

공무국외출장 결과보고서

1. 출장개요

보고서 공개 여부		비공개 사유		
공개				
출장목적	2024 AI EXPO 전시회 홍보부스 설치·운영			
출장기간	2024. 5. 21. ~ 2024. 5. 24. (3박 4일)			
출 장 국	일본			
출 장 자	성명	소속	직급	역할
	최창규	과학기술진흥본부	선임연구위원	AI EXPO 전시회 홍보부스 총괄 운영

2. 출장내용

날 짜	주 요 일 정
2일차 5/21(화)	● 전시장 사전 점검 및 홍보판넬, 브로셔 배치 ● 전시장 최종 점검
2일차 5/22(수)	● 전시회 참관 - 전시회명 : AI · 인공지능 EXPO - 장소: Tokyo Big Sight, Japan - AI·메타버스 재난안전 전시회 참가 및 참관(자료 수집)
3일차 5/23(목)	● 전시회 참관 - 전시회명 : 양자 컴퓨팅 & 블록체인 EXPO - 장소: Tokyo Big Sight, Japan - AI·메타버스 재난안전 전시회 참가 및 참관(자료 수집)
4일차 5/24(금)	● 전시회 참관 및 최종 정리 - 전시회명 : 디지털 인재육성 지원 EXPO - 장소 : Tokyo Big Sight, Japan - AI·메타버스 재난안전 전시회 참가 및 전시 공간 철수

3. 과제(연구) 반영 및 시사점

○ 홍보 부스 운영 성과

- 본 과제 부스 운영 및 방문자들에게 도로안전, 생활안전 솔루션과 플랫폼을 통한 시스템의 운영을 홍보
- 86개 기관(기업) 102명이 홍보 부스 방문하여 연구성과물에 대한 도입 방안 논의
- 향후 기술개발 종료 시 도입 가능성 타진

- AI·메타버스 기반 도로·생활안전 관리체계 강화 사업 - 공무 국외연수 결과보고

❖ 2024 AI EXPO(장소 : 도쿄 빅사이트)에 AI·메타버스 기반 도로·생활 안전 솔루션 및 통합관제플랫폼 기술 홍보를 위한 부스 설치·운영에 대한 결과 보고

I 목적 및 필요성

- AI·메타버스 기반 도로·생활안전 관리체계 강화사업의 성과물 홍보 및 관련 기술 교류를 통한 사업 기술력 강화·활용 방안 모색
- 국제 전시회 참가를 통한 과기부 AI·메타버스 사업 및 기술 홍보

II 연수개요

1 개요

- (연수기간) 2024. 5. 21.(화) ~ 5. 24.(금) / 3박 4일
- (방문국가) 일본(도쿄)
- (대 상 자) 충청남도 미래산업과(2명), 충남연구원(1명), 컨소시엄 기관(7명)
- (방문목적) 2024 AI EXPO 전시회 홍보부스 설치·운영

2 대상지 선정 배경

- 일본 최대 인공지능 국제 전시회로서, 제조, 물류, 금융, 유통 등 다양한 업종을 위한 AI 기술 전시회
- '블록체인', '양자컴퓨터', 'DX', '디지털 인재육성' 등 4개 전시회 및 컨퍼런스가 동시 개최되어 다양한 분야의 AI 기술을 습득할 수 있음

