

인천광역시 세수확충을 위한

---

지방세 납부 현황·연계 분석  
보고서



인천광역시

<http://www.incheon.go.kr>

김영준 유승우

2020. 12. 31

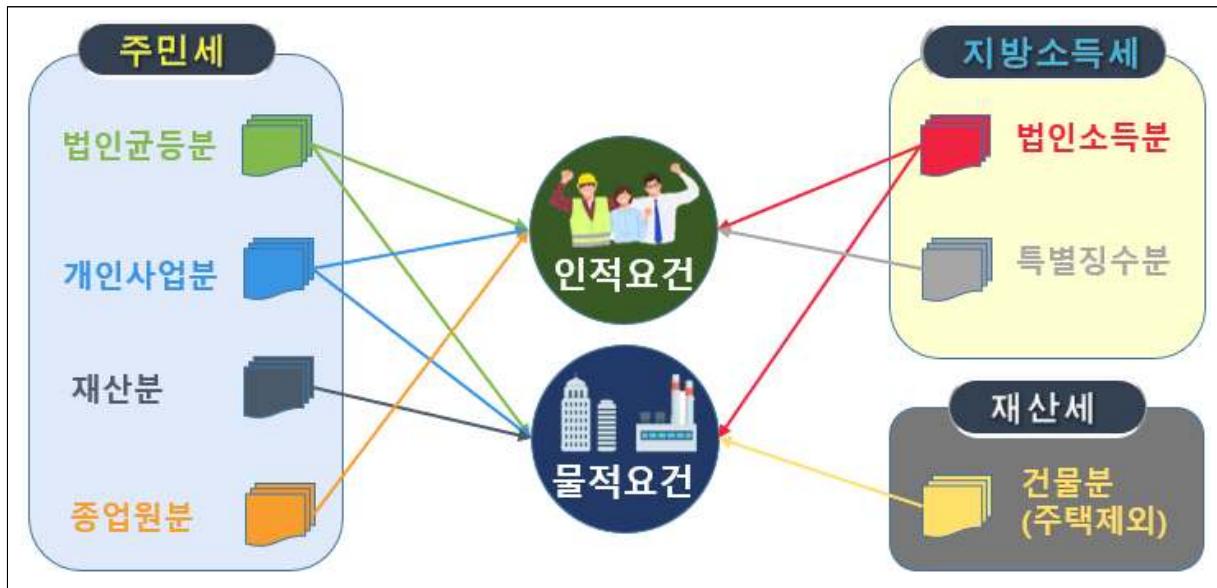
# 목 차

I . 분석 개요 .....	01
II . 분석 데이터 .....	03
1. 수집 데이터 .....	03
2. 데이터 설명 .....	04
III . 데이터 분석 .....	05
1. 분석 프로세스 .....	05
2. 데이터 전처리 .....	05
3. 세목별 특성 분석 .....	09
4. 분석 결과 .....	11
IV . 결론 .....	23
1. 결과 요약 .....	23
2. 한계 및 향후 발전방향 .....	24
3. 기대효과 .....	24
[참고] 수행관련 마인드맵·R 코드 .....	26

## 1. 분석 배경 및 목적

- “지방소득세 독자 신고” 등 세입여건 변화에 능동적 대응
  - (새로운 업무프로세스 도입) 확충된 지방소득세 담당인력을 적극 활용하기 위한 효율적인 업무프로세스 구축 필요성 대두
- 데이터 플랫폼을 구축·활용하여 스마트한 세원관리 추진
  - (플랫폼 구축운영) 부정확한 국세 과세자료의 한계를 극복하고 누수 없는 세원관리를 위해 인천시 E-TAX서버를 데이터 플랫폼으로 활용
  - (DB 융합·분석) 국세 및 지방세 과세자료 등 수십 종의 DB를 수집하고 이를 융합·분석하여 조사자료를 군·구에 제공함으로써 업무 효율 제고
- 탈루세원 방지 및 투명성 제고 등 재정확충 기여
  - (정례화 된 세입검증 프로세스 운영) 매년 지방소득세 및 주민세 부과 내역에 대한 세입검증 프로세스를 수행함으로써 탈루세원 방지
    - \* 지방소득세 및 주민세는 과세표준이 되는 인적(人的)·물적(物的)요건을 공유하고 있어 세목별 데이터 비교·분석을 통해 탈루세원 발굴 용이
  - (인천시 및 군·구 재정확충) 안정적인 지방세 징수기반을 구축·운영함으로써 인천시 및 군·구 재정 확충에 기여하고 투명성 제고
- 지방소득세와 주민세는 “과세표준” 데이터를 상호 공유·활용 가능
  - (과세표준 공유) 부과의 기준이 되는 금액, 면적 등 데이터 상호 공유
    - \* 주민세 및 지방소득세 인적(人的) 요건 : 종업원 수 및 급여액  
물적(物的) 요건 : 사업소 및 사업소 건물연면적( $m^2$ )

## ○ 지방세 세목별 과세표준 상호 연계 구조도



주민세	(법인균등분 및 개인사업장분) 종업원 및 사업장 모두 구비한 경우 과세, (재산분) 사업장 면적( $m^2$ ), (종업원분) 총 급여액
지방 소득세	(법인소득분) 종업원 수 및 사업장 면적( $m^2$ ) (특별징수분) 총 급여액
재산세	(건물분) 연면적( $m^2$ )

## ○ 지방소득세 · 주민세 과세표준인 국세청 과세자료 오류 · 누락 심각

- 국세청 과세자료 오류, 자치단체 착오분류, 미통보 등 다양
  - \* 국세청 과세자료의 오류를 수정하기 위한 지자체의 적극적인 대책 필요

## ○ 다음과 같은 제약으로 인해 세목간 데이터 비교 · 분석 미활용

- (업무 분산처리) 담당팀 분산으로 데이터 연계 · 분석 협업 미비
  - \* 8개 구청별 3개 팀 업무수행 → 주민세팀, 주민소득세팀, 재산세팀 등
  - \* 각 팀별 '세세목' 단위로 업무담당자 지정 → 3개의 세목 간 통합분석 어려움
- (데이터 활용 제약) 8개 구청 합산자료가 과세표준이 됨에도 타 구청 DB를 통합 수집 · 분석하기 위한 제도 및 시스템 미비
  - \* (지방소득세 법인소득분 과세표준) 8개 구청 소재 사업장 합산 법인소득금액, 사업장면적, 종업원 수 적용 → 1개 구청 DB만으로는 세입 검증 불가능
  - \* 군 · 구 지방세 DB를 종합 수집하여 분석하기 위한 데이터 플랫폼 도입 필요

