

영 업 보 고 서

주식회사 메디젠휴먼케어

제 9기 (2020년 1월 1일 부터 2020년 12월 31일)

1. 회사의 개황

가. 회사의 목적

- (1) 유전자 분석 및 질병 유전자 발굴
 - (2) 유전자 정보 데이터 베이스 구축
 - (3) 디엔에이 칩(세포핵)개발, 제조 및 판매
 - (4) 유전자 치료연구
 - (5) 유전자진단 방법 및 분석기법과 진단기기의 개발
 - (6) 신약개발 및 효능성의 측정방법 개발
 - (7) 분자생물학 기술을 이용한 질병 진단 및 치료제의 개발, 판매 및 도, 소매업
 - (8) 생명과학 장비 및 용역 제공업
 - (9) 유전자검사서비스
 - (10) 질병진단키트 개발 및 제조
 - (11) 의료 및 생명과학 연구용역
 - (12) 의료소모품 수출입 및 유통 (추가 예정)
 - (13) 의료관광 서비스 (추가 예정)
- 위 각호에 관련된 부대사업

나. 중요한 사업의 내용

(1) M-CHECK (질병관련 유전자분석 서비스)

개인별 질병발생 예측 유전자분석 서비스는 태어날 때부터 가지고 있는 질병관련 유전체를 분석하여 유전적 질병발생 위험도를 측정한 후, 결과에 따라 운동, 식이, 생활습관 등 각 개인의 환경요인 조절방법을 제시함으로써 질병을 예방할 수 있게 하는 차세대 개인별 유전체분석 서비스입니다. M-CHECK은 질병관리본부에 신고/등록된 663개 서비스 항목 관련 유전자를 선정하여 서비스하고 있습니다. 동양인 유전체 데이터 분석에 최적화된 통

계분석 알고리즘을 탑재한 유전체 분석 data 관리시스템(MIMS) 운용을 통해 기존 600개의 검사 항목 패키지를 최대 2,950개까지 운용하고 있으며, 타사에서는 제공하지 못하는 진정한 DIY (Do-It-Yourself) 형 검사가 가능하게 되었습니다. 타 경쟁사에 비해 DIY를 통한 낮은 검사비용으로 높은 정확도의 질병 예측 검사서비스를 제공하여 2020년말 기준 54만 건의 검사를 수행한 검증된 검사로 정확한 분석력을 토대로 구축된 기술과 특허로 인증 받은 자체 알고리즘을 통해 정확성과 신속성을 갖추고 있습니다.

또한 당사는 한국유전자검사평가원에서 실시한 유전자검사 정확도 평가에서 2015년도부터 2019년까지 5년 연속 최고등급을 받았으며 가장 많은 유전자검사 항목에 대한 기술력을 보유하여 질병 검사항목 관련 유전자 신고/등록 건수 663건으로 국내 1위를 차지하고 있습니다. 특히 개인별 맞춤형 질병 예측서비스 부문에서 고도의 기술화 특허를 다수 보유하고 있습니다.

(2) MELTHY (DTC_웰니스관련 유전자분석 서비스)

국내 DTC유전자검사 시장은 2016년 6월 '생명윤리 및 안전에 관한 법률'의 개정을 통해 12개 항목 46개 유전자가 병원을 거치지 않고 검사가 가능하게 되었습니다. 정부로부터 허가를 받은 개인별 신체특성 관련 유전자검사로 질병이 아닌, 뷰티와 다이어트 헬스케어 중심의 모발 굵기, 비타민C농도, 피부탄력, 피부노화, 색소침착, 체질량지수, 카페인대사, 중성지방농도, 혈당, 콜레스테롤, 혈압, 탈모 등 총 12개의 항목을 서비스 중입니다. 질병 예측서비스인 M-CHECK을 통해 개발된 기술력을 바탕으로 유전적위험도 판정뿐만 아니라 생활가이드 및 건강 생활을 위한 운동가이드를 제공하고 있습니다.