3 연수 내용

○ 2024 AI EXPO 홍보부스 설치 및 운영

- 전시회에 AI·메타버스 기반 도로·생활안전 관리체계 강화사업 성과를 알릴 수 있는 리플렛, 판넬, 동영상 등을 설치하고 3일간 운영

III 주요 활동

날 짜	주 요 일 정
2일차 5/21(화)	<ul style="list-style-type: none"> ● 전시장 사전 점검 및 홍보판넬, 브로셔 배치 ● 전시장 최종 점검
2일차 5/22(수)	<ul style="list-style-type: none"> ● 전시회 참관 <ul style="list-style-type: none"> - 전시회명 : AI · 인공지능 EXPO - 장소: Tokyo Big Sight, Japan - AI·메타버스 재난안전 전시회 참가 및 참관(자료 수집)
3일차 5/23(목)	<ul style="list-style-type: none"> ● 전시회 참관 <ul style="list-style-type: none"> - 전시회명 : 양자 컴퓨팅 & 블록체인 EXPO - 장소: Tokyo Big Sight, Japan - AI·메타버스 재난안전 전시회 참가 및 참관(자료 수집)
4일차 5/24(금)	<ul style="list-style-type: none"> ● 전시회 참관 및 최종 정리 <ul style="list-style-type: none"> - 전시회명 : 디지털 인재육성 지원 EXPO - 장소 : Tokyo Big Sight, Japan - AI·메타버스 재난안전 전시회 참가 및 전시 공간 철수

IV 출장자 명단

연번	소 속	직 위	성 명	비 고
1	충청남도	데이터산업팀장	강재홍	산업경제실 미래산업과
2		주무관	이준열	산업경제실 미래산업과
3	충남연구원	정책기획부장	최창규	과학기술진흥본부
4	한국국토정보공사	과장	박선우	공간정보사업처
5		주임	최민기	공간정보사업처
6	오스코	과장	강병선	SI전략기획팀
7		과장	홍세미	경영지원팀
8	업텍	수석	최영훈	광시스템 사업부
9		책임	정근영	광시스템 사업부
10		연구원	박근덕	광시스템 사업부

날 짜	지 역	교통편	시 간	주 요 일 정
1일차 5/21(화)	인천 동경	항공 도보 및 대중교통	07:00 07:30 09:00 ~ 11:20 14:00 ~ 16:00 16:00 ~ 17:00 17:00 ~	<ul style="list-style-type: none"> ● 조식 ● 집결 : 인천 국제공항(07:30) ● 출국 : 인천 → 동경 나리타공항 (OZ102 09:00 ~ 11:20) ● 중식 ● 전시장 사전 점검 및 홍보판넬, 브로셔 배치 ● 전시장 최종 점검 ● 석식 및 숙소 체크인/전시회 디브리핑
2일차 5/22(수)	동경	도보 및 대중교통	07:00 ~ 09:00 09:00 ~ 17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 조식 및 이동 ● 전시회 참관 <ul style="list-style-type: none"> - 전시회명 : AI·인공지능 EXPO - 장소: Tokyo Big Sight, Japan - AI·메타버스 재난안전 전시회 참가 및 참관(자료 수집) ● 석식 & 전시회 디브리핑
3일차 5/23(목)	동경	도보 및 대중교통	07:00 ~ 09:00 09:00 ~ 17:00	<ul style="list-style-type: none"> ● 조식 및 이동 ● 전시회 참관 <ul style="list-style-type: none"> - 전시회명 : 양자 컴퓨팅 & 블록체인 EXPO - 장소: Tokyo Big Sight, Japan - AI·메타버스 재난안전 전시회 참가 및 참관(자료 수집) ● 석식, 전시회 및 인프라 디브리핑
4일차 5/24(금)	동경 인천	도보 및 대중교통 항공	07:00 ~ 09:00 09:00 ~ 12:00 12:00 ~ 14:00 16:00 ~ 18:30 18:30 ~	<ul style="list-style-type: none"> ● 조식 및 이동 ● 전시회 참관 및 최종 정리 <ul style="list-style-type: none"> - 전시회명 : 디지털 인재육성 지원 EXPO - 장소 : Tokyo Big Sight, Japan - AI·메타버스 재난안전 전시회 참가 및 전시 공간 철수 ● 공항 이동 ● 귀국 : 동경 나리타공항 → 인천(OZ103 16:00~18:30) ● 인천 공항 도착 및 해산

VI 주요 출장 내용

□ 1일차(5.21.)

