



드론 리스크 관리의 현황과 과제

- 한상용(보험연구원연구위원)-



드론 리스크의 효율적 관리방안

주목받는 드론 산업

차세대 모빌리티 산업의
성장 동력



■ 다양한 리스크에 노출된 드론

리스크 관리를 위한 정부의 노력

기체등록 의무화
대상 확대

보험가입 유도
정책 추진

기체등록 의무화
대상이 아닌 드론

비사업용
드론

저조한 드론 보험 가입

드론의 종합적인 리스크 관리가
어려운 실정

■ 미래 성장동력 드론산업



첨단기술 및 부가가치
창출 기대

■ 미래 성장동력 드론산업



농업



군사



방송



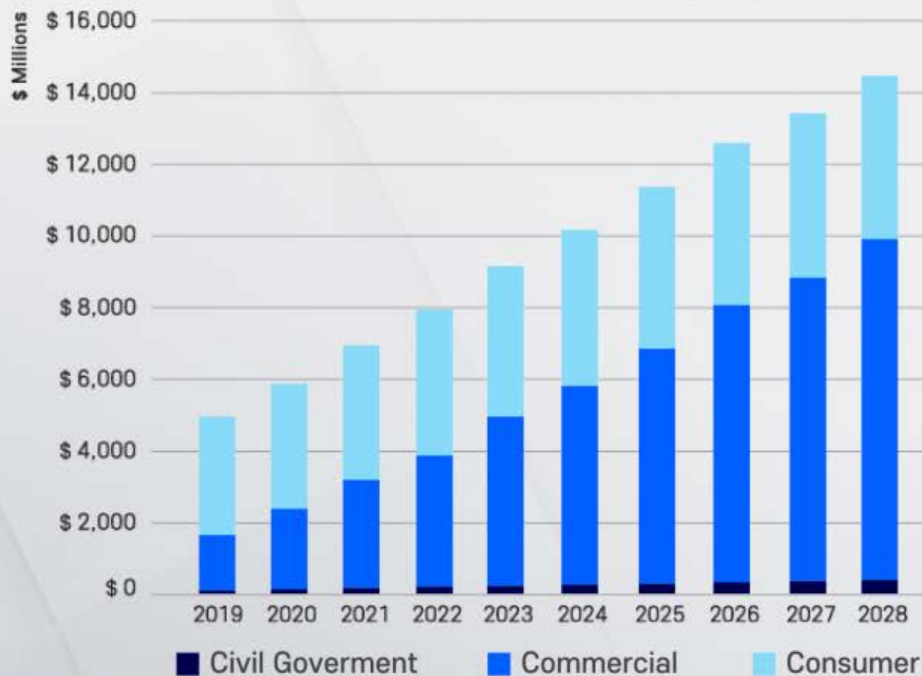
레저



보안

■ 세계 및 국내 드론 시장 전망

자료 : Teal Group Corporation(2019)



자료 : 국토교통부(2019)



국내 드론 의무보험 제도

의무보험제도			
착한실손	대인	대물	시행시기
사업용	○	○	[대인] 2012. 7. 27 [대물] 2020.12.10
공공용도 (국가, 지자체, 공공기관)	○	○	2020.12.10
비사업용	X	X	-

자료: 국토교통부(2020)

■ 드론 보험 의무 가입대상 사업용 및 공공용 드론



국내 드론 의무보험 제도

기체 등록제도		
비사업용	완구용 모형비행장치	250g 이하 신고 불필요
	저위험	250g 초과 ~ 2kg 신고 불필요
		2kg 초과 ~ 7kg 소유자 신고
	중위험 고위험	7kg 초과 소유자 신고
	사업용	무게와 무관하게 신고

보험가입
비의무

자료: 국토교통부(2020)

국내 드론 의무보험 제도

기체 등록제도		
비사업용	완구용 모형비행장치	250g 이하 신고 불필요
	저위험	250g 초과 ~ 2kg 신고 불필요 2kg 초과 ~ 7kg 소유자 신고
	중위험 고위험	7kg 초과 소유자 신고
사업용		무게와 무관하게 신고

피해보상의
사각지대 발생

자료: 국토교통부(2020)

국내 드론 의무보험 제도

보장담보		A	B	C	D	E	F
배상책임 담보	신체손해	O	O	O	O	O	O
	재물손해	O	O	O	O	O	O
계약자 당사자담보	신체손해	X	X	X	X	X	X
	기체손해	O	X	O	X	X	X
특별약관 담보		기체파손 담보	기체 파손	촬영용 한정	-	-	-



국내 드론 의무보험 제도



효과적인 드론 리스크 관리 방안 드론보험



드론 사고 피해자 구제를 위한
재무적 방안으로 홍보

무보험 드론, 사고 발생시 손해배상은?

