



# (주)크레이더스

<b>권리자</b>	(주)크레이더스	<b>연락처</b>	02-565-0570 / 010-6434-5777	<b>이메일</b>	kbu@craders.kr
<b>주소</b>	서울특별시 서초구 매향로 46 윤경빌딩 3층				
<b>권리번호</b>	10-2121916				
<b>발명의 명칭</b>	흡수용품 및 흡수용품 제조방법				
<b>제품명칭</b>	실시간 배뇨 모니터링 스마트 기저귀 시스템				
<b>판매가격</b>	스마트패드 390원 or 스마트팬티(L 690원/XL 770원) +돌봄단말기(each) 100,000원 +전용 App & 운영 소프트웨어(무상제공)				

## 발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

우연한 기회에 성인용 기저귀 협회장과의 만남이 있었습니다. 요양시설에서의 기저귀 케어의 어려움과 무분별한 사용 그로 인한 피부염 발진, 병실 악취 발생 등 사회적 문제를 야기하고 있다는 얘기를 듣고 전자회로 설계 시 Silver Ink를 이용한 회로패턴 설계를 한 경험이 있어 이를 응용 하면 수분에 의한 배뇨 감지를 할 수 있을 것으로 생각 하게 되었습니다. 위생용품 그리고 소비자 상품에 적용 할 수 있는 저렴하고 대량 생산이 가능한 전도성 패치 제조 방법을 개발하여 수 년에 걸쳐 실증을 통한 상품화에 성공 하게 되었습니다.

## 수상품에 대해 소개해주신다면?

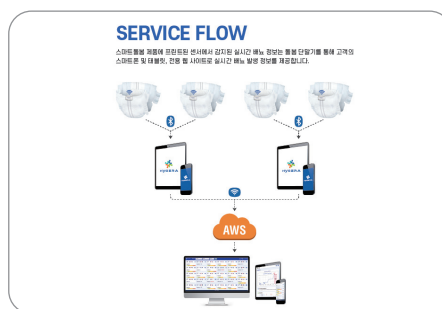
- 국내외 어느 기업도 구현하지 못한 실시간 배뇨 데이터를 구체화하고 서비스 할 수 있는 상용화된 스마트 기저귀 시스템
- 크레이더스의 하이제라 스마트 기저귀 시스템은 위생용품에 IoT기술을 접목시킨 혁신적인 스마트 헬스케어 시스템임
- 요양병원 및 요양원, 의료시설에서 시설전체, 병동, 병실, 개인별 배뇨 데이터를 통계화하여 실시간으로 볼 수 있는 혁신제품
- 미지의 영역인 실시간 배뇨 상황을 시각화된 콘텐츠로 즉시 볼 수 있으며 각 배뇨 패턴을 확인하여 진단 및 진료시 참고 자료로 활용이 가능함

## 수상품의 특징점을 꼽는다면?

- 기존 기저귀 사용 비용과 동일한 수준의 예산으로 스마트 기저귀 시스템을 구축할 수 있는 혁신적인 시스템
- 일반 기저귀 사용으로 발생할 수 있는 피부질환이나 악취 등의 문제를 해결할 수 있음
- 단순한 배뇨 알림 서비스 뿐만 아니라 대상자의 배뇨 데이터를 수집하여 통계를 통한 돌봄 분석이 가능한 시스템
- 장소나 시간의 제약을 받지 않고 세계 어느 곳에서나 실시간으로 배뇨 모니터링을 할 수 있는 편리함
- 대형 시설 뿐만 아니라 일반 가정, 재가 돌봄시에도 편리하게 사용할 수 있는 편의성

## 추후 계획과 포부는?

- 수상을 계기로 홍보를 강화하고 공공 시설 도입 확대 및 조달 시장의 진출을 확장
- 단순 기저귀라는 인식을 벗어나 많은 사람들이 폭넓게 사용할 수 있는 정부, 지자체의 제도적인 지원을 받기 위한 규제완화 및 지원 정책 제안
- B2C전용 시스템개발을 완료하여 각 가정에서도 편리하게 사용할 수 있는 시스템배포
- 국내 시장 뿐만 아니라 해외 시장 진출을 위한 시스템 확대 예정
- 글로벌 시장을 선도하여 크레이더스의 하이제라 스마트 기저귀 시스템이 글로벌 표준이 될 수 있도록 글로벌 규격화 시도



<b>조달청</b>	- 정보통신 융합제품 통합 신일 등록! - 혁신장터 등록, 혁신제품 지정! - 벤처나눔 등록, 우수발명품 우선구매 신청!	
<b>한국보건산업진흥원</b>	- 고행진화 우수제품 지정!	
<b>실시간 배뇨 모니터링</b>	<b>개인별 24시간 배뇨패턴 분석</b>	<b>라이브 배뇨 차트 제공</b>
<b>시 배뇨상태 분석표 제공</b>	<b>인공지능 돌봄부담 분석</b>	<b>피부염 발생 예측 정보</b>