DTC 유전자 검사 서비스가 국내에서 허용된 초창기에는 유전체 전문기업들이 B2C 방식으로 판매를 시도했었지만, 유전체 분석에 대한 일반인들의 인식 부족과 홍보 채널의 한계로 인하여 큰 소득을 얻지는 못했습니다. 현재는 유전자 분석 기술의 발전과 충분히 구축된 DB를 통하여 서비스품질에 대한 차별성과 다른 산업과의 연계를 통하여 다양한 활로 모색을 하고 있습니다. 당사는 산업통상자원부의 규제샌드박스 통해 실증과 연구를 진행하고 보건복지부 시범사업을 통해 항목 확대 승인을 받아 분석기술 및 서비스 능력을 인정받고 있습니다. 당사는 국내 규제를 기준으로 항목확대를 위한 지속적인 연구를 하여운동 유전체, 영양유전체, 소아청소년유전체 분석을 개발 서비스 준비를 완료하였습니다. 완성된 다양한 유전체 분석서비스는 MELTHY-GLOBAL 이름으로 해외사업 분야에 적용되고 있습니다.

다. 사업장 현황

명 칭	소재지
본사 및 연구소	서울특별시 강남구 테헤란로 223 (역삼동, 큰길타워) 20층

라. 임직원 현황

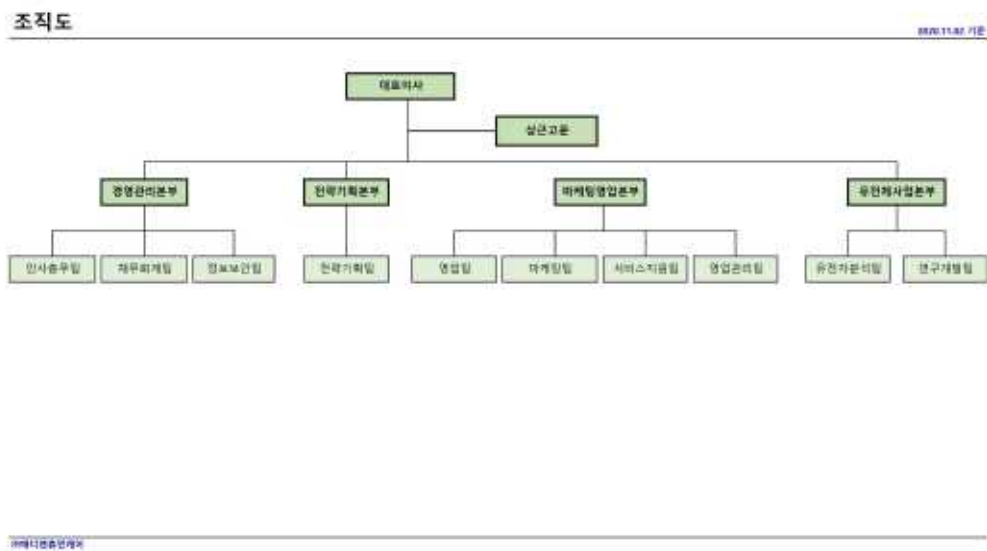
구 분	관리	영업	연구소	계
남	5	7	2	17
여	4	10	10	24
소 계	9	18	12	38

주) 1. 상기 임직원 현황은 2020년 12월 31일 기준입니다.

2. 상기 임직원 현황은 비상근임원은 미포함입니다.

마. 조직도

(기준일 : 2020년 12월 31일)



(주)메디젠휴먼케어_조직도_2020년

바. 주식에 관한 사항

(1) 발행한 주식의 내용

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원, 주)

주식의 종류	주식수	금액	구성비	비고
보통주	2,405,381	1,202,690,500	82%	
우선주	526,715	263,357,500	18%	
소 계	2,932,096	1,466,048,000	100%	

(2) 자본금 변동현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원, 주)

년월일	주식의 종류	주식수	증(감)자금액	증감(후)자본금	증(감)내용	비고
12.07.20	보통주	100,000	50	50	설립자본금	
12.08.15	보통주	32,310	16	66	유상증자(제3자배정)	
12.08.23	보통주	3,590	2	68	유상증자(제3자배정)	
12.08.23	보통주	1,359,000	-	747	무상증자	
13.08.17	보통주	21,665	11	758	유상증자(제3자배정)	
13.11.09	보통주	38,329	19	777	유상증자(제3자배정)	
14.03.13	상환전환우선주	250,000	125	902	유상증자(제3자배정)	
14.03.14	보통주	249,999	125	1,027	유상증자(제3자배정)	
14.05.01	보통주	249,999	125	1,152	유상증자(제3자배정)	
14.11.04	상환전환우선주	83,332	42	1,194	유상증자(제3자배정)	
17.01.18	상환전환우선주	166,666	-	1,277	유상증자(제3자배정)	
17.02.18	상환전환우선주	66,667	-	1,310	유상증자(제3자배정)	
18.10.25	상환전환우선주	58,823	-	1,369	유상증자(제3자배정)	
18.10.25	상환전환우선주	58,823	-	1,369	유상증자(제3자배정)	
19.02.22	상환전환우선주	60,603	-	1,400	전환권행사	
20.05.16	상환전환우선주	59,375	-		유상증자(제3자배정)	
20.05.28	상환전환우선주	31,249	-		유상증자(제3자배정)	
20.09.16	보통주	41,666	-		전환권행사	
20.12.22	보통주	58,823	-		전환권행사	