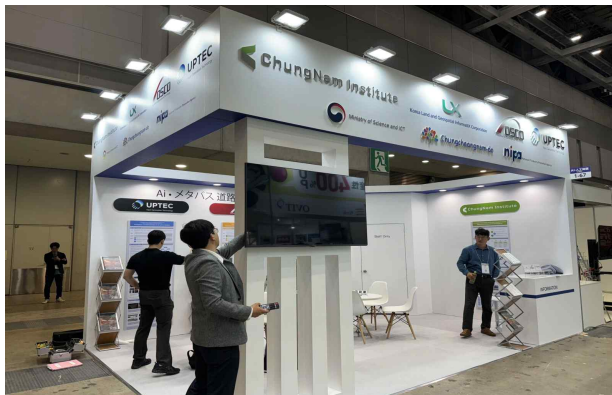
- (등록 및 홍보부스 점검) 전시회 등록 및 홍보부스를 방문하여 현지 대행사가 제작한 홍보부스와 영상송출 등 점검



전시부스



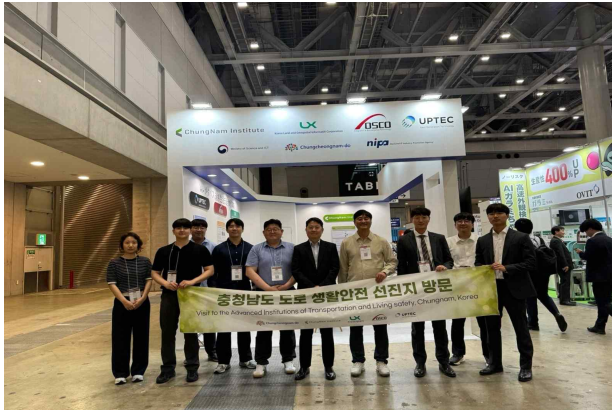
전시부스 구성



전시부스 제작 점검(Day1)

□ 2일차(5.22.)

- (부스운영) 한국의 전시회와 달리 별도의 개막식이나 의전행사가 없어 본 과제의 부스를 운영하고 방문자들에게 교통안전, 생활안전 솔루션과 플랫폼을 통한 시스템의 운영을 설명



부스 운영(Day2)



부스 운영(Day2)



사업화 상담(Day2)-(1)



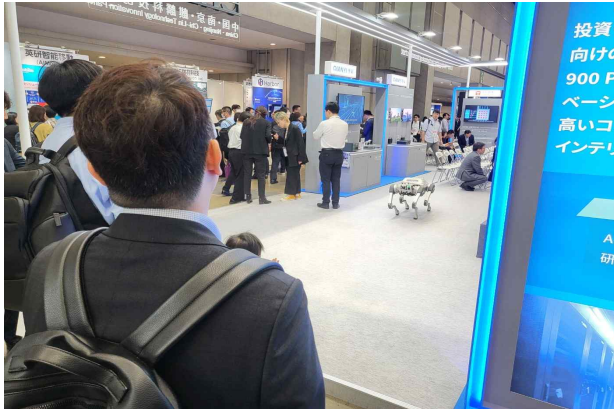
사업화 상담(Day2)-(2)



사업화 상담(Day2)-(3)

- (전시회 방문) 충청남도(데이터산업과), 충남연구원(과학기술진흥본부), LX컨소시엄 등은 충남도에서 추진하는 양자컴퓨팅, 블록체인, 메타버스, AI 등의 기술과 관련하여 일본에서 추진하는 사업을 조사
- '24 NexTech Week IT EXPO는 인공지능, 블록체인, 양자컴퓨팅, 디지털전환 인력양성의 분야에 걸쳐 개최
- 본 사업에서는 인공지능 분야에 부스를 설치·운영하였으나, 데이터

보안 및 네트워킹의 블록체인, 분석 및 시뮬레이션에 연관된 양자 컴퓨팅, 디지털 전환과 관련하여 소프트웨어 사용 및 개발과 관련된 교육 등 AI·메타버스 관련 다양한 전시부스 운영 중으로, 관련 자료 수집



메타버스 부스 견학(Day2)



AI 부스 견학(Day2)

□ 3일차(5.23.)