## II

## 분석 데이터

## 1. 수집 데이터

- '16. 01 ~ '20. 09. 10개 군구별 지방세 과세대장, 건강보험, 사업자 등록 데이터 등 수집

데이터 보유기관	수집 데이터		형태	주요 내용
국세청	주민세	개인균등분 과세대장	CSV	과세대상물건, 납세자번호, 납세자명, 사업장, 비고
		법인균등분 과세대장	CSV	과세대상물건, 납세자번호, 납세자명, 사업장, 비고
		재산분 과세대장	CSV	납세번호, 귀속년(월), 사업장, 총과표
		종업원분 과세대장	CSV	귀속년(월), 납세자번호, 납세자명, 사업장
	지방소득세	법인소득분 과세대장	CSV	귀속년도, 납세자번호, 납세자명, 사업장번호, 납세번호, 안분율, 관내종업원수, 관내총연면적
		법인소득 과세대장	CSV	납세자번호, 납세자명, 귀속년도, 비고
		법인소득 통합조회	CSV	납세자번호, 사업장명, 비고
		특별징수분 과세대장	CSV	납세자번호, 납세자명, 사업자번호, 귀속년(월), 종업원수, 납부세액
	재산세	건물분 과세대장	CSV	대장년도, 납세자번호, 과세번호, 연면적
	법인세	법인세 통보자료 데이터	CSV	사업자번호, 법인번호, 대장년도, 경정결정_과세표준, 미과세사유
	사업자 등록 데이터		CSV	법인명, 법인번호, 사업자등록번호, 지역, 상태, 폐업일자
건강보험공단	국민건강보험 직장가입자 급여내역 데이터		CSV	사업자번호, 사업장명, 근로자 수, 월간보수총액

## ○ 데이터 현황

(단위 : 건, %)

구 분	소 계	연계·분석 DB 세부내역
합 계	6,178,748	총 9종
지방소득세	2,730,378	법인소득분 과세대장(148,529), 특별징수분 과세대장(2,581,849)
주민세·재산세	3,013,721	법인균등분 과세대장(232,566), 재산분 과세대장(92,111), 종업원분 과세대장(114,901), 재산세건물대장(2,574,143)
기 타	434,649	사업자등록DB(208,712), 국민건강보험직장가입자급여내역 DB(99,768)

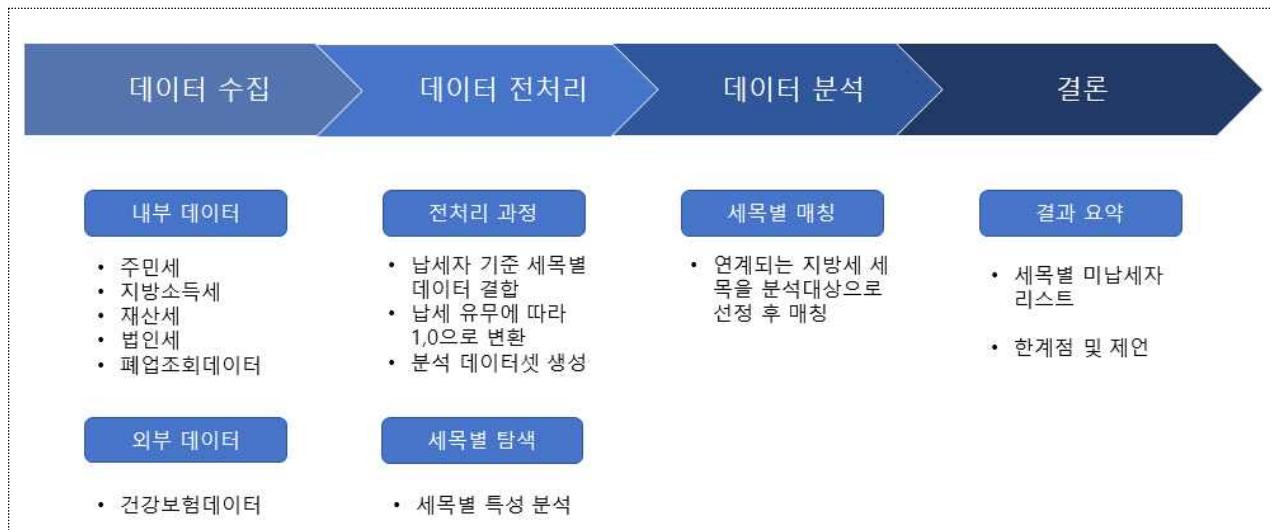
## 2. 지방세 세목 설명

- 주민세는 균등분(개인/개인사업자/법인), 재산분, 종업원분 3개 세목으로 구성
- 균등분 : 7월1일 현재 시·군내에 주소를 둔 개인·사업소를 둔 개인·법인
- 재산분(사업장분) : 7월1일 현재 사업소면적 330m<sup>2</sup>이상 사업소를 둔 사업주
- 종업원분 : 종업원에게 급여를 지급하는 사업주(최근 1년간 해당사업소 종업원 급여총액의 월평균금액이 1억5천만원 이하인 경우 면세)
- 지방소득세는 소득분(개인/법인), 특별징수분 2개 세목으로 구성
- 법인지방소득 : 각 사업연도소득, 토지등 양도소득, 미환류소득, 청산소득(해산법인의 잔여재산가치 증가액)의 납세의무가 있는 법인
- 특별징수분 : 원천징수한 소득세·법인세액의 납세의무가 있는 자(개인 및 법인)
- 재산세 : 토지, 건축물, 주택, 선박, 항공기 5개 세목으로 구성
- 건물분 : 과세기준일 기준 현재 사실상 건물을 소유하고 있는 자

### III

## 데이터 분석

### 1. 분석 프로세스



### 2. 데이터 전처리

#### ○ 개인균등분

- 사업장에서 앞 12자리를 추출하여 사업자번호 생성
- 과세대상물건에서 앞 4자리를 추출하여 귀속년도 생성

과세대상물건	납세자번호	납세자명	사업장	비고
1 2016년 개인사업장분	112233-4455667	000	103-22-00067-000크	NA
2 2016년 개인사업장분	112233-4455668	000	108-13-47196-0000여	NA
3 2016년 개인사업장분	112233-4455669	000	109-14-14453-0000크	NA
4 2016년 개인사업장분	112233-4455670	000	108-16-47921-0000000사	NA
5 2016년 개인사업장분	112233-4455671	000	110-07-28639-000000신	시(도)이관
6 2016년 개인사업장분	112233-4455672	000	112-48-64935-000재	NA
7 2016년 개인사업장분	112233-4455673	000	113-17-95849-000여	NA
8 2016년 개인사업장분	112233-4455674	000	117-03-70159-000000집	NA
9 2016년 개인사업장분	112233-4455675	000	117-11-45937-000	NA
10 2016년 개인사업장분	112233-4455676	000	121-90-41648-000부	NA
11 2016년 개인사업장분	112233-4455677	000	121-18-26559-000업	NA
12 2016년 개인사업장분	112233-4455678	000	121-15-26941-000	시(도)이관
13 2016년 개인사업장분	112233-4455679	000	121-08-84657-00000크	시(도)이관
14 2016년 개인사업장분	112233-4455680	000	121-07-46689-000원	NA
15 2016년 개인사업장분	112233-4455681	000	121-07-23876-000원	NA
16 2016년 개인사업장분	112233-4455682	000	121-02-49153-000자	NA
17 2016년 개인사업장분	112233-4455683	000	119-14-28518-00000계	NA
18 2016년 개인사업장분	112233-4455684	000	117-90-17697-00000정	NA