주) 상환전환우선주 총250,000주는 보통주 총250,000주로 전환 청구되었습니다

(3) 주식사무

(기준일: 2020년 12월 31일)

결산일	12월 31일	정기주주총회	영업연도 종료 후 3월 이내
주주명부 폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 7일까지		
주권의 종류	1, 5, 10, 50, 100, 500, 1,000, 10,000 (8종)		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부		
주주의 특권	-	공고게재방법	당사 인터넷 홈페이지 (www.medizencare.com)

사. 사채에 관한 사항

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 원)

구분	제2회 전환사채
발행일자	2015.11.03
발행총액	500,000,000
중도상환 후 잔액	-
만기보장수익률	9%
전환사채 배정방법	사모
전환청구기간	15.11.03~21.05.03
전환비율 및 가액	100%/@12,000
전환대상주식의 종류	보통주
전환사채별 주요보 유자	원익2015Hidden Opportunity 투자조합(5억원)
전환주식수	41,666
비고	장후 전환가격의 조정은 거 래개시일로부터 매 3개월마다 조정하며(코 넥스 제외), 조정 후 최소 전

구분	제2회 전환사채
	환가격은 상장 또는 공모시 전환가격의 70%로 조정

2. 영업의 경과 및 성과

가. 영업의 개황

2020년 개인별 질병예측 유전체분석시장은 COVID-19의 부정적인 영향에도 불구하고 의료기관의 검사 선택율 증가와 유전자검사 분석 기관의 마케팅 등의 영향으로 소폭 증가한 것으로 추정됩니다. COVID-19의 유행으로 인해 상반기 검진시장이 경색되었으나 소비자의 건강에 대한 관심도가 높아지고, 하반기에 기업검진인원이 물리게 되면서 병목현상의 해결을 위한 방안으로 유전자 검사의 선택률 증가가 주요 원인으로 판단 됩니다.

국내 질병예측유전자검사는 기업체건강검진의 수요를 기반으로 시장규모 측정이 가능합니다. 전체 기업검진자는 약 8백만명으로 그 중 30%는 검진기관에서 기본 검진 외 추가검사를 선택할 수 있는 비용을 지불하고 있습니다. 2020년 추정된 검사건수는 50~60만건으로 2019년 대비 오히려 소폭 증가하였습니다

당사의 2020년 검사 건수는 13만 8천건으로 기타 매출을 포함 약 25억원의 매출을 달성하였습니다. 전년 12만건 대비 검사건수는 증가하였으나 주요 계약기관의 공급가격 하락에 따라 전체 매출에 영향을 받았습니다.

이는 새롭게 시장에 진출한 경쟁 업체의 가격정책에 따른 현상으로 주요 거래선은 추가 패키지 개발과 검사 선택률 증대를 유도하여 계약관계를 개선 유지하였습니다. 판매당 이익 증가를 위해 영업채널 확대와 대형검진기관이 아닌 대학병원 등과 같은 프리미엄급 검진시장을 주로 공략 하였습니다. 또한 기존 계약된 삼광의료재단을 비롯, 씨젠의료재단과 한국과학기술연구소와의 계약을 갱신, 유지하여 수도권을 제외한 지방권역에서도 원활한 검체 수송 서비스를 제공하고 있으며 지방권의 거래처와도 계약 유지 및 신규항목 선정 등의 방법으로 매출신장에 기여하였습니다.

