서의 진위확인인 G4B 홈페이지(www.g4b.go.kr)를 통해 확인 가능합니다.
- 비고 2. 본 시험성적서의 시험결과는 신청자에 의해 제공된 시료에 한하며, 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
- 비고 3. 본 시험성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확인	시험실무자	기술책임자
	성명 : 김민성 (서명)	성명 : 이상수 (서명)

본 시험성적서는 KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정과 관련 없음을 밝힙니다.

발급일 : 2024. 05. 30.

(재)한국조선해양기자재연구원장 (인)





(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36
Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

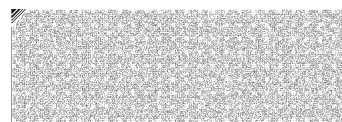
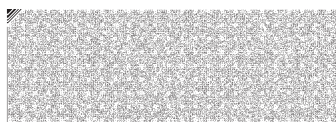
<http://www.komeri.re.kr>

Korea
Marine Equipment
Research Institute



목 차

1. 수신가능번호 지정수 시험	3
2. 지정수신자의 수신 성공률 시험	4
3. 사고 메시지 정확도 시험	5
4. LTE 이용 메시지 전송 수신율 시험	6
첨부 I. Raw data	7





(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36
Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

<http://www.komeri.re.kr>

Korea
Marine Equipment
Research Institute



1. 수신가능번호 지정수 시험

1.1 시험 환경

- 온도 (최저 23 °C / 최고 24 °C)
- 습도 (최저 48 % R.H. / 최고 50 % R.H.)

1.2 시험 대상품

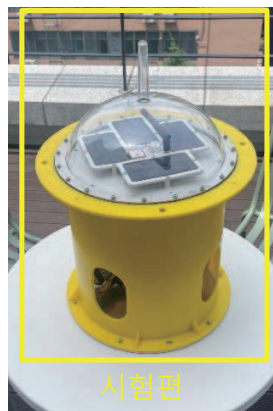


사진 1-1 시료 설치

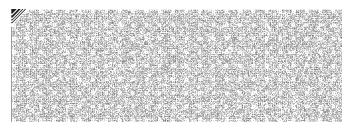
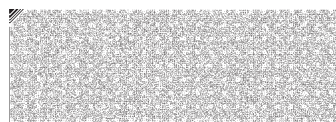
1.3 시험 절차

- PC나 APP을 사용하여 제시하는 임의의 전화번호를 5개 이상으로 순차 지정한다.
- 테스터 방법으로 전력을 공급하여 자동으로 지정된 전화번호로 사고 메시지를 송신한다.
- 수신 메시지를 캡처하여 시험기관에 전송한다.
- 전송된 수신메시지를 확인하여 지정된 전화번호의 수를 확인한다.

1.4 시험 결과

표 1-1 시험 결과

	지정 개수	수신 개수
1	9	9





(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36
Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

<http://www.komeri.re.kr>

Korea
Marine Equipment
Research Institute



2. 지정수신자의 수신 성공률 시험

2.1 시험 환경

- 온도 (최저 23 ℃ / 최고 24 ℃)
- 습도 (최저 48 % R.H. / 최고 50 % R.H.)

2.2 시험 대상품

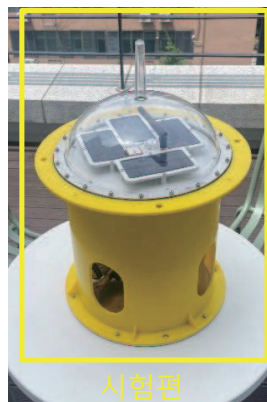


사진 2-1 시료 설치

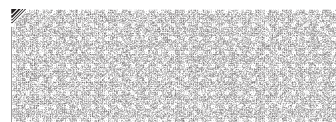
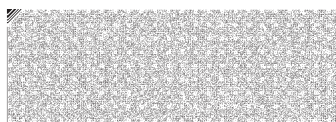
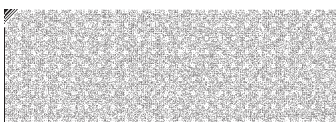
2.3 시험 절차

- 지정된 전화번호로 메시지를 1회 송신한다.
- 테스터 방법으로 전력을 공급하여 자동으로 지정된 전화번호에 수신된 메시지의 수를 확인한다
- 수신 메시지를 캡처하여 시험기관에 전송한다.
- 전송된 수신메시지를 확인하여 수신 전화번호와 수신된 메시지를 확인하여 전송된 메시지와 수신메시지의 비율을 확인한다.

