

도민 카드 소비량 장기 리포트 (2017 ~ 2019)

지난해 제주 찾은 관광객 카드 '4조2190억원' 끊었다 '역대 최고'

김찬우 기자 (kcw@jejusori.net) | 승인 2020.10.22 14:56 | 댓글 4



내국인 관광객 전 지역·업종 균등 성장, 읍면지역 지속성장 패턴도 눈길



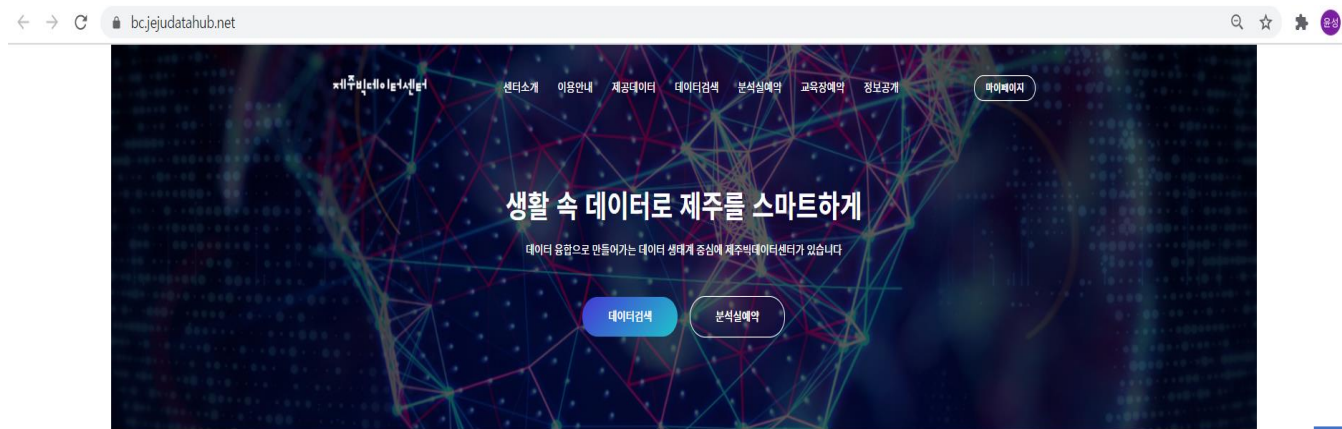
분석 주제

제주도내 카드 사용 및 제주 입도객 데이터 병합 분석

분석 주제 선정 이유

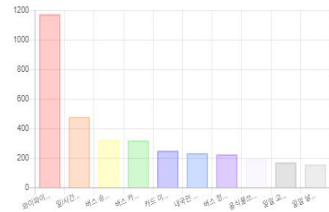
- 제주 카드 사용 트렌드 및 인사이트 도출(2017년 ~2019년)
- 인포그래픽용 데이터를 제주 데이터 허브에 등록하여 일반인에게 개방

제주 빅데이터 센터 홈페이지 메인화면



데이터 수집
출처 : 제주 빅데이터 센터

2020 검색 데이터 Top10 (연대그래프: 데이터에 검색 건수)



정보공개

2018~19년 중소기업 빅데이터 활용 지원사업 사례 요약집 2020-03-02
2019년 중소기업 빅데이터 활용지원 사업 우수사례집 2020-03-02
2018년 중소기업 빅데이터 활용지원 사업 우수사례집 2020-03-02

2020 반출 데이터 Top10 (연대그래프: 데이터를 조회한, 최근연대그래프: 해당 다운로드 수)



알림

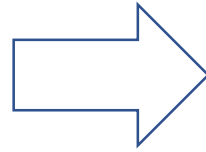
“제주빅데이터센터”
임시 휴관 안내

<https://bc.jejudatahub.net>

분류	데이터
경제데이터	내국인 카드 이용 현황
	카드 이용 현황(읍면동)
	카드 이용 현황(요일별)
	카드 이용 현황(시간대)
입도객데이터	도민,내국인,외국인 입도 현황