당사는 2021년 3월 산업통상자원부 주관 ‘규제특례를 위한 제 2차 시범사업’에 선정되어 웰니스 항목을 포함한 DTC 43종의 서비스를 시작하였습니다

나. 매출실적 및 계획

(1) 3개년 매출 현황

(단위: 백만원)

구분	제9기(2020년)	제8기(2019년)	제7기(2018년)
국내(M-CHECK)	2,495	2,987	2,987
검진기관	1,954	2,202	2,500
병,의원	541	487	487
기타		-	-
연구과제	-	-	9
상품(기타)	11	-	-
국외	2	23	36
소 계	2,508	2,734	3,032

(2) 3개년 접수 건수 및 종수 현황

구분	제9기(2020년)	제8기(2019년)	제7기(2018년)
건수	138,036	121,857	100,510
증가율	13.28%	21.24%	18.28%
종수	708,529	595,811	342,738
증가율	18.92%	73.83%	20.80%

(3) 2021년 매출계획

구분	계획	비고
국내	4,099	
기존거래처	2,950	
신규거래처	1,149	
해외	2,444	
검사서비스	1,340	

구분	계획	비고
기술이전료	660	
합 계	6,099	

4) 2021년 영업 전략

(가) 개인 유전체 분석 사업 확장

1) 건강검진 전문의료기관에서의 유전체 분석 시장 점유율 1위 유지

주요 거래선 : KMI, 한신메디피아, 의료법인 메디피움의원, 한국의료재단, 지안/나은 검진센터, 비에비스 나무병원, 광동한방병원 등

신규 거래선 : 진주복음병원, 효창병원, 더편한내과 등

2) 대학, 종합병원 중심 신규 거래선 확장

: 고려대 안암병원, 고려대 안산병원, 신촌세브란스 병원, 강남세브란스 병원, 원주 세브란스 병원, 용인 세브란스 병원, 순천향대 천안병원, 순천향대, 부천병원, 순천향대 서울병원, 을지대 서울병원, 을지대 강남병원, 을지대, 대전병원, 한양대 구리병원, 예산명지병원, 부민병원 서울, 부산, 해운대 등

3) 수탁 검사 전문 업체와의 협력(영업망 강화)

: 씨젠의료재단, 삼광의료재단, 한국의과학연구소

4) 한의원, 한방병원 유전체 분석 서비스 제공

: 한의원, 한방병원을 중심으로 한 유전체 분석 서비스 제공.

사상의학, 8체질 한의원 등과의 cross-check 방식의 영업전략.

타액키트를 활용한 유전체 분석 서비스의 활성화

(나) 2B 사업 확장

1) 기업체에 직접 사업 제안

: 한화, 롯데, 기업은행, 국민은행, CJ, SK 브로드 밴드, LG U+, 카카오 등

2) 기업과 의료기관간의 의료서비스 제공 업체와의 협력

: 유비케어, 에임메드, 온라인메드, 케어링크 등

3) 전문 위탁 판매 및 BT 관련 상품 연관 회사와의 협력

: 건.기식 전문 회사, 화장품 전문 회사, 바이오 생명 보험 회사 등.

4) DTC 맞춤형 그룹 마케팅

- : 약국 체인 및 지역구 약사회 - 영양 유전자 분석에 따른 임상과 상품 개발
- : 소아, 미 취학아동 관리 업체 - 소아 유전자 분석에 따른 임상과 관리 상품 개발(의료기관 연계 및 건.기식 회사 연계), 유치원 및 어린이집 연계 상품 개발

(다) 텔로체크 서비스 사업 개시

- : 한신메디피아, 나라원 등 텔로체크 서비스 공급 계약 체결.
- : 한의원 한의사회 등 활용한 텔로체크 서비스 상품 개발.
- : 텔로체크와 기존 개인 유전체 검사의 상호 보완적 서비스 상품 개발.
- : 기업체 및 관공서 검사 패키지 포함 상품 개발.