납세자번호	납세자명	비고	사업자번호	귀속년도
1 112233-4455667	000	NA	103-22-00067	2016
2 112233-4455668	000	NA	108-13-47196	2016
3 112233-4455669	000	NA	109-14-14453	2016
4 112233-4455670	000	NA	108-16-47921	2016
5 112233-4455671	000	시(도)이관	110-07-28639	2016
6 112233-4455672	000	NA	112-48-64935	2016
7 112233-4455673	000	NA	113-17-95849	2016
8 112233-4455674	000	NA	117-03-70159	2016
9 112233-4455675	000	NA	117-11-45937	2016
10 112233-4455676	000	NA	121-90-41648	2016
11 112233-4455677	000	NA	121-18-26559	2016
12 112233-4455678	000	시(도)이관	121-15-26941	2016
13 112233-4455679	000	시(도)이관	121-08-84657	2016
14 112233-4455680	000	NA	121-07-46689	2016
15 112233-4455681	000	NA	121-07-23876	2016
16 112233-4455682	000	NA	121-02-49153	2016
17 112233-4455683	000	NA	119-14-28518	2016
18 112233-4455684	000	NA	117-90-17697	2016

#### ○ 법인균등분

- 사업장에서 앞 12자리를 추출하여 사업자번호 생성
  - 과세대상물건에서 앞 4자리를 추출하여 귀속년도 생성

과세대상물건	납세자번호	납세자명	사업장	비고	납세자번호	납세자명	비고	사업자번호	귀속년도
1 2016 범인글꼴	112233-4455667	에이온오피스	646-85-00201	제000000000000소	1 112233-4455667	에이온오피스	NA	546-85-00201	2016
2 2016 범인글꼴	112233-4455667	유00000 )	122-81-22415	유00000 )	2 112233-4455667	유00000 )	NA	122-81-22415	2016
3 2016 범인글꼴	112233-4455667	(000000000점	122-85-54972	(000000000점	3 112233-4455667	(000000000점	NA	122-85-54972	2016
4 2016 범인글꼴	112233-4455667	대00000000원	201-27-62158	대00000000원	4 112233-4455667	대00000000원	NA	201-27-62158	2016
5 2016 범인글꼴	112233-4455667	대00000000원	201-27-62156	대00000000원	5 112233-4455667	대00000000원	NA	201-27-62156	2016
6 2016 범인글꼴	112233-4455667	눈00000000원	201-27-62154	눈00000000원	6 112233-4455667	눈00000000원	NA	201-27-62154	2016
7 2016 범인글꼴	112233-4455667	(00000씨	109-81-59146	(00000씨	7 112233-4455667	(00000씨	NA	109-81-59146	2016
8 2016 범인글꼴	112233-4455667	(00000라	209-81-31792	(00000라	8 112233-4455667	(00000라	시(도)이관	209-81-31792	2016
9 2016 범인글꼴	112233-4455667	호00000000사	215-86-75878	호00000000사	9 112233-4455667	호00000000사	NA	215-86-75878	2016
10 2016 범인글꼴	112233-4455667	(00000000업	122-81-27045	(00000000업	10 112233-4455667	(00000000업	NA	122-81-27045	2016
11 2016 범인글꼴	112233-4455667	판00000 )	122-81-26998	판00000 )	11 112233-4455667	판00000 )	NA	122-81-26992	2016
12 2016 범인글꼴	112233-4455667	(00000000월	122-81-16515	(00000000월	12 112233-4455667	(00000000월	NA	122-81-16515	2016
13 2016 범인글꼴	112233-4455667	공00000	200-90-80706	공00000	13 112233-4455667	공00000	NA	200-90-80706	2016
14 2016 범인글꼴	112233-4455667	회00000000000회	119-82-84896	회00000000000회	14 112233-4455667	회00000000000회	NA	119-82-84896	2016
15 2016 범인글꼴	112233-4455667	주00000000000발	107-87-94826	주00000000000발	15 112233-4455667	주00000000000발	시(도)이관	107-87-94826	2016
16 2016 범인글꼴	112233-4455667	(00000000만	107-87-19311	(00000000만	16 112233-4455667	(00000000만	NA	107-87-19311	2016
17 2016 범인글꼴	112233-4455667	파00000000000사	104-86-20016	파00000000000사	17 112233-4455667	파00000000000사	NA	104-86-20016	2016
18 2016 범인글꼴	112233-4455667	0	220-87-58091	0	18 112233-4455667	0	시(도)이관	220-87-58091	2016
19 2016 범인글꼴	112233-4455667	설00000000000사	122-81-9867	설00000000000사					

## ○ 재산분

- 귀속년(월)에서 앞 4자리를 추출하여 귀속년도 생성
  - 납세번호에서 18-20번째를 추출하여 행정동 생성
  - 납세자, 행정동 기준 면적의 합으로 재산분 총면적 생성

## ○ 종업원분

- 사업장에서 앞 12자리를 추출하여 사업자번호 생성

## ○ 건물분

- 대장년도를 귀속년도로 변경
  - 소유자번호 7번째에 ‘.’를 추가하여 납세자번호 생성
  - 과세번호에서 14-16번째를 추출하여 행정동 생성
  - 납세자, 행정동 기준 면적의 합으로 건물분 총면적 생성