2.4 시험 결과

표 2-1 시험 결과

	지정 개수	수신 개수	수신율(%)
1	9	9	100





(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36
Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

<http://www.komeri.re.kr>

Korea
Marine Equipment
Research Institute



3. 사고 메시지 정확도 시험

3.1 시험 환경

- 온도 (최저 23 °C / 최고 24 °C)
- 습도 (최저 48 % R.H. / 최고 50 % R.H.)

3.2 시험 대상품

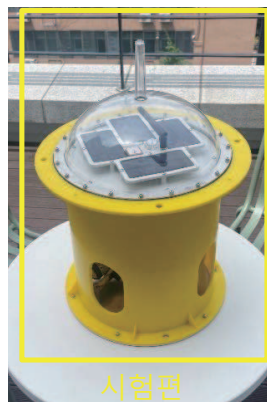


사진 3-1 시료 설치

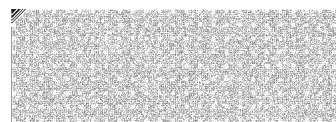
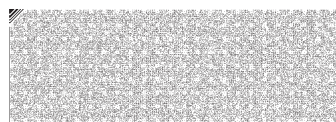
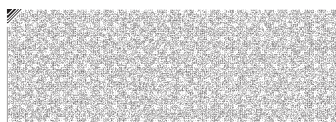
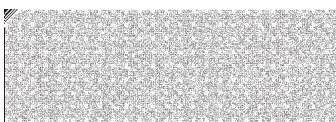
3.3 시험 절차

- 임의의 전화번호를 5개 이상으로 순차 지정한다.
- 테스트 방법으로 전력을 공급하여 자동으로 지정된 전화번호로 사고 메시지를 송신한다.
- 지정 전화번호에서 수신된 메시지 내용과 송신메시지 내용을 비교하여 정확도 비율을 확인한다.

3.4 시험 결과

표 3-1 시험 결과

	지정 개수	수신 개수	정확도(%)
1	9	9	100





(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36
Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

<http://www.komeri.re.kr>

Korea
Marine Equipment
Research Institute



4. LTE 이용 메시지 전송 수신율 시험

4.1 시험 환경

- 온도 (최저 23 °C / 최고 24 °C)
- 습도 (최저 48 % R.H. / 최고 50 % R.H.)

4.2 시험 대상품

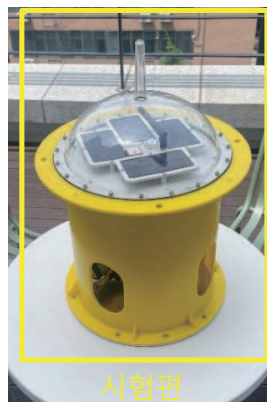


사진 4-1 시료 설치

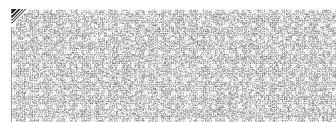
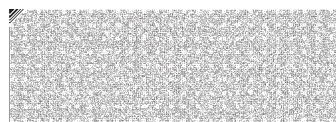
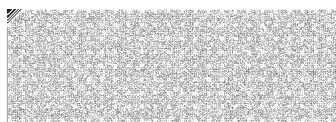
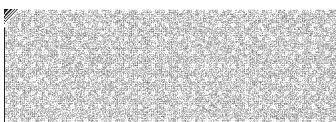
4.3 시험 절차

- LTE 중계기지국 내의 수신범위 내에 이용자(육상, 도서, 선박 등)의 전화번호를 가능한 여러지역 별로 5개 이상 지정한다.
- 테스터 방법으로 전력을 공급하여 자동으로 지정된 전화번호로 메시지를 송신한다.
- 지정된 전화번호로 송신한 전화번호의 수와 메시지를 수신한 전화번호의 수를 비교하여 전송된 수신률의 비율을 확인한다.