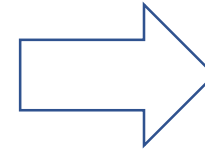
정보 구조화

데이터를 수집하고
정제하여 구조화된
정보를 생성



정보 시각화 특성 정의

분석 도구에서 제공하는
도표나 그래프로 빅데이
터의 특성을 시각화



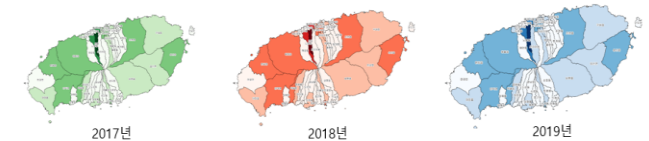
정보 시각화 표현

정의된 정보 시각화의
특성을 바탕으로 별도
그래픽 요소를 추가해
완성

2017년 ~ 2019년 카드 데이터 장기분석

3년에 걸친 장기 데이터로 종합적인 카드 소비 패턴을 분석하였습니다.

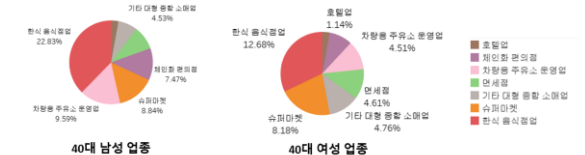
① 제주도를 읍면동으로 구획화하여 소비 총 매출액을 확인하였습니다.



2017년 : "연동", "용담이동", "노형동", "애월읍", "서귀중" 순으로 매출액 상위를 기록하였습니다.
2018년 : "연동", "노형동", "용담이동", "애월읍", "이도이동" 순으로 매출액 상위를 기록하였습니다.
2019년에도 2018년과 마찬가지로 "연동", "노형동", "용담이동", "애월읍", "이도이동" 순으로 매출액 상위를 기록하였습니다.

④-1 남성과 여성 각각에서 40대의 카드 매출액이 가장나타난걸 확인했습니다.

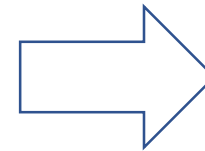
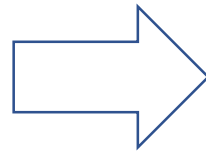
40대 남성과 40대 여성 각각 어떠한 업종에서 소비가 두드러지는지 확인해보겠습니다.



남성과 여성 모두 카드 사용 업종에서 비슷한 양상을 띄고 있습니다.

각각 비교하면, 40대 남성에서는 여성보다 "한식 음식점업"과 "차량용 주유소 운영업", "편의점"에서 높은 비중을 보입니다.

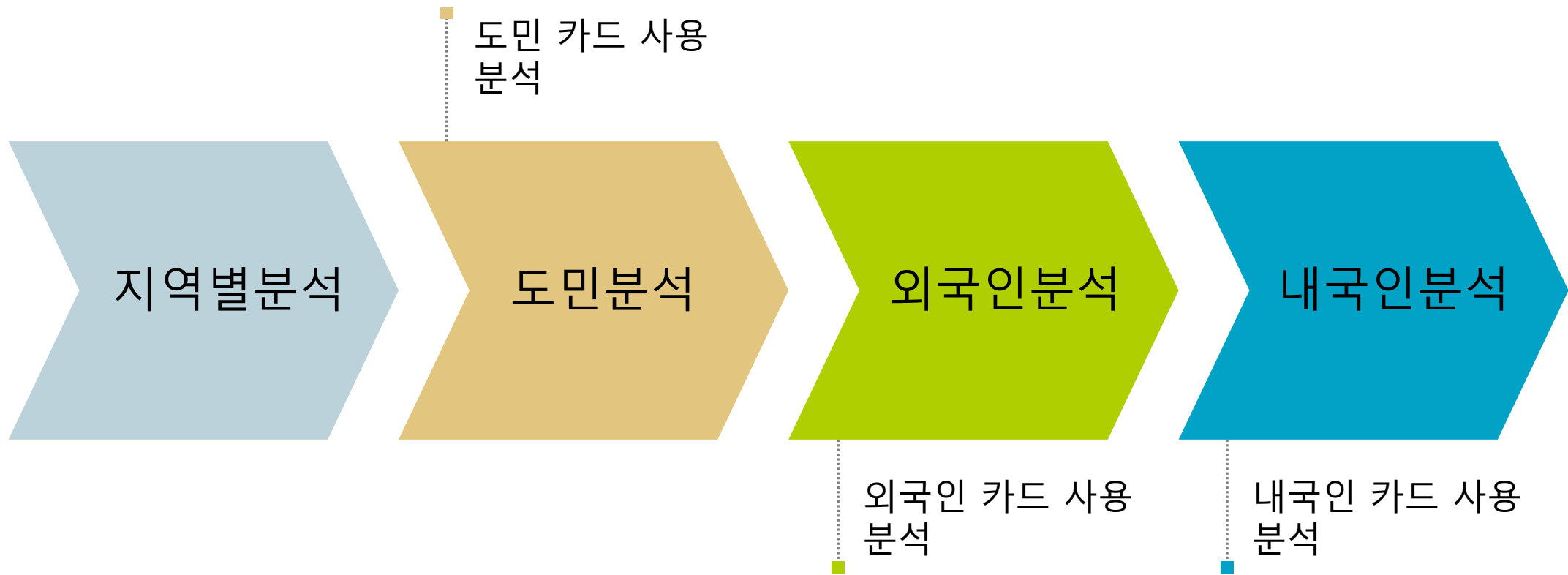
반대로 40대 여성은 40대 남성보다 "숙박업"과 "기타 대형 종합 소매업", "편의점", "음식점"에서 높은 카드 사용 비중을 보입니다.