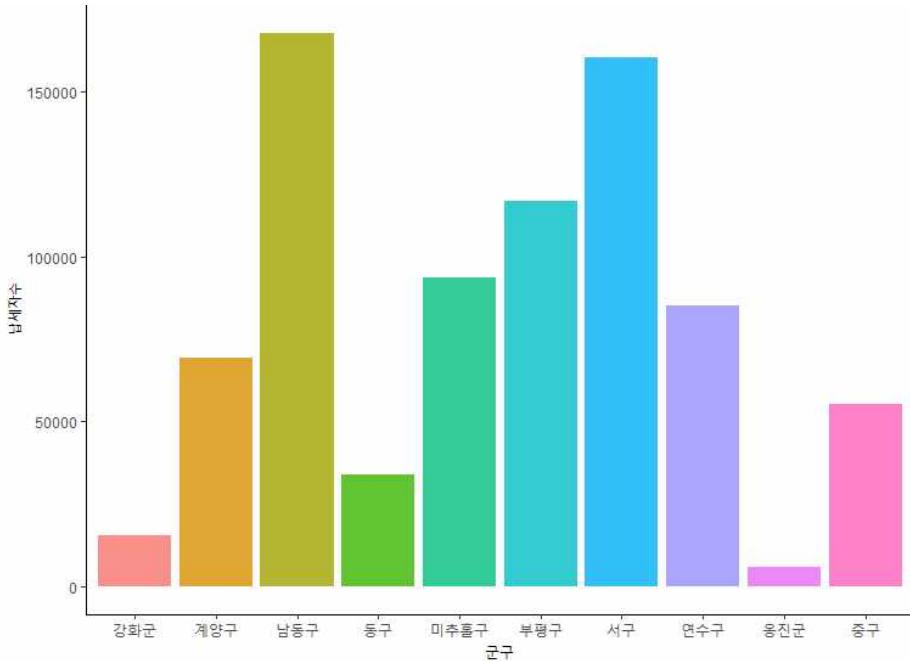
대장 년도	소유자번호	과세번호	연면 적						
				남세자번호	남세자명	군구	귀속 년도	행정 동코드	건물 분재 신세 총면 적
1	2012	1122334455667	1053XXXXXX000	601 XXXX01	91.41				
2	2012	1122334455667	1053XXXXXX000	601 XXXX01	31.28				
3	2012	1122334455667	1053XXXXXX000	601 XXXX01	39.63				
4	2013	1122334455667	1053XXXXXX000	601 XXXX02	31.28				
5	2013	1122334455667	1053XXXXXX000	601 XXXX02	39.63				
6	2013	1122334455667	1053XXXXXX000	601 XXXX02	91.41				
7	2014	1122334455667	1053XXXXXX000	601 XXXX03	39.63				
8	2014	1122334455667	1053XXXXXX000	601 XXXX03	91.41				
9	2014	1122334455667	1053XXXXXX000	601 XXXX03	31.28				
10	2015	1122334455667	1053XXXXXX000	611 XXXX04	106.98				
11	2015	1122334455667	1053XXXXXX000	611 XXXX04	276.18				
12	2015	1122334455667	1053XXXXXX000	611 XXXX04	383.16				
13	2015	1122334455667	1053XXXXXX000	611 XXXX04	383.16				
14	2015	1122334455667	1053XXXXXX000	611 XXXX04	383.16				
15	2015	1122334455667	1053XXXXXX000	611 XXXX04	383.16				
16	2015	1122334455667	1053XXXXXX000	611 XXXX04	232.68				
17	2015	1122334455667	1053XXXXXX000	611 XXXX04	44.64				
18	2015	1122334455667	1053XXXXXX000	611 XXXX04	40.56				

## ○ 데이터 통합

- 납세자 기준 세목별 납부 여부에 따라 납부하였으면 1, 납부하지 않았으면 0으로 표기하여 데이터 통합.
  - 귀속년도별로 나타내기 때문에 종업원분은 해당년도에 한번이라도 낸 납세자는 1로 표기.
  - 각 세목의 비고란에 인터넷부과와 시도이관으로 기재된 납세자들은 부과취소로 표기
  - 군구는 해당 납세자가 납세한 군구를 표기.

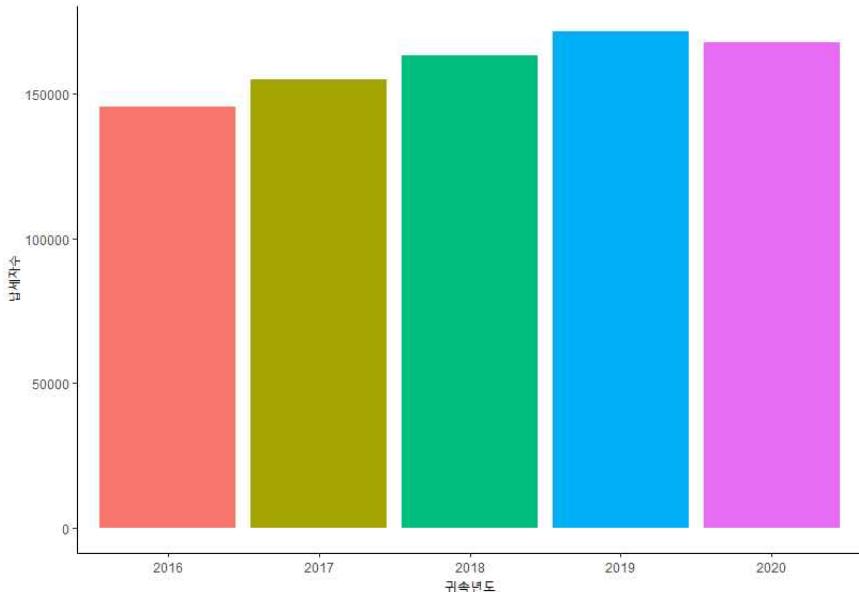
### 3. 세목별 특성 분석

#### ○ 군구별 전체 납세자수



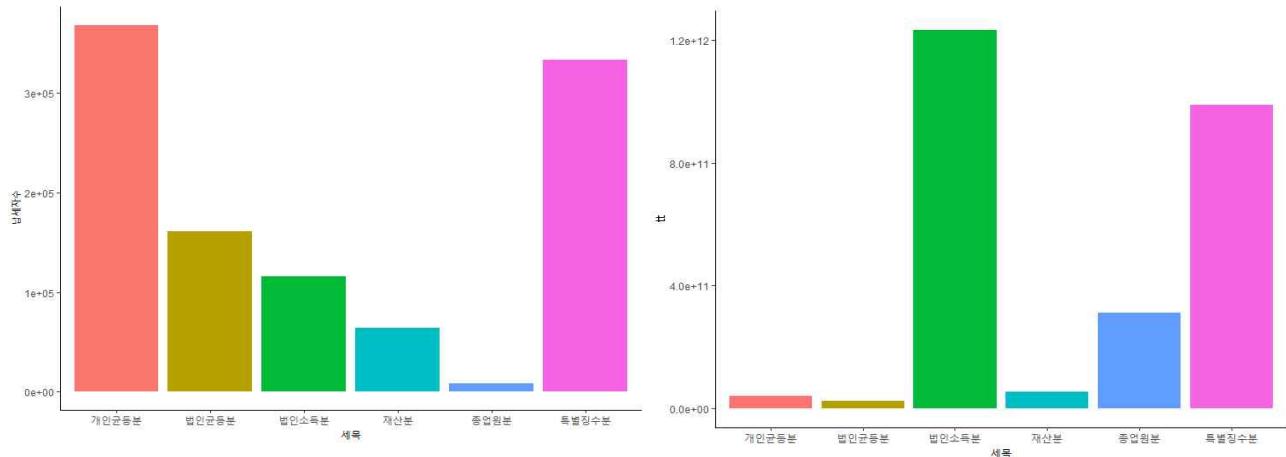
- 군구별 전체 납세자는 남동구가 가장 많았고, 용진군이 가장 적게 나타났다.

