

(주)크레이더스 회사소개



CRADERS

1. 회사소개

크레이더스는 2015년 법인 설립 이후 스마트 기저귀용 센서 패치 개발을 시작으로 현재 세계 유일의 스마트 기저귀 시스템 개발을 완료하고 상용화한 Hygera system을 서비스하고 있습니다.

Hygera는 크레이더스의 스마트 기저귀 브랜드로서 소비재 위생용품과 IT 융합기술 기반의 스마트 케어 시스템이며 배뇨 훈련이 가능한 세계 유일의 제품입니다.

Hygera는 소아의 배뇨장애 진단, 성인용 요실금 관리, 펫용 기저귀, 배뇨패드 등 기타 위생용품 등에 폭넓게 사용 되어질 소비재 상품에 첨단 원천기술이 융합된 사물인터넷 서비스 상품입니다.

크레이더스는 지속적인 기술 개발을 통해 다수의 국내외 특허를 보유하고 있으며 연구 개발 및 적용 분야를 지속적으로 확장하여 '디지털 돌봄' 분야의 선두주자로 나아가고 있습니다.

2. 회사연혁

HISTORY



CRADERS

~ 2015



- 법인 설립
- 스마트 기저귀용 센서 패치 개발 착수

2016



- 중소기업청 전기전자 배뇨센서 패치 과제 수행 착수
- 벤처기업 인증

2017



- 기업부설 연구소 설립
- **서울시 예비사회적기업 인증**
- 미래부 사물인터넷 스마트 기저귀 검증 사업 수행
- 한국베링거인겔하임 주최 헬스케어 서비스 최우수 선정

2018



- ISO9001:2015 스마트기저귀 시스템 인증 획득
- 스마트 기저귀 단말기(노드) 무선기기 KC 인증
- **KT와 스마트기저귀 사업화 MOU 체결**
- 과학기술정통부 스마트기저귀 우수 사업 선정
- **고령친화용품 단체표준 인증**
- 과기부 스마트기저귀 요양병원(5개) 확산 사업선정

2019



- 머니투데이 2018 우수특허 기술대상(기술혁신부문)
- 한국일보 2018 우수기업대상(생활부문)
- **스마트기저귀를 활용한 배뇨 훈련 모바일 소프트웨어 배 타 출시**
- **보건산업진흥원 고령친화우수제품 지정**
- **서울기술연구원 요양원 스마트기저귀 구축 사업 선정**

2020



- 보건복지부 국립재활원 스마트 돌봄 로봇 연구개발 착수 "기저귀 형태의 흡인컵을 갖는 배뇨자동흡인 시스템"

3. 스마트기저귀 브랜드 소개

SMART HYGERA DIAPER?

소비재 위생 용품과 IT 융합기술 기반의 스마트기저귀 및 케어 관리 시스템이며, 배뇨 훈련이 가능한 세계 유일한 시스템 입니다. 소아의 배뇨장애 진단, 성인용 요실금 관리, PET용 기저귀, 배뇨패드 등 기타 위생용품 등에 폭넓게 사용 되어질 소비재 상품에 첨단 원천기술이 융합 된 사물인터넷 서비스 상품입니다.



- **HYGIENE + ERA의 합성어** 입니다.
- 위생 용품 소비재 시장은 **IoT u- Health Care** 시대로 새롭게 시작 됩니다.

4. 주요사업 내용

☐ 스마트기저귀 시스템

실시간 배설 감지



스마트기저귀



- 실시간 케어
- AI 배뇨훈련

실시간 배설 상황 모니터링

- 2차 질환 예방
- 효율적 배설케어
- 존엄케어

디지털 배뇨일지 작성

- 업무경감
- 효율적 간병 업무
- EMR 연동
- 의료수가 적용

배설현황 및 기저귀 통계 관리

- 관리 효율성 향상
- 체계적 환자 관리

효율적케어 환경조성으로 경비 절감 및 병원 이미지 향상

☐ 배설케어 돌봄로봇

공공주도 보급을 위한 개발 착수(With 국립재활원 중개 연구)



- 업무경감
- 서비스 질 향상

기존 기저귀 형태의 흡인컵

- 착용감 등 높은 사용성
- 80% ↑ 케어 업무 경감
- 손쉬운 사용

배뇨자동흡인

- 배뇨, 배변 감지
- 배뇨 자동 흡인
- 저렴한 가격
- 손쉬운 제품 관리

원격관리

- 실시간 배설 모니터링
- 장비모니터링
- 병원정보 연동

돌봄제공자의 업무경감으로 원활한 인력수급 가능

5. 지식재산 보유 현황

국내등록4건,출원7건,해외9개국각2건출원중)

no.	발명(고안)의 명칭	등록번호/출원번호	등록 여부
1	관리 장치	10-2014-0056758	등록
2	스마트 기저귀	10-1819552	등록
3	스마트패드	10-1912749	등록
4	흡수용품용 감지 단말기	10-1985465	등록
5	배설물 관리 장치	10-2041569	등록
6	패턴이 구비된 흡수용품	10-1997672	등록
7	패턴이 구비된 흡수용품	10-2018-0024457	등록
8	견우패드	10-1350277	등록
9	패턴이 구비된 흡수용품	10-1912318	등록
10	패턴부가 구비된 생리컵	10-1901737	등록
11	센싱 장치	10-2054866	등록
12	단말부가 구비된 흡수용품	10-2018-0024454	등록
13	흡수용품 제조 방법 및 패턴 롤	10-2018-0024464	등록
14	흡수용품 및 흡수용품 제조 방법	10-2017-0069598	등록
15	흡수용품 제조 방법	10-2019-0112707	출원
16	흡수용품용 전도성 코팅 조성물 및 이를 사용한 흡수용품 제조 방법	10-2019-0142384	출원
17	배설물 관리 장치 분할출원	10-2019-0135570	출원
18	스마트패드	PCT/KR2017/002015	출원
19	단말부가 구비된 흡수용품	PCT/KR2018/005600	출원
20	흡수용품 제조 방법	PCT/KR2018/006212	출원
21	패턴이 구비된 흡수용품	PCT/KR2018/006217	출원

no.	국가	발명(고안)의 명칭	등록번호/출원번호	등록 여부
22	미국	단말부가 구비된 흡수용품	16/619,750	출원
23	인도	단말부가 구비된 흡수용품	202017000219	출원
24	중국	단말부가 구비된 흡수용품	201880037467X	출원
25	유럽	단말부가 구비된 흡수용품	18814285.5	출원
26	베트남	단말부가 구비된 흡수용품	1-2019-07260	출원
27	말레이시아	단말부가 구비된 흡수용품	PI2019007179	출원
28	인도네시아	단말부가 구비된 흡수용품	P00201912538	출원
29	싱가포르	단말부가 구비된 흡수용품	11201911741V	출원
30	일본	단말부가 구비된 흡수용품	미발급	출원
31	미국	흡수용품 제조 방법	16/619,783	출원
32	인도	흡수용품 제조 방법	202017000206	출원
33	중국	흡수용품 제조 방법	2018800375418	출원
34	유럽	흡수용품 제조 방법	18813083.5	출원
35	싱가포르	흡수용품 제조 방법	11201911739W	출원
36	일본	흡수용품 제조 방법		출원

- IP R&D를 통한 글로벌 특허 분석 완료
- 지식재산보호원의 글로벌 특허 분쟁 예방 분석중