Tableau, Qgis를
활용하여 시각화

Python, SQL을 활용
하여
데이터 가공

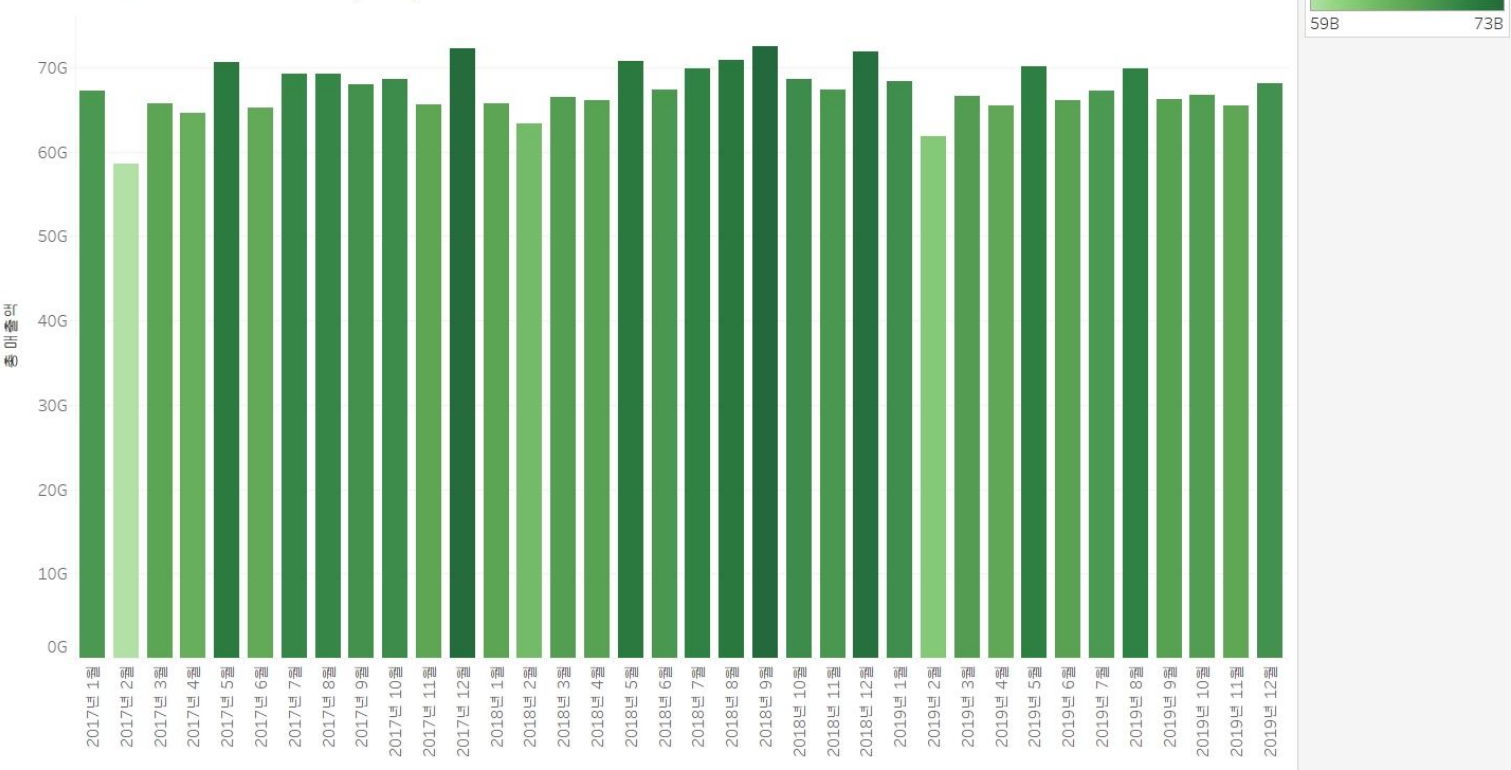
시각화 자료에 Text 및 이미지 추가



분석 결과

제주도민의 2017-2019(3년간) 제주도의 카드 사용 추이를 알아볼까요?

2017년-2019년 월별 카드매출(도민)



(2017년-2019년)제주도 도민 카드 매출액 추이

(2017년-2019년)제주도 도민 업종 매출액 TOP10

2017년도 도민 업종별 카드매출액 2018년도 도민 업종별 카드매출액 2019년도 도민 업종별 카드매출액 순위 Top10

한식 음식점업	42,821,182,528	한식 음식점업	44,563,454,478	한식 음식점업	44,212,680,386
기타 대형 종합 소매업	28,622,270,450	기타 대형 종합 소매업	26,415,152,902	기타 대형 종합 소매업	23,974,239,153
슈퍼마켓	21,665,419,189	슈퍼마켓	21,388,593,368	슈퍼마켓	20,424,218,313
차량용 주유소 운영업	13,902,371,253	차량용 주유소 운영업	13,424,758,711	차량용 주유소 운영업	12,312,368,039