#### ○ 귀속년도별 전체 납세자수



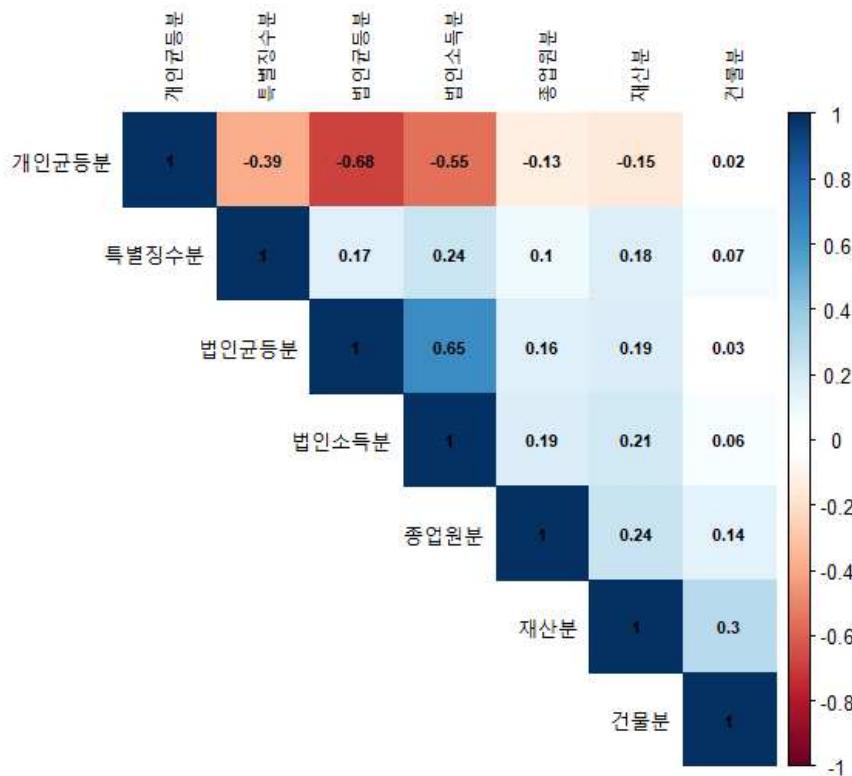
- 연도별 전체 납세자는 2019년까지 점점 증가하였지만, 2020년 조금 감소하였다.

## ○ 세목별 전체 납세자수 및 세액



- 세목별 납세자는 개인균등분이 가장 많았고, 종업원분이 가장 적게 나타났지만, 세목별 세액은 법인소득분이 가장 높았고, 법인균등분이 가장 낮게 나타났다.

## ○ 세목별 상관분석



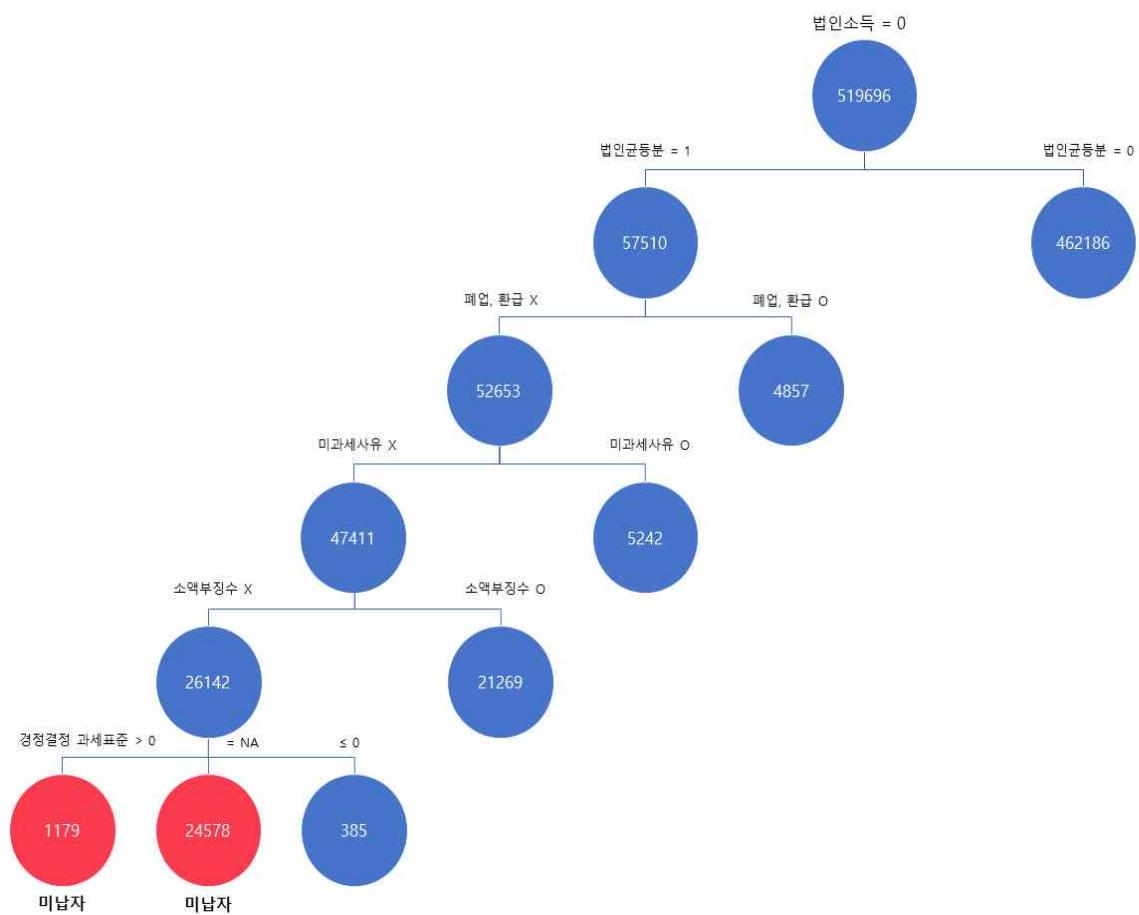
- 개인균등분이 법인균등분과 법인소득분에 대해 -0.68, -0.55로 음의 상관관계를 가지며, 법인균등분과 법인소득분은 0.65로 양의 상관관계를 가진다.  
- 이 관계 모두 개인사업자와 법인사업자의 관계에서 나타난 것으로 보인다.

## 4. 분석 결과

### ① 지방소득세(법인소득분)

- 법인균등분을 납부하면서 법인소득을 내지 않는 법인들을 대상으로 함

- (1) 통합조회자료, 환급자료, 사업자등록자료를 조인하여 비교란에 소액부징수, 환급, 폐업 등의 사유가 적혀있는 법인들은 제외 (공란으로 표출된 법인은 검토필요해 표출)
- (2) 법인세통보자료를 조인하여 미과세 사유가 적혀있는 법인 제외 (미과세 사유 공란으로 표출된 법인은 검토필요 의견있어 표출)
- (3) 경정결정 과세표준이 결손법인(-), (0)인 법인을 제외하고 양수이거나 통보자료에 없어 #N/A인 것만 표출