4.4 시험 결과

표 4-1 시험 결과

	지정 개수	수신 개수	수신율(%)
1	9	9	100





(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36

Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

http://www.komeri.re.kr

Korea

Marine Equipment

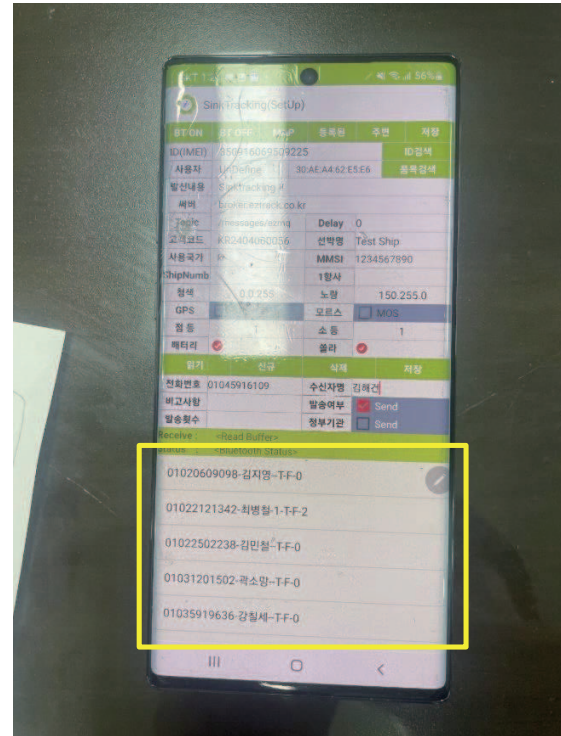
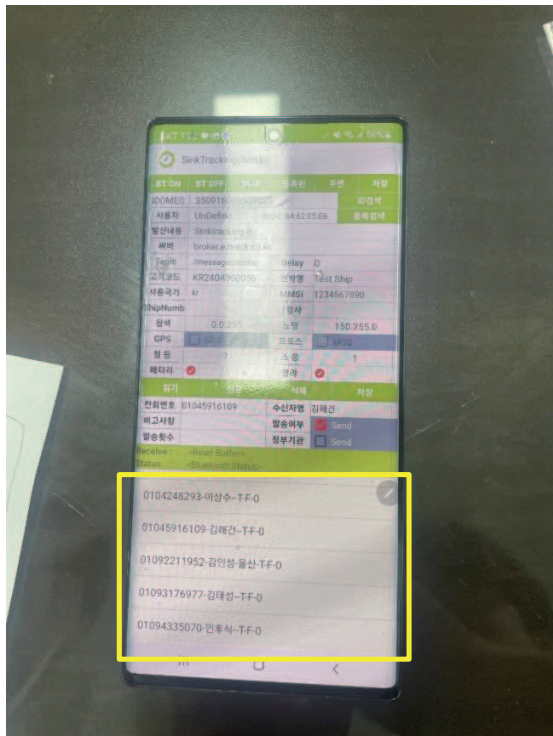
Research Institute



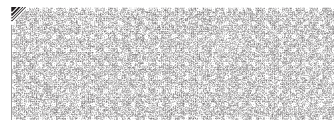
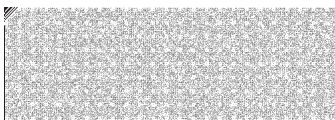
첨부

I. RAW DATA

1. 수신가능번호 지정 수 시험



	성함	위치(지역)		성함	위치(지역)
1	김지영	부산	6	김해근	여수
2	최병철	부산	7	김민성	울산
3	김민철	부산	8	김태성	서울
4	강철세	부산	9	민후식	거제
5	이상수	부산			