체인화 편의점	10,752,135,410	체인화 편의점	12,196,131,054	체인화 편의점	12,810,776,437
일반유희 주점업	9,993,491,397	일반유희 주점업	8,562,795,339	일반유희 주점업	7,675,960,908
스포츠 및 레크레이션 ..	8,706,213,009	스포츠 및 레크레이션 ..	7,858,297,517	스포츠 및 레크레이션 ..	6,435,344,070
서양식 음식점업	5,626,957,060	서양식 음식점업	5,409,769,472	서양식 음식점업	4,999,508,663
기타음식료품위주증..	1,399,449,750	기타음식료품위주증..	3,869,823,750	기타음식료품위주증..	4,826,465,930
그외 기타 종합 소매업	172,323,650	그외 기타 종합 소매업	221,294,180	그외 기타 종합 소매업	205,012,900

제주도민의 소비 추이를 확인해 보니 전반적으로 2월에 카드 매출이 가장 낮고, 5월과 12월에 매출액이 높게 나왔습니다.

도민의 카드 소비량이 많은 업종을 확인해보니 17년도와 18년도의 매출액은 동일한 것을 확인할 수 있네요. 19년에는 전년도와 다르게 **체인화 편의점이 차량용 주유소 운영업**보다 높은 매출액을 보였습니다.