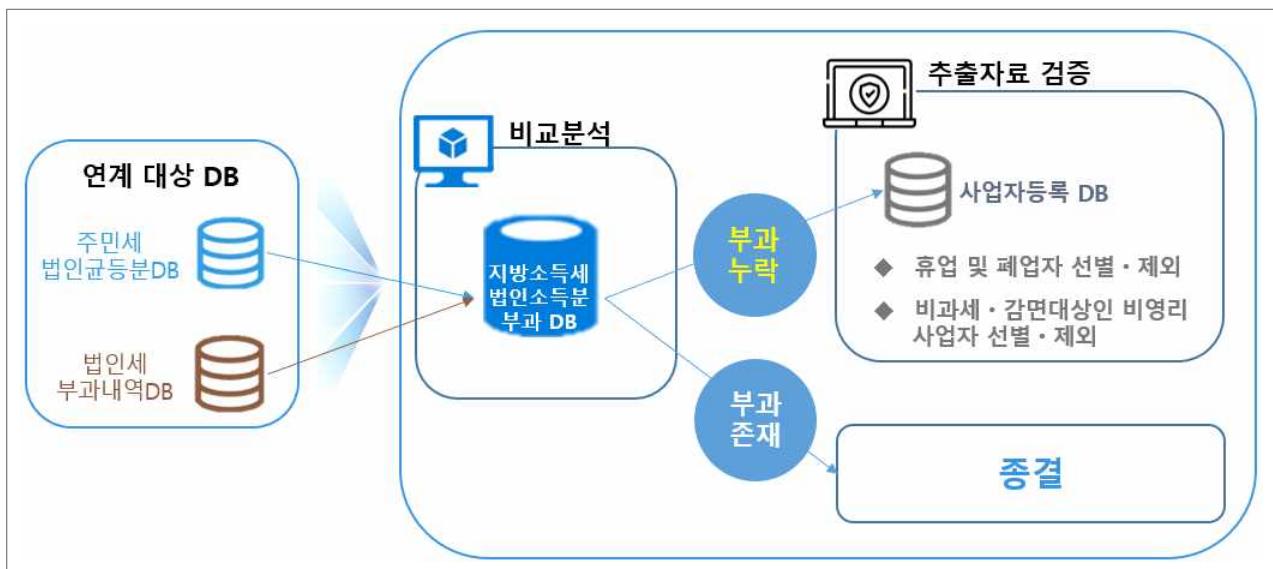




## ○ 법인세 과세자료 미통보 법인 부과누락 검증

법인세 내역이 타 자치단체로 착오 통보된 3,119건 발굴

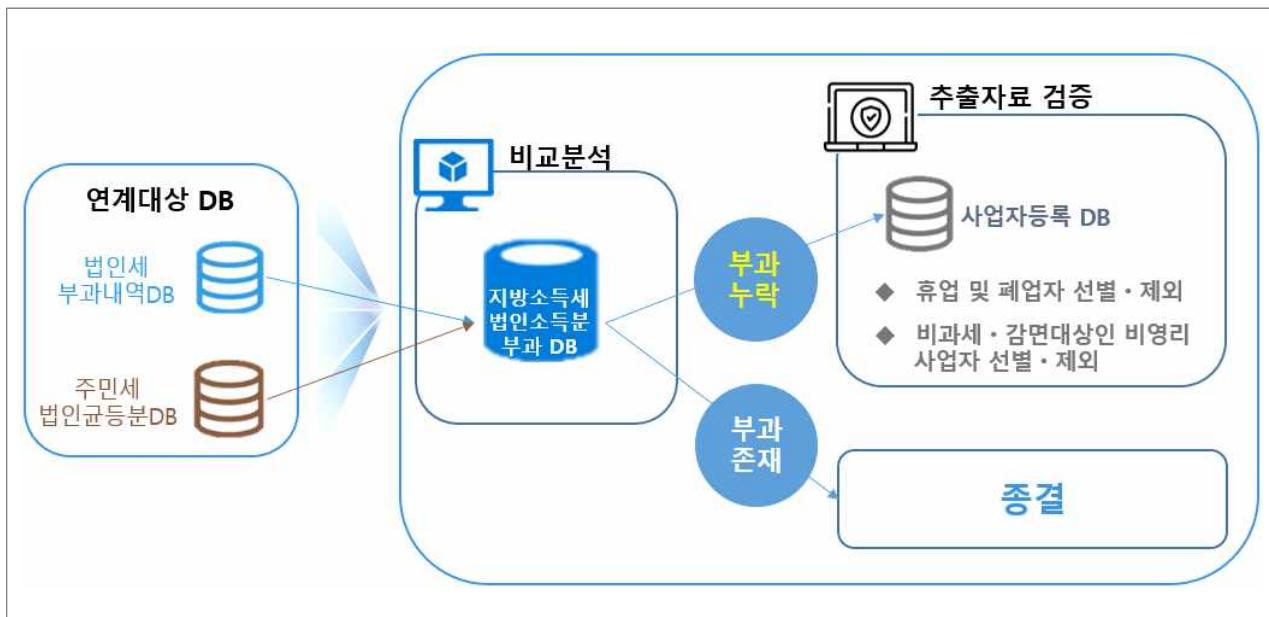
- 지방소득세(법인소득분)는 국세청 법인세 과세자료를 기초로 부과
- 관내에서 사업을 영위하고 있음에도 국세청 기초자료 오류 등으로 인천시에 법인세 과세자료가 통보되지 않는 법인이 다수 발생
- 주민세(법인균등분) 법인 DB와 지방소득세(법인소득)분 신고납부 DB를 상호 비교·분석하여 누락분 추출
- 위에서 추출된 총 24,578개 법인에 대해 연도별 법인세 통보내역 DB와 비교분석의뢰(한국지역정보개발원) → 총 3,119건 오류통보 확인
  - \* ① 타 자치단체로 착오통보 3,119건, ② 전국 통보내역 없음 21,459건
  - \* 위 ②와 같이 법인세 통보내역이 없는 법인인 경우 자체 독자 과세 불가
- 휴업·폐업법인, 비영리사업자 등 선별·제외
- 군·구 실지조사를 통해 과세표준 및 세액 확정
- 분석 및 추출절차