(라) 검진기관 이외 영역

1) 안티에이징 센터 연계 검사

- : 대형 성형외과 및 안티에이징 전문센터 프로그램 포함 상품으로 개발.
(피트니스 상품, 다이어트 상품 판매)

2) 검진 이 외 외래 처방으로 영역 확장

- : 일산복음병원, 온종합병원, 예산명지병원 등

3) 안과진료 시장 영역 확장

- : 안구 건강 상태의 유전자 분석에 따른 시술 및 치료방법 가이드
- : 유전체 분석 중심 환자 분류 및 치료 가이드 제시를 위한 안과의사 모임
(41타워 안과 PI)

4) 소아, 청소년 대상 정신/신경과 의료 상담 목적

- : 질환의 조기 발견과 조기 치료의 가이드. 예방의학이 최고의 가치인 진료분과

(마) 해외 시장 선점 및 확대

1) 중국

:강소중체세창생물과기유한공사 (중국국가체육총국)

국가체육과학연구소의 연구 배경과 과학기술의 교류를 위해 운동영양, 운동건강 등 스포츠건강을 위한 유전체연구 합작법인을 설립

:강소강북국제기인검측중심 (중국 화동그룹)

장쑤 화둥 의료기구 실업유한회사는 중미 합작기업으로 의료기기 전문 생산기업 임
중국내 유전체 분석 연구소 개설목적 위한 합작 법인 설립

2) 베트남

: VIETNAM MEDIZEN ONE MEMBER LIMITED LIABILITY COMPANY

호치민 내 연구소 설립을 통한 로열티 및 기술이전

: FORINCONS INVESTMENT COMPANY

의료기관 전문 투자 협약으로 개별 건강검진 포함 영업 확대

3) 인도네시아

: KYOAI Medical Center (자카르타)

- 인도네시아 KYOAI Clinic과 유전자검사 서비스 계약완료

- Indolife 보험사와 연계사업 확장

- LOC확약 및 유전체분석사업 목적으로 합작법인 설립

4) 싱가포르

: Oriens Asset Management Pte Ltd

-New Silkroutes Group*과 3자 합작법인 설립 논의 중

(말레이시아, 브루나이, 뉴질랜드, 호주 대상 영업 계획)

*HUAWEI 생명정보 전략 투자 기업

5) 우즈베키스탄

: 보건복지부(Ministry of Health) 산하 식약처(Agency on Development of Pharmaceutical Industry) 기술이전 MOU체결

3. 최근 3개년간 영업실적 및 재산상태

가. 요약영업실적

(단위: 백만원)

사업연도 구분	제9기 (20.1.1~20.31)	제8기 (19.1.1~12.31)	제7기 (18.1.1~12.31)
매출액	2,508	2,734	3,041
매출원가	2,354	1,770	1,520

사업연도 구분	제9기 (20.1.1~20.31)	제8기 (19.1.1~12.31)	제7기 (18.1.1~12.31)
매출총이익	154	964	1,521
판매비와관리비	3,216	3,462	3,540
영업손실	3,062	2,498	2,019
영업외수익	6	27	-
영업외비용	1,852	-	-
금융수익	696	152	121
금융비용	906	1,218	416
법인세차감전순손실	5,118	3,537	2,315
법인세등	-	-	-
당기순손실	5,118	3,537	2,315

(1) 전년대비 주요 변동사항

(가) 매출원가

(단위: 백만원)

구 분		제9기	제8기	증감	비고
매출원가		2,354	1,770		
	상품	7	-		
	원재료	1,615	1,202		검사건수 증가
	(평가충당금)	-	-		
	노무비	319	264		
	제조경비	413	304		분석장비 감가상각비 감소

(나) 판매비와관리비

(단위: 백만원)

구 분		제 9기	제 8기	증감	비고
판매비와관리비		3,216	3,462	(246)	
	인건비	1,250	1,409	(159)	인원 감소
	경상연구개발비	290	272	18	연구소장 인건비 증가

구 분		제 9기	제 8기	증감	비고
	지급수수료	453	532	(79)	IPO 관련 비용, 대행수수료 증가
	광고선전비	16	203	(187)	전기 방송광고 제작
	무형자산상각비	135	114	21	운영시스템 개발 신규 취득 특허 상각
	주식기준보상	-	(112)	112	부여자 퇴사분 반영
	지급임차료	212	6	206	K-IFRS 16호에 의한 리스 자산상각비에 반영
	기타	860	1,039	(179)	

(다) 금융수익

(단위: 백만원)

구 분		제9기	제8기	증감	비고
금융수익		696	152	544	-
	이자수익	11	152	(141)	-
	우선주평가이익	679	-	679	-
	기타	6	-	6	-

(라) 금융비용

(단위: 백만원)