읍면동 별 제주도민 카드소비율이 높은 지역을 알아보까요

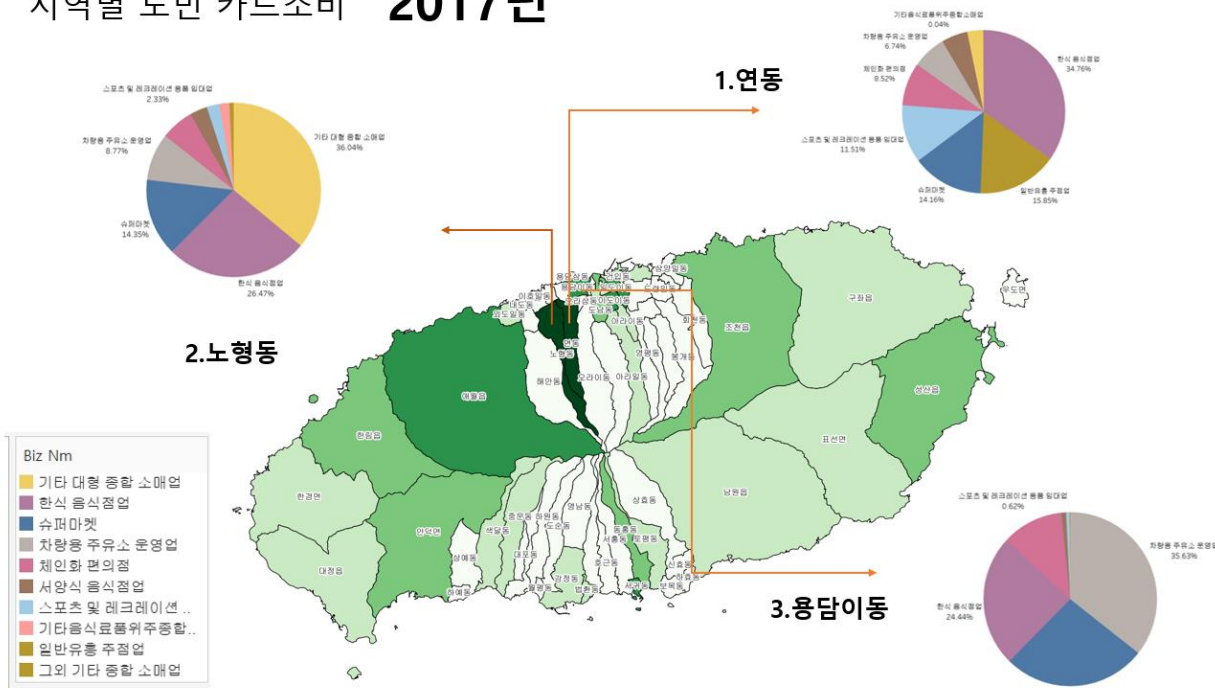
- **1위 연동** 지역으로 **"한식 음식점업"**이 25% 가량 차지하고 ,
• 그 다음으로 **"슈퍼마켓"**, **"일반유통 주점업"**에서 많은 카드 소비를 보이고 있습니다.
- **2위 노형동** 지역에서는 **"기타 대형 종합소매점"**과 **"한식 음식점업"**이 전체 카드 소비량의 60%가량 차지하고 있습니다.
- **3위 용담이동** 지역은 **"차량용 주유소 운영업"**, **"슈퍼마켓"**, **"한식 음식점"**, **"체인화 편의점"** 4개의 업종이 95% 이상 소비율을 차지하고 있습니다.

이렇게 17년도부터 19년도까지 동일하게 **연동, 노형동, 용담이동** 순으로 높은 소비율을 보이고 있습니다.

제주도민 카드소비율이 높은 지역은 어디일지, 한 번 확인해보아요~

먼저, 2017년의 제주도 읍면동별 매출 추이를 확인해 볼까요?