(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36
Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

http://www.komeri.re.kr

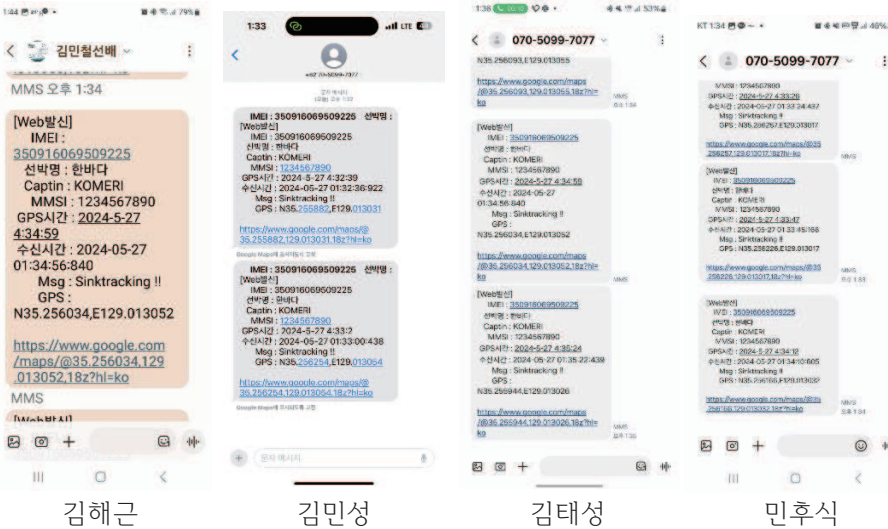
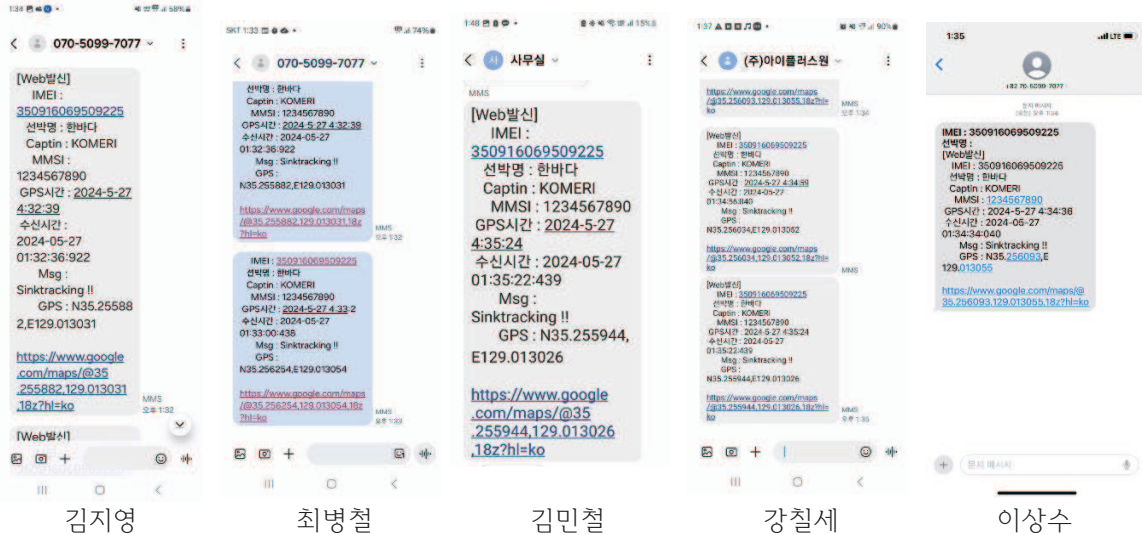
Korea

Marine Equipment

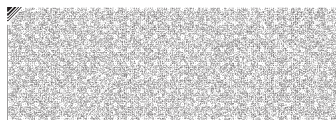
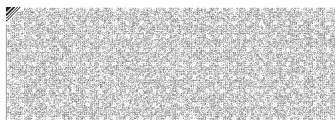
Research Institute



2. 지정수신자의 수신 성공률 시험



	성함	위치(지역)		성함	위치(지역)
1	김지영	부산	6	김해근	여수
2	최병철	부산	7	김민성	울산
3	김민철	부산	8	김태성	서울
4	강철세	부산	9	민후식	거제
5	이상수	부산			





(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36
Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

<http://www.komeri.re.kr>

Korea
Marine Equipment
Research Institute



3. 사고 메시지 정확도 시험

Untitled

(IMEI) ID: 350916069509225 uSim: R046428344067242954

Bluetooth: 30:AE:A4:62:E5:E6 선장 KOMERI

대표전화 소유주 주소

항색 0.0.255 항색 150.255.0

검증시간 1 검증시간 1

MMSI: 1234567890 전달 Message: Sinktracking !!