구 분		제9기	제8기	증감	비고
금융비용		906	1,218	(312)	
	이자비용	189	207	(17)	
	우선주평가손실	715	1,011	(296)	우선주부채 평가 반영
	기타	2	-	2	

나. 재산상태

(단위: 백만원)

구 분	제9기 (2020.12.31)	제8기 (2019.12.31)	제7기 (2018.12.31)
I. 유동자산	2,107	2,305	3,890
현금및현금성자산	73	310	2,119
매출채권	1,090	1,201	1,187
기타수취채권	36	13	109
재고자산	779	605	352
당기손익-공정가치금융자산	-	-	-
기타유동자산	128	175	122
당기법인세자산	-	-	1
II. 비유동자산	1,620	1,299	1,187
유형자산	795	513	515
무형자산	530	485	319
기타상각후원가금융자산	276	272	316
기타비유동자산	19	29	37
자산총계	3,727	3,603	5,076
I. 유동부채	6,664	3,647	2,474
II. 비유동부채	9,022	8,391	7,389
부채총계	15,686	12,038	9,864
I. 자본금	1,203	1,152	1,152
II. 주식발행초과금	5,959	4,311	4,311
III. 기타자본	148	222	359
IV. 기타포괄손익누계액	1	-	-
V. 결손금	(19,269)	(14,120)	(10,609)
자본총계	(11,959)	(8,435)	(4,787)

3. 이사 및 감사현황

가. 이사 및 감사현황

구분	성명	직위	담당업무	회사와의 거래 관계	상근/비상근
등기	신동직	대표이사	경영총괄	최대주주	상근
등기	김욱	사외이사	-	-	비상근
등기	지혜구	사외이사	-	-	비상근
등기	배영수	사내이사	재무이사	-	상근
등기	남지호	사내이사	총괄이사	-	상근
등기	위석호	감사	감사	-	비상근

(기준일: 2020년 12월 31일)

※ 사내이사(3명), 사외이사(2명), 감사(1명)

나. 주주현황

(1) 주주현황

(기준일: 2020년 12월 31일 현재)

(단위: 주, %)

주주명	관계	보유주식수			비율
		보통주	우선주	합계	
신동직	최대주주	845,900	-	845,900	28.8%
(주)에이치피오	타인	133,102	108,430	241,532	8.2%
(주)비엠인터내셔널홀딩스	타인	40,798	33,236	74,034	2.5%
하재기	타인	181,333	-	181,333	6.2%
원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합	벤처금융	71,428	41,666	113,094	3.9%
키움성장15호 세컨더리투자조합	벤처금융	50,000	33,333	83,333	2.8%
엘에스케이-비엔에이치코리아바이오펀드	벤처금융	-	66,667	66,667	2.3%
중소벤처기업진흥공단	벤처금융	-	60,603	60,603	2.1%
한국투자파트너스(Re-Up 펀드)	벤처금융	-	59,375	59,375	2.0%
기업은행[KTB자산운용]	벤처금융	-	58,823	58,823	2.0%
우리은행(IB사업단)	벤처금융	-	58,823	58,823	2.0%
메디치중소중견녹색성장사다리창업투자조합	벤처금융	50,445	-	50,445	1.7%
(주)일산	타인	50,000	-	50,000	1.7%
황석윤	타인	46,545	-	46,545	1.6%
한송이	타인	43,332	-	43,332	1.5%

주주명	관계	보유주식수			비율
		보통주	우선주	합계	
조재웅	타인	41,666	-	41,666	1.4%
신한캐피탈(주)	벤처금융	-	33,333	33,333	1.1%
이정희	타인	33,333	-	33,333	1.1%
대덕벤처파트너스 (충청권글로벌기술투자조합)	벤처금융	-	31,249	31,249	1.1%
기타	-	758,676	-	758,676	25.9%
합계		2,405,381	526,715	2,932,096	100%

(2) 주요 채권자 현황

(기준일: 2020년 12월 31일)

(단위: 백만원)

구분	차입금종류	차입처	이자율	금액
단기차입금	운전자금	국민은행	5.30%	135
단기차입금	운전자금	기업은행	4.05%	300
단기차입금	운전자금	개인	2.00%	470
단기차입금	운전자금	개인	10.00%	50
단기차입금	운전자금	대표이사	-	2,100
소 계				3,055

4. 결산기 후에 생긴 중요한 사실

- 해당사항 없음.