지역별 도민 카드소비 2017년



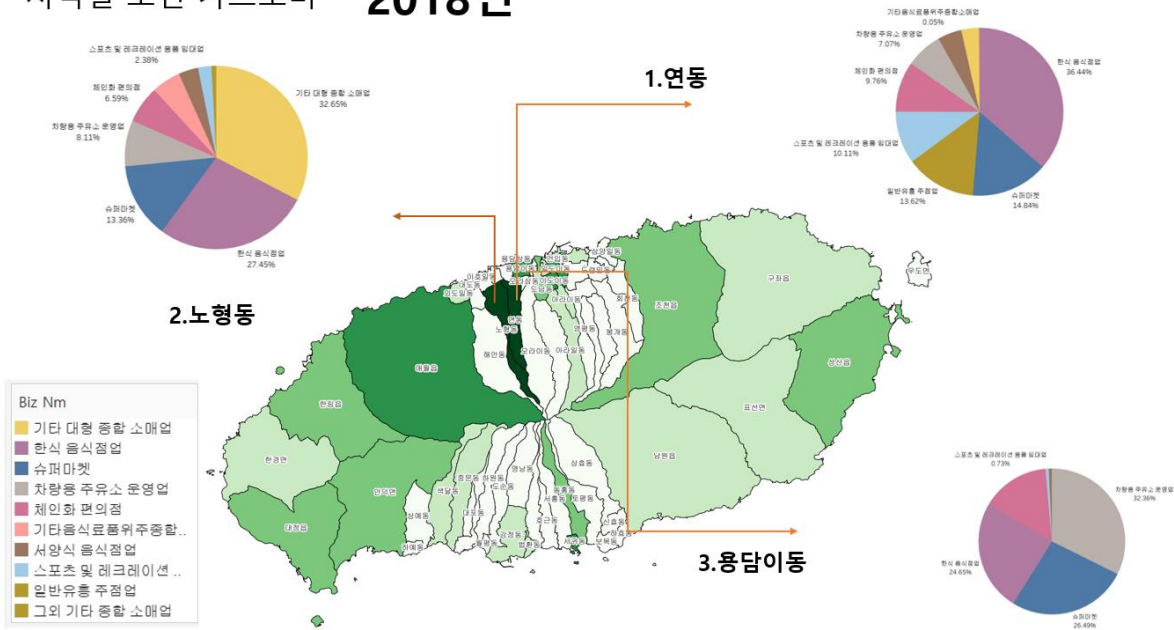
2017년 카드 소비 매출 읍면동 TOP10

읍면동	카드매출 비율
연동	10.7%
노형동	8.8%
용담이동	6.5%
이도이동	4.8%
일도이동	4.6%
애월읍	4.0%
서귀동	3.9%
한림읍	3.2%
도남동	3.1%
조천읍	2.7%

< (2017년) 읍면동 카드 매출 추이, 카드 매출 총 액: 117백억원 >

다음으로는 2018년의 제주도 읍면동별 매출 추이를 확인해보아요~

지역별 도민 카드소비 2018년

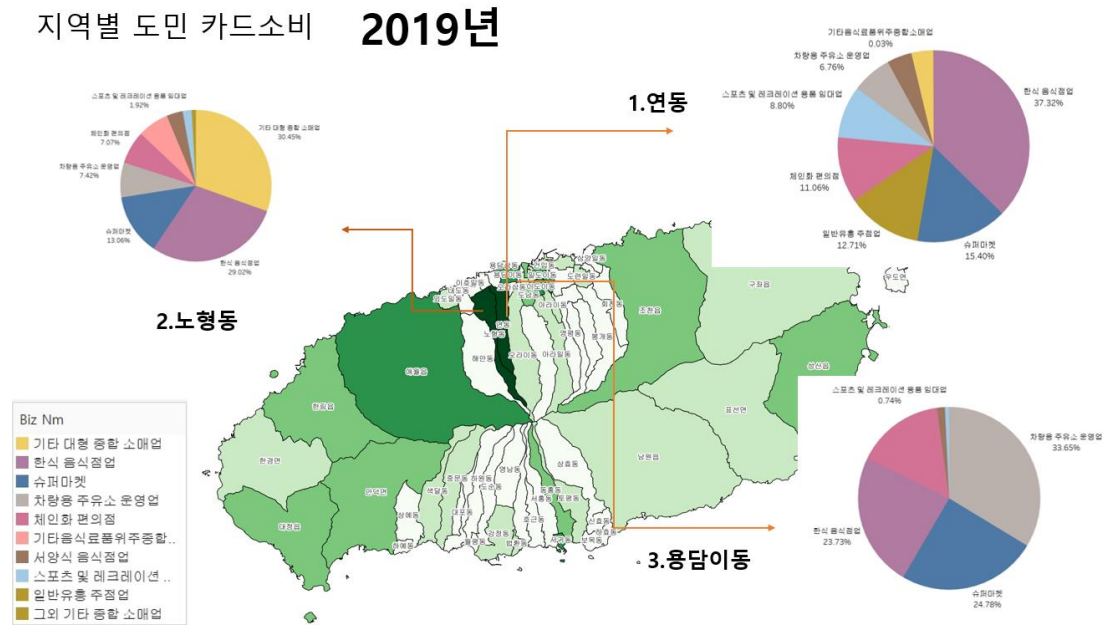


< (2018년) 읍면동 카드 매출 추이, 카드 매출 총 액: 117백억원 >

2018년 카드 소비 매출 읍면동 TOP10

읍면동	카드매출 비율
연동	10.5%
노형동	8.9%
용담이동	6.6%
이도이동	4.7%
일도이동	4.2%
애월읍	4.1%
서귀동	3.9%
도남동	3.2%
한림읍	3.1%
조천읍	2.7%

마지막으로 2019년의 제주도 읍면동별 매출 추이입니다.