○ 부스운영

- (충남연구원) AI·메타버스 도로·생활안전 관리체계 강화사업 홍보 부스 총괄 운영 및 방문객 응대
- (오스코) 당사 도로안전 솔루션을 통해 최신 교통 관리 시스템과 실시간 교통 데이터 분석 기술을 소개
 - 교통 사고 예방 및 원활한 교통 흐름을 위한 스마트 신호 시스템

과 차량 모니터링 기술 소개

- (업텍) 당사 생활안전 솔루션의 DFOS를 통해 여러 자연재해 및 사고 위험 상황의 안전을 강화하는 기술 소개
 - AI 기반 CCTV 객체 감지 시스템과 긴급 상황 알림 시스템의 체계적인 구조를 중점적으로 소개
- (LX) 통합플랫폼 구축 솔루션을 통한 도시 관리 및 서비스 통합을 위한 스마트 플랫폼 소개
 - 도시 데이터를 통합 관리하고, 이를 바탕으로 효율적인 자원 배분 및 서비스 제공이 가능함을 소개



부스 운영(Day3)



사업화 상담(Day3)-(1)



사업화 상담(Day3)-(2)



사업화 상담(Day3)-(3)

○ (사업화 논의)

- (오스코) 몇몇 지방 자치단체와 일본 도로 관련 사기업들의 관심과

협력 의사를 밝히며 향후 도입 추진을 위한 구체적인 논의 요망

- (업텍) 일부 공기업 및 공장 관리 업체 등이 자연재해와 구조물의 사고 사전 대응에 큰 관심을 보이며 실시간 모니터링과 자동 경고 시스템에 대해 문의 요청
- (LX) 여러 스마트시티 프로젝트와의 협력을 위한 통합플랫폼 문의 및 단계별 확장을 위한 구체적인 로드맵 논의 요청

□ 4일차(5.24.)

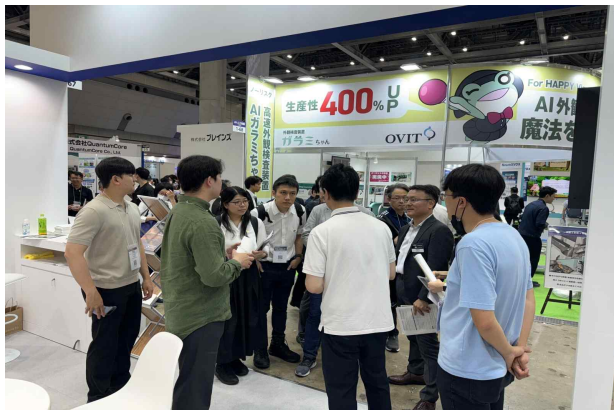
- (부스 운영) 본 과제 부스 운영 및 방문자들에게 도로안전, 생활안전 솔루션과 플랫폼을 통한 시스템의 운영을 지속적으로 설명
- (전시부스 방문객 정산)
 - 방문인원 : 102명 (QR CODE + 명함 방문객 기준)
 - 방문기관(기업) : 86개 기관(기업)
 - 방문객 국적 : JPN(80명), KOR(13명), CHN(3명), THA(2명), HKG(2명), USA(1명), SGP(1명)
 - (참관객 분석) AI/EXPO 전시회의 부스 방문객은 일본 현지인의 비율이 월등히 높았으며, 일본이 AI 기술에 관심과 수요가 높다는 것을 확인



부스 운영(Day4)



사업화 상담(Day4)-(1)



사업화 상담(Day4)-(2)