절차	내용	수단	문제점
드론 사고 발생	조종자의 고의, 과실	기체에 장착된 블랙박스 등 정보로 확인 가능	운행정보 확인 장치가 없는 경우 원인 파악 불가
사고피해 발생	제3자의 인적/물적 피해, 간접피해	사고보고내용에 기초하여 파악 가능	사고보고를 하지 않은 경우 내용파악 불가
인과관계 입증	조종자의 위법행위와 손해발생의 관계를 피해자 입증	사고조사결과로 입증	등록정보가 허위, 오래된 경우 또는 뺑소니인 경우 인과관계 확인 곤란
손해배상청구	인과관계가 입증된 경우 손해배상청구	당사자 간 합의, 소송제기	가해자 파악이 곤란한 배상청구 곤란
손해의 보상	가해자가 손해배상 청구된 금액을 보상	가해자의 보유현금, 보험금	배상자력이 없는 경우 민사진행으로 장기

손해배상
청구 곤란

■ **보험 가입 드론 사고시 보상은?**

과실여부에 관계 없이

피해 보험금 신청·지급 가능



신속한 피해자 보상 가능

■ **보험 의무화를 통한 리스크 관리**
보험 의무 없는 비사업용 드론



**제3자 배상책임에 대한
보험가입 의무화 방안 검토**

국내 의무보험 대인배상책임 보상한도액

구분	대인배상책임한도(사망 1인당)				
	규정없음	0.8억원	1억원	1.5억원	2억원
가사업종	-	-	가스보험	-	-
운송업종	-	-	-	· 자동차책임보험 · 상업용드론보험 · 유도선사업자보험 · 운전학원보험(1.6억원)	· 궤도운송 업자보험 · 승강기보험
다중이용 시설업종	· 사회복지 시설보험 · 어린이집보험	· 어린이안전 시설보험 · 수련시설보험	학원보험	· 연안체험활동보험 · 체육시설업자보험 · 특수건물화재보험 · 재난배상책임보험 · 다중이용업소보험	-
개인 취미 활동	-	-	수렵보험	· 수상레저보험 · 마리나보험	-

기존 보험 상품 준용, 비사업용 드론 한도액 책정

■ 의무보험금

보험계약자가 배상에 대해



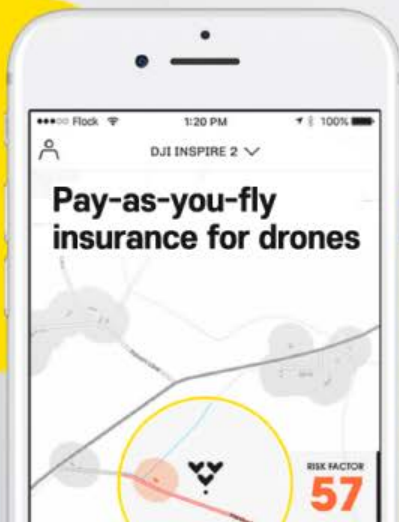
리스크 전가 제고

■ 다양한 보험상품 개발 필요



다양한 보험상품 개발 필요

해외 보험회사의 다양한 드론 보험 상품



종합담보 개념의
드론 보험 상품
개발 필요

드론 리스크 관리의 현황과 과제

드론 리스크 관리 현황 및 문제점

- 최근 드론 사용의 증가로 인해 드론 사고 시 제3자에 대한 피해 가능성 증가
- 보험과 같은 재무적 방법을 통한 리스크 관리의 중요성 부각

드론 리스크 관리 개선방안

- 정부와 보험회사들은 드론의 운용으로 인해 발생하는 리스크의 종합적인 관리 방안을 적극적으로 마련해야 함

본 저작물은 보험연구원 발간자료를 바탕으로
보험연수원과 보험연구원이 공동으로 제작하였습니다.
저작권법에 의하여 보호받는 저작물이므로 무단전재와 무단복제를 금합니다.