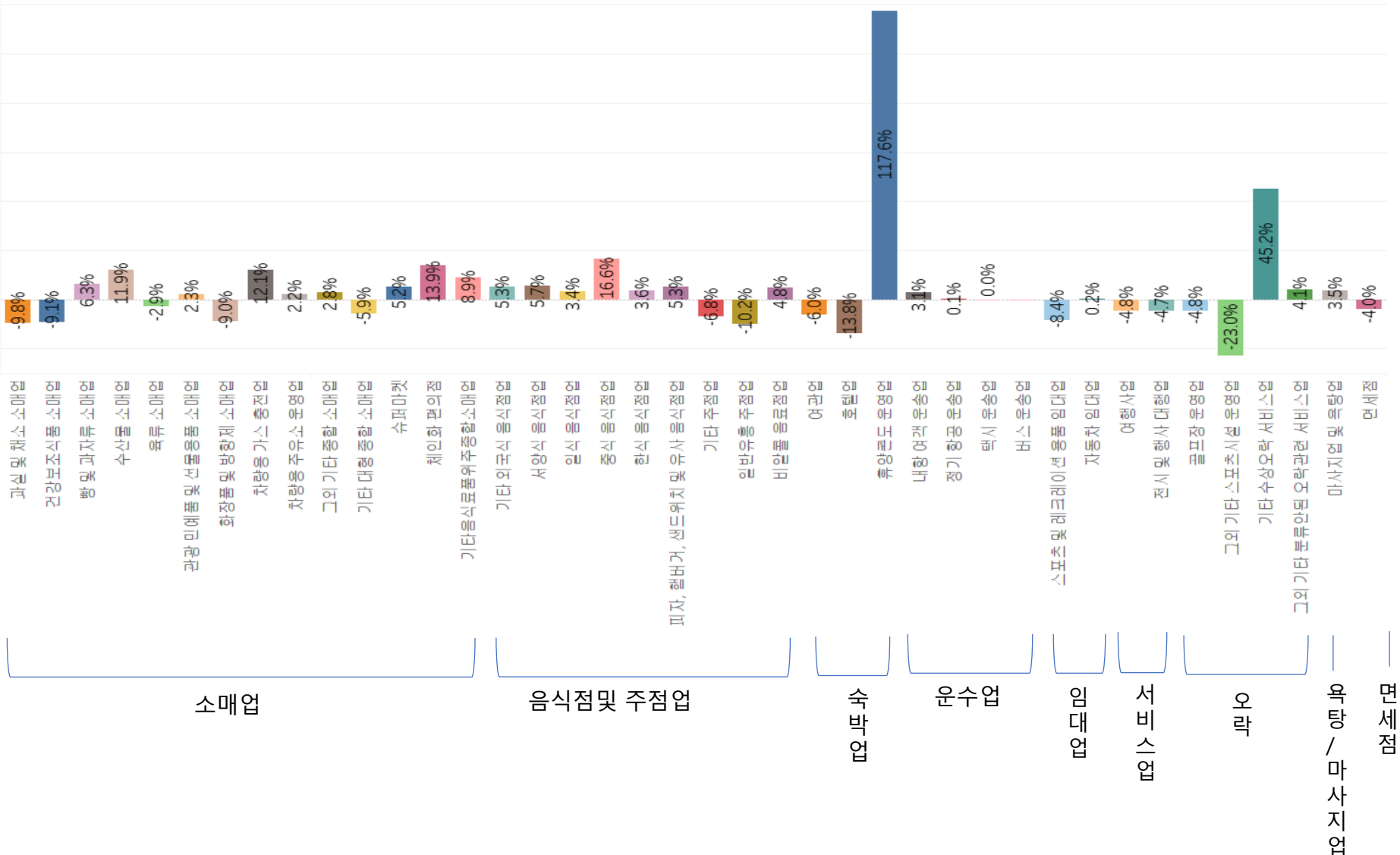


< (2019년) 읍면동 카드 매출 추이, 카드 매출 총 액: 115백억원 >

2019년 카드 소비 매출 읍면동 TOP10

읍면동	카드매출 비율
연동	10.3%
노형동	8.8%
용담이동	6.6%
이도이동	4.6%
애월읍	4.3%
일도이동	4.2%
서귀동	3.8%
도남동	3.3%
한림읍	3.0%
조천읍	2.7%

2017년 대비 2018년 업종별 카드소비량 증감률



2018년 대비 2019년 업종별 카드소비량 증감률