VII

소요 경비 및 향후계획

○ 국내·외여비 : 2,108,430원

성명 (직급)	합 계 (2호)	항공/운임 (교통비)	체제비				준비금
			소계	일비	숙박비	식비	
계	2,108,430원	657,450원	1,443,370원	219,870원	868,150원	355,350원	7,610원
국외	1,966,020원	625,000원	1,333,410원	194,870원	791,520원	347,020원	7,610원
국내	142,410원	32,450원	109,960원	25,000원	76,630원	8,330원	-

- 국가 및 도시 등급: 일본(도쿄) (등급 : 가)
- 환율 : USD 1\$ = 1,392(2024. 05. 13. 기준 고시환율 /KEB하나은행)
- 숙박비 : \$223/박 X 85%
- 일비 : \$35/일 X 4일 기준
- 식비 : \$107/일 X 2.33
- 준비금 : 여행자 보험료(7,610원)
- 국내 여비는 출발일(5.21) 오전 7:30분 공항 집결로 인해 교통편 사정상 전날 출발에 소요되는 여비



전자 항공권 발행 확인서
E-Ticket Passenger Itinerary & Receipt



담당자: 하나멤앤씨

2024 / 04 / 05

승객 정보 (Passenger Information)

- 승객 성명 (Passenger Name) : CHOI/CHANGKYOO MR
- 항공권 번호 (Ticket Number) : 9881004726002
- 예약 번호 (Booking Reference) : (OZ항공)6WVK83, (1B) OCYFTC

여정 정보 (Itinerary Information)

ASIANA AIRLINES 1인타넷 좌석배정

OZ 102 ASIANA AIRLINES

	도시/공항	일자/시간	터미널	클래스	비행시간	상태
출발	SEOUL INCHEON INT(서울)	21MAY 09:00	TERMINAL 1			
도착	TOKYO NARITA(도쿄)	21MAY 11:20	TERMINAL 1	ECONOMY/V	02:20	OK
경유지(Via) :	좌석(Seat Number) : 46G		유효 기간 Not Valid Before			
무료수하물(Baggage) : 1PC	운임(Fare Basis) : VLKJ0Z		(Validity) Not Valid After 31MAY24			

OZ 103 ASIANA AIRLINES

	도시/공항	일자/시간	터미널	클래스	비행시간	상태
출발	TOKYO NARITA(도쿄)	24MAY 16:00	TERMINAL 1			
도착	SEOUL INCHEON INT(서울)	24MAY 18:35	TERMINAL 1	ECONOMY/E	02:35	OK
경유지(Via) :	좌석(Seat Number) : 24C		유효 기간 Not Valid Before			
무료수하물(Baggage) : 1PC	운임(Fare Basis) : ELKJ		(Validity) Not Valid After 21MAY25			

항공권 정보 (Ticket Information)

- 발행일/발행처 (Issue Date/Place) : 21MAR24 / HANA MNC SEOUL KR (17334811)
- 제한사항 (Restriction) : MILE UG J/C/D/Y/B/M ONLY/NONENDS
- 지불수단 (FOP/Tourcode) : CASH
- 운임계산 내역 (Fare Calculation) : SEL OZ TYO09.03OZ SEL153.80NUC243.83END ROE1332.82804
- 항공운임 (Fare Amount) : KRW 494,300
- 세금/기타비용 (Tax/Fee/Charge) : 28000BP 22000SW 4900OI 66800YQ 9000TK
※ YQ/YR/Q Code는 유류할증료 및 전쟁보험료 부담금 등입니다.
- 항공운임 총액 (Total Amount) : KRW 625,000

항공사 공지 사항 (Airline Notice)

- 아시아나 항공은 기존과 동일하게 인천공항의 제1 여객터미널에서 운항합니다.
- 2016년 4월1일부터 예약부도위약금 (No Show Penalty)가 부과되오니 여정 변경에 유의하여 주시기 바랍니다.
- 국제선 환불 신청 기한은 항공권 유효기간 만료일로부터 30일 이내입니다.