Mos: Gps: Port/Topic: /messages/ezmq

Server: broker.eztrack.co.kr 통신등록일

통신Type: ☐ IRIDIUM ☐ LTE 송라 전망

배터리전압: 전송 딜레이 0

사용국가: kr 설치일자

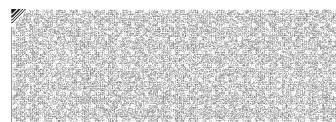
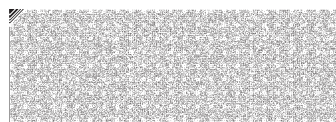
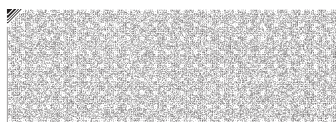
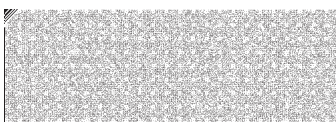
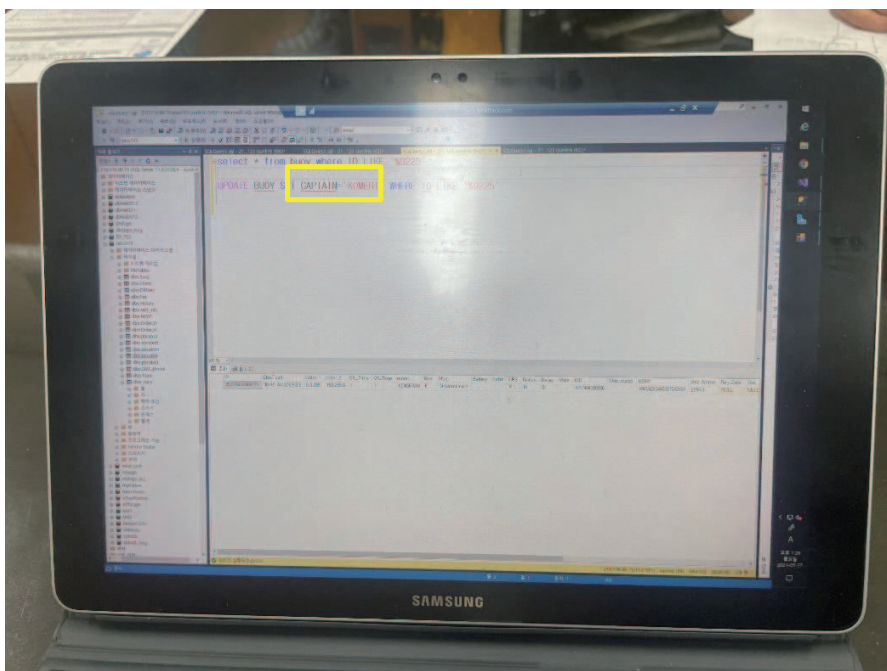
선박명 한바다 I항사