## ○ 법인세 과세자료가 통보된 법인 중 부과누락 검증

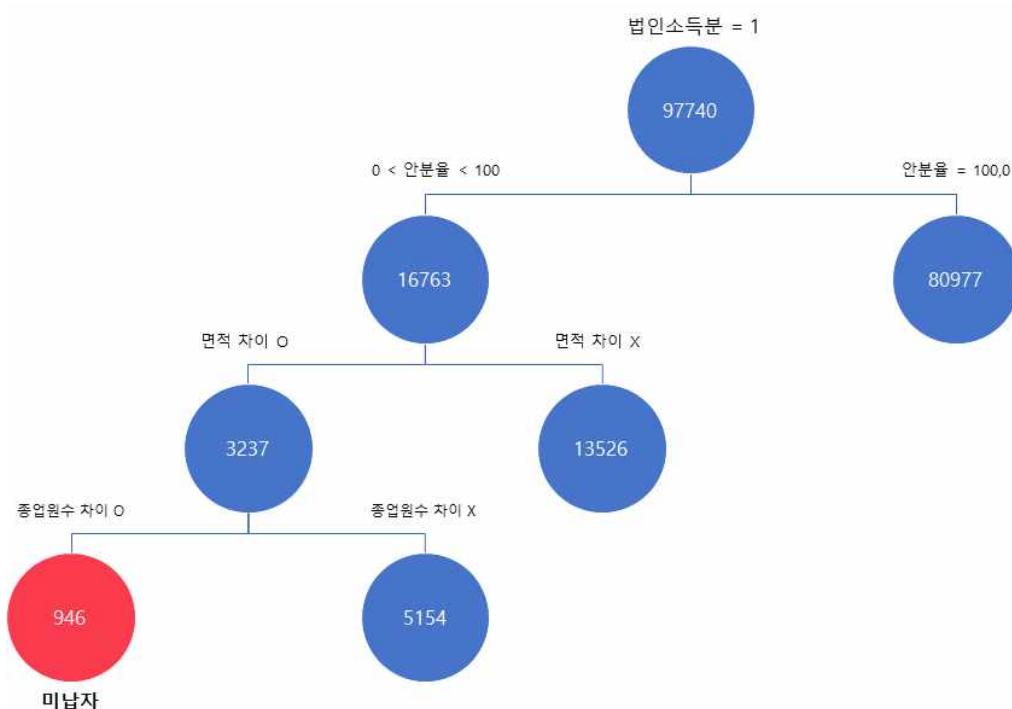
법인세 과세자료 통보된 법인 중 부과누락된 752건 발굴

- 지방소득세(법인소득분)는 국세청 법인세 과세자료를 기초로 부과
- 국세인 법인세 과세자료가 통보되었음에도 지방소득세 신고납부 여부에 대한 조사·검증부족으로 부과누락사례 발생
- 법인세 과세자료 통보내역 DB와 지방소득세(법인소득분) 신고납부 DB를 상호 비교·분석하여 부과누락분 추출
  - \* 법인세 과세표준이 결손(경영실적 적자)인 법인 부과대상 선별·제외
  - \* 군·구 실지조사결과 당해연도 미부과사유가 등록된 법인 선별·제외
- 위에서 추출된 총 1,179개 법인에 대해 12.31.일 과세기준일 이전 전출 기업 선별·제외 → 752건 확인
- 휴업·폐업법인, 비영리사업자 등 선별·제외
- 군·구 실지조사를 통해 과세표준 및 세액 확정
- 분석 및 추출절차



## ○ 신고납부법인 중 사업장 및 종업원 안분율 적정여부 조사

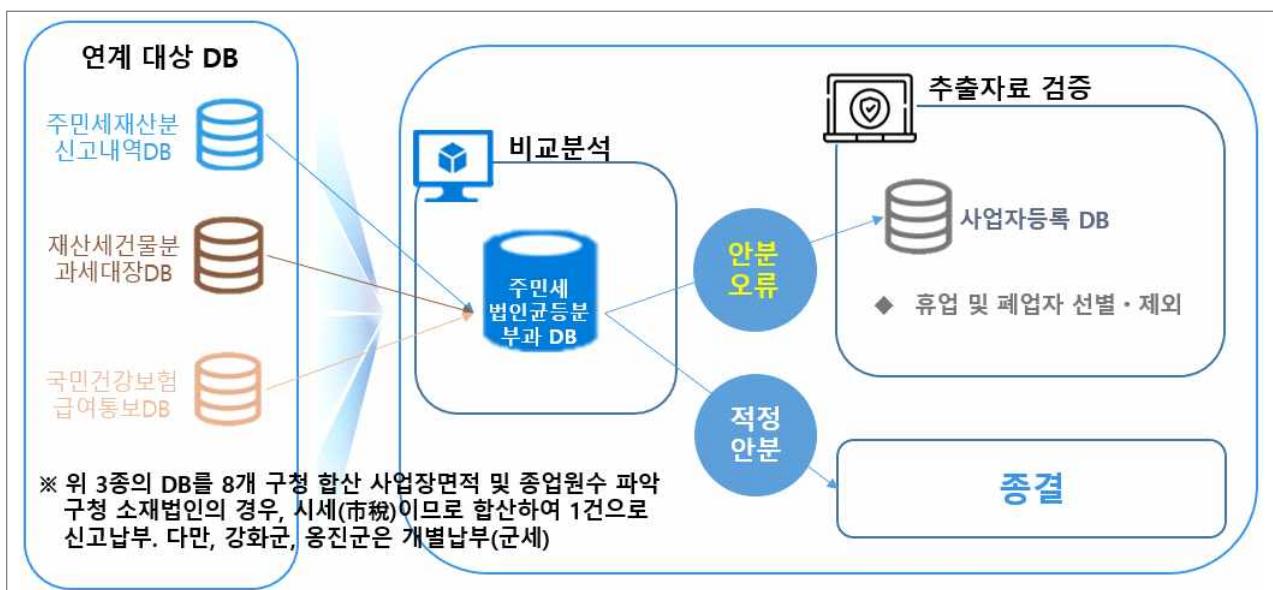
- 법인소득분 안분율 검증으로 추가징수를 하기 위해 법인소득분의 안분율이 100과 0인 납세자를 제외한 나머지 납세자별 건물분, 재산분, 법인소득분의 면적을 비교
- 건강보험 통보자료의 월평균 근로자수와 법인소득분의 종업원수를 비교하여 차이가 나타나는 납세자 추출
- 해당 납세자번호의 모든 연도, 모든 구/군 과세표준의 합, 총부과세액의 합, 기납부세액의 합 표출 및 비교



	납세자번호	납세자명	귀속년도	군구	관내총면적(소득세)	건물분(재산세)총면적	재산분총면적(주민세)	소득분·건물분자	소득분·재산분자	사업자번호	연평균·건보·통보종업원수	관내종업원수	종업원수·차이	과세표준	총부과세액
1	1XXXXX-XXXXXX5	주000000엘	2016	계양구	0	67	NA	-67	NA	NA	NA	162	NA	4.044546e+10	16822220
2	1XXXXX-XXXXXX7	이00000씨	2016	계양구	300	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	2.594630e+11	17438350
3	1XXXXX-XXXXXX1	고000000)	2016	계양구	966	999	999	-33	-33	NA	NA	0	NA	1.937100e+11	17973080
4	1XXXXX-XXXXXX3	주00000감	2016	계양구	9823	10929	9211	-1106	612	122-81-04585	1232	142	-1090	1.102547e+11	150499180
5	1XXXXX-XXXXXX0	(0000영	2016	계양구	21373	21475	21373	-102	0	NA	NA	40	NA	2.276147e+11	1222139750
6	1XXXXX-XXXXXX4	코000000000사	2016	계양구	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	125	NA	2.432158e+10	9742800
7	1XXXXX-XXXXXX5	에000000000	2016	계양구	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	148	NA	7.697354e+09	1851240
8	1XXXXX-XXXXXX4	(00000문	2016	계양구	7180	591	2941	6589	4239	NA	NA	118	NA	7.619643e+11	312484260
9	2XXXXX-XXXXXX5	(00000풀	2016	계양구	364	412	NA	-48	NA	NA	NA	0	NA	1.314821e+11	21905800
10	1XXXXX-XXXXXX4	롯00000000)	2016	계양구	15334	11845	6284	3489	9050	NA	NA	160	NA	1.925116e+12	398334330
11	1XXXXX-XXXXXX6	농00000000	2016	계양구	40112	41585	41256	-1473	-1144	NA	NA	134	NA	3.625223e+11	196269660
12	1XXXXX-XXXXXX6	신00000000)	2016	계양구	378	NA	378	NA	0	NA	NA	10	NA	9.154687e+08	1538460