드리는 말씀 (Remarks)

- 본 전자항공권 발행확인서는 탑승수속/입출국/세관 통과시 요구될 수 있으므로 전 여행기간 동안 소지하시기 바랍니다.
- 본 전자항공권 발행확인서의 이름과 여권상의 이름은 반드시 일치해야 하며, 위/변조시 법적인 책임이 따를 수 있습니다.
- 일반적으로 공항 탑승 수속 마감은 항공편 출발 1시간전이므로, 최소 2시간 전에 공항에 도착하시기 바랍니다. 단, 항공사에 따라 탑승수속 마감시간이 다를 수 있으니 반드시 재확인하시기 바랍니다.
- 공동 운항편의 탑승 수속은 운항 항공사에서 이루어지며, 운항사의 규정에 따라 탑승수속 마감시간이 다를 수 있습니다.
- 무료 수하물 허용량을 초과하는 경우, 초과 수하물 요금에 부과될 수 있으며, 일부 항공사의 경우 탑승수속시의 수하물 규정이 전자 항공권 발행확인서의 무료 수하물 규정과 다를 수 있습니다.
- '사전좌석배정'을 완료한 경우, 항공기 출발 70분 전까지 수속하지 않으면 예약(사전 배정 좌석)이 취소될 수 있습니다.
- 항공사 사정 및 썬더타임 적용 등 운항시각의 변경을 대비하여, 여정의 출국 및 귀국 탑승일 기준 72시간 전에 항공기 출발/도착 운항시각의 재확인을 권고 드립니다. 미 확인 시 발생하는 문제로 인해 고객 본인 부담이 발생할 수 있습니다.
- 개인정보 보호정책 공지: 고객의 개인정보는 각 항공사의 개인정보정책에 의거하여 처리되며 항공편 예약이 예약시스템 서비스 제공업체 (GDS)를 통하는 경우 해당업체의 개인정보정책을 따릅니다. 자세한 정보는 <http://www.iatatravelcenter.com/privacy> 혹은 해당 항공사나 서비스 제공업체를 통해 확인할 수 있습니다. 고객의 항공권 예약과 관련하여 개인정보가 어떻게 수집, 저장 및 이용되고, (공동운항의 경우) 제휴사에 제공 및 위탁되는지에 대한 안내문을 참조하시기 바랍니다.

항공권 제한사항

계약자/대표 피보험자 관련사항

계약자	트래블로버	가입일시	2024-05-02 10:10:15
대표피보험자	박*덕	주민등록번호	980928-1*****

보험가입 관련사항

보험종목	하나은행보험 해외여행보험[4세대]	증권번호/계약확인 No.	15010-148948 / 240502-96303248 5년
여행지	일본	여행목적	일반관광
보험기간	2024-05-21 08시 ~ 2024-05-24 20시	가입플랜	그린

가입정보	보장금액
해외여행중 상해사망	1억원
해외여행중 상해후유장해	1억원
해외여행중 해외상해의료비	2,000만원
해외여행중 국내발생 상해급여의료비	1,000만원
해외여행중 국내발생 상해비급여의료비	1,000만원
해외여행중 질병사망 및 질병80% 이상 고도후유장해	2,000만원
해외여행중 해외질병의료비	2,000만원
해외여행중 국내발생 질병급여의료비	1,000만원
해외여행중 국내발생 질병비급여의료비	1,000만원
3대비급여(도수치료·체외충격파치료·중식치료) 의료비	350만원
3대비급여(주사료)의료비	250만원
3대비급여(자가공명진단(MRI/MRA))의료비	300만원
해외여행중 휴대물손해(보상제한)(1조, 1분당 최대20만원한도,각부담 1만원)	20만원
해외여행중 수납책임(자기부담금 1만원)	2,000만원
해외여행중 휴대사고 구조송환비용(일일일수 T4일 이상)	2,000만원
해외여행중 항공기난치	140만원
해외여행중 여권분실 재발급비용	6만7천원
해외여행중 항공기 및 수하물 지연비용(보장조건 및 범위 약관참조)	10만원
해외여행중 중단사고발생 추가비용	10만원
해외여행중 식중독 보상금	10만원
해외여행중 특정전염병 보상금	10만원
자기부담금	약관참조
국내(발생) 상해-질병 급여/비급여 의료비 가입금액별 동원회당(외래 및 처방조제 합산) 한도	- 의료비 500만원 가입 시 동원회당 5만원 - 의료비 1000만원 가입 시 동원회당 10만원 - 의료비 3000만원 가입 시 동원회당 15만원 - 의료비 5000만원 가입 시 동원회당 20만원
트래블로버 서비스	- 365일 24시간 콜센터 운영 (TEL : 1644-5544) - 카카오톡 상담 운영 (ID : 트래블로버) - 보험금 청구대행 서비스 - 해외 현지 긴급 통역 서비스(중국어) - 보험금 지급 선지급