선박번호 Ship Kind

선박종수 정박항

ID	고객번호	선장	Ship	Phone	Inc Msa	경부	전송	발송	수신자명
300234068781840	KR2404000055	NONE	성영 #22	01020609099				0	김지영
300234068784400	KR2404000055	NONE	성영216	01022121342				2	최명철
350916069509225	KR2404000056	한바다		01022502238				0	김민철
351516171210230	KR2404000051	경상남도	바다 21호	01031201502				0	박소망
351516171209745	KR2404000022	구룡학	경남240	01035919636				0	강철세
350916069509092	KR2404000023	김준태	서영호	01042458293				0	김복관
351516171244452	KR2404000005	남해 군청	하리우지호	0104248293				0	이상수
351516171211105	KR2404000005	남해 군청	공룡호	01045916109				0	김해건
351516171242993	KR2404000005	남해 군청	바다21호	01092211952				0	김인성
351516171243942	KR2404000005	남해 군청	묵송호	01093176977				0	김태성
300234068787370	KR2404000005	남해 군청	21# 성영	01094335070				0	인호식
350916069507682	KR2404000005	남해 군청							
300534066709540	KR2404000005	남해 군청							
351516171211311	KR2404000005	남해 군청	45						

조건 ☐ IRIDIUM ☐ LTE





(재)한국조선해양기자재연구원

(53207) 경상남도 거제시 연초면 오비4길 21-36

Tel 055-639-5000, Fax 055-639-5050

시험성적서 번호 :

KOMERI-0110-22T4269

http://www.komeri.re.kr

Korea

Marine Equipment

Research Institute



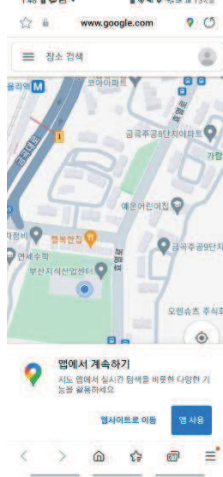
4. LTE 이용 메시지 전송 수신을 시험



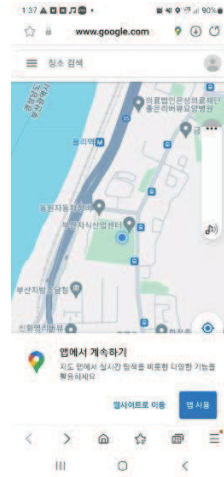
김지영



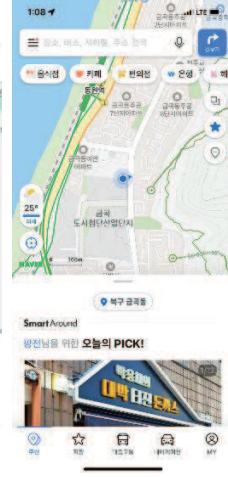
최병철



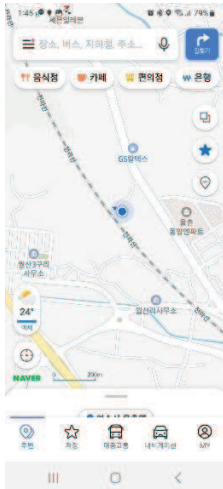
김민철



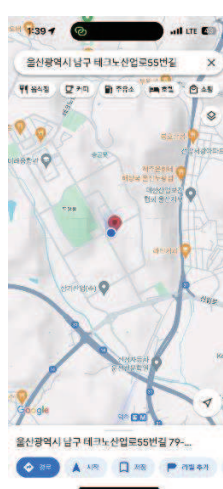
강철세



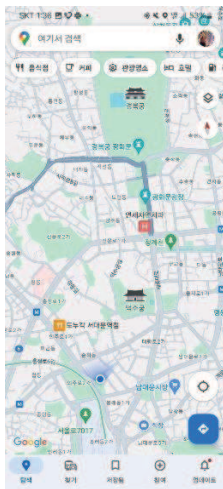
이상수



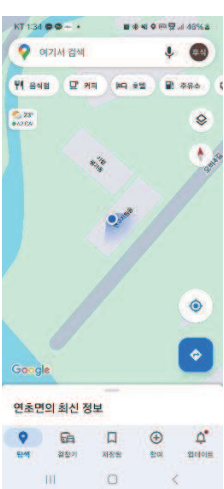
김해근



김민성



김태성



민후식

	성함	위치(지역)		성함	위치(지역)
1	김지영	부산	6	김해근	여수
2	최병철	부산	7	김민성	울산
3	김민철	부산	8	김태성	서울
4	강철세	부산	9	민후식	거제
5	이상수	부산			

-끝-