- ※ 이 증명서는 보험계약의 효력을 통해 적법하게 얻은 것으로 가입확인서입니다.
- ※ 가입정보와 자기부담금 및 보상하는 금액, 보상하지 아니하는 금액 등 구체적인 보장내용은 약관을 참조하시기 바랍니다.
- ※ 실제 계약내용과 증명서의 내용이 일치하지 않을 경우, 실제 계약내용을 기준으로 보상을 드립니다.
- ※ 입소의료비 등 일부보상금에는 동 세율을 상회하는 다수의 보습자금이 제공되어 있는 경우 비급여에 따라 배정하여 보습합니다.
- 다만, 이미 가입료 보험계약에서 보습한 금액이 본인에 부담한 의료비를 초과하는 경우에는 보습금이 지급되지 않을 수 있습니다.
- ※ 재산적인 담보의 휴대물손해(보상제한) 담보의 자기부담금은 각 1만원이며, 휴대물손해(보상제한) 담보의 경우 동원회당 최대 20만원 한도에서 보습합니다.
- ※ 항공기 및 수하물 지연비용 담보의 경우 항공편이 4시간 이상 지연/미소 의료물 차의 차액, 간식비, 동화비, 숙박비(고, 숙박이 필요한 경우만 해당), 식비(식당 이용시 고대비 수화물)에 해당되는 도착시간으로부터 5시간 내에 도착하지 못한 경우 비상하의를 성립한 국입비용에 대해 실제 지출한 비용을 가입금액 한도 내에서 보습합니다.
- 단, 24시간 내 수화물이 도착하지 못한 경우에는 피보험자가 해당 도착지에 도착 후 수화물을 찾기 전까지 20시간 내 발생한 비용만 해당됩니다.
- ※ 해당 상품은 고수보장한 상품으로 만기환급금이 인출을 지원하지 않습니다.
- ※ 보험료 매월제시, 해당 계약은 365일, 본 가입증명서는 24시간 유효함을 알립니다.
- ※ 국내(발생) 상해-질병 급여/비급여 의료비 보장 금액별 동원 및 적제비 한도 - 500만원(5만원) / 1000만원(10만원) / 3000만원(15만원) / 5000만원(20만원)
- ※ 한 증권당 최대 보습액은 2,000원입니다. (보습료가 2,000원 미만인 경우 납부한 보험료는 2,000원입니다.)

주식회사 트래블로버

- ▶ 연수보증사: 하나은행보험
- ▶ 보험대리점 (주)트래블로버 대리점등록번호 제2003121153호

가입자 명세

보험종목	하나은행보험 해외여행보험[4세대]	증권번호	15010-148948
여행지	일본	여행목적	일반관광
보험기간	2024-05-21 08시 ~ 2024-05-24 20시	가입플랜	그린
피보험자수	6명	총보험료	33,350원

순번	성명	주민등록번호	보험료
1	박*덕	980928-1*****	4,910원
2	강*선	940911-1*****	5,060원
3	최*기	930707-1*****	5,090원
4	정*영	910106-1*****	5,200원
5	최*규	711212-1*****	7,610원
6	홍*미	850104-2*****	5,480원