## 지방소득세(법인소득분) 안분율 착오신고내역 총 946건 발굴

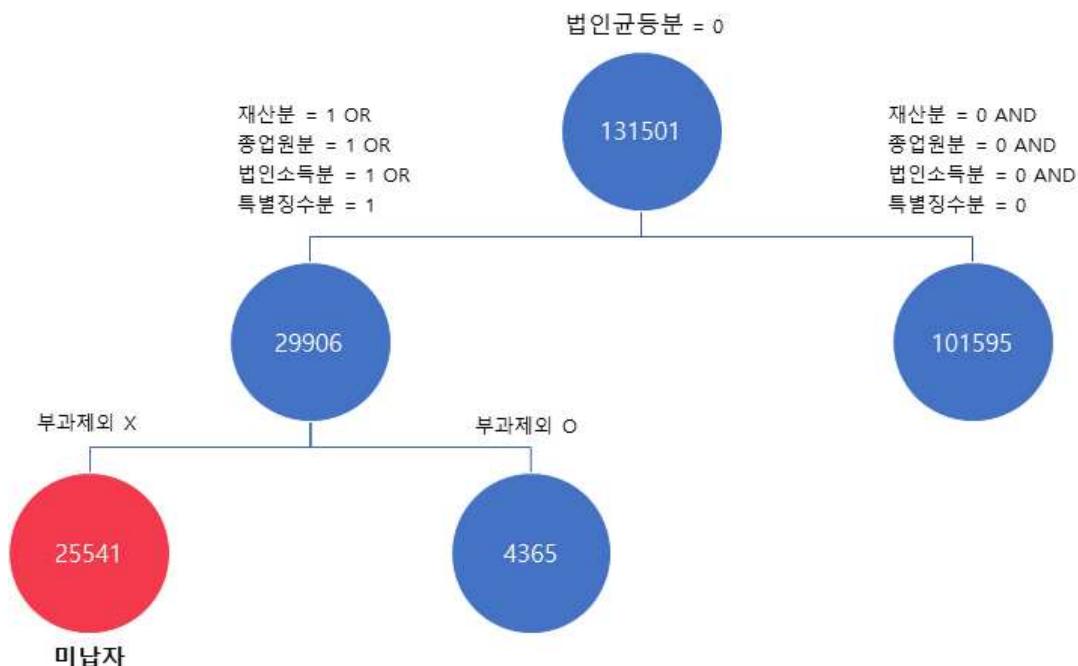
- 사업장이 2개 이상 자치단체에 소재하는 법인은 총 종업원수 및 총 사업장면적 중 해당 자치단체에 속한 면적 및 인원을 기준으로 지방소득세를 신고납부
- 지방소득세는 인천광역시세 이므로 8개 구청 내 총 사업장면적 및 총 종업수를 합산하여 신고납부하여야 하나 일부만 신고납부
- 인천시 관내 사업장면적 및 종업원수 누락으로 인해 인천시에 납부할 지방소득세를 타 자치단체에 납부하는 사례 다수 발생
  - \* 서울 등 본점 소재 자치단체에 과다 신고납부
- 이에 따라, 8개 구청 내 사업장면적 및 종업원수를 합산하여 기존 신고납부한 내역과 상호 비교하는 방법으로 오류자료 추출
- 징수 불가능한 휴업 및 폐업법인 조사 제외
- 군·구 실지조사를 통해 과세표준 및 세액 확정



## ② 주민세(법인균등분)

### ○ 법인균등분 미납세자 추출

- 재산분, 법인소득분, 종업원분, 특별징수분 중 한 세목이라도 납부한 법인 중 법인균등분을 납부하지 않은 법인
- 통합조회자료와 매칭하여 종교시설, 국가, 학교 등 비과세 사유가 있는 부과 제외된 법인 삭제

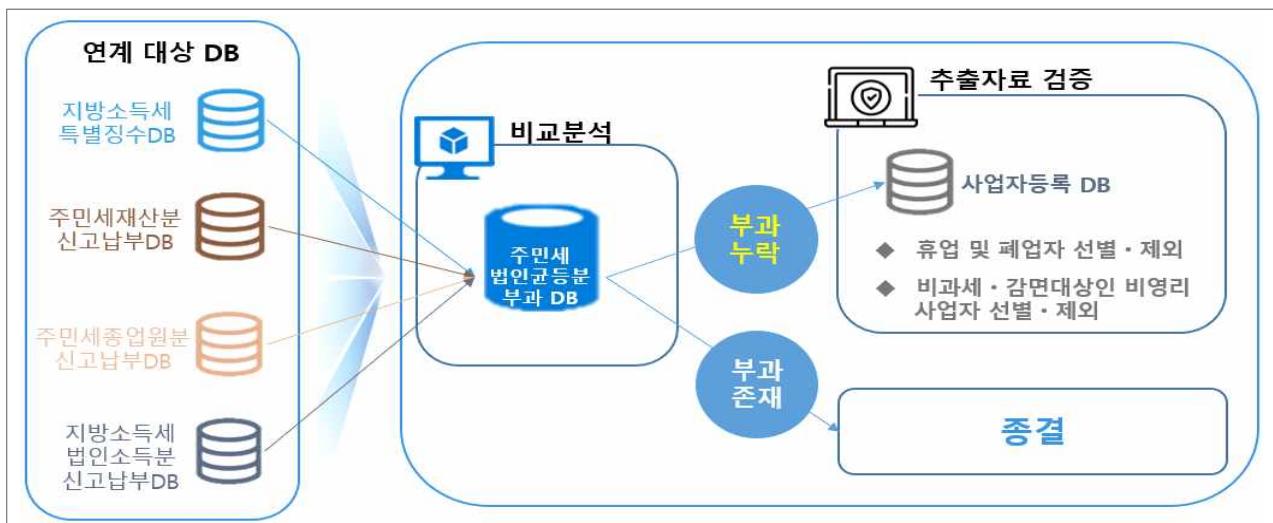


	납세자번호	납세자명	사업자번호	귀속년도	군구	개인균등분	법인균등분	재산분	종업원분	법인소득분	특별징수분
1	112233-4455667	제0000000000사	1XX-XX-XXXX8	2016	계양구	0	0	1	0	1	0
2	112233-4455668	S00000	1XX-XX-XXXX1	2016	계양구	0	0	1	0	1	0
3	112233-4455669	(0000비	1XX-XX-XXXX5	2016	계양구	0	0	1	1	1	1
4	112233-4455670	고0000)	6XX-XX-XXXX7	2016	계양구	0	0	1	0	1	0
5	112233-4455671	(0000아	2XX-XX-XXXX9	2016	계양구	0	0	1	1	부과취소	1
6	112233-4455672	주00000000부	3XX-XX-XXXX6	2016	계양구	0	0	1	0	1	1
7	112233-4455673	삼00000	2XX-XX-XXXX4	2016	계양구	0	0	1	0	0	0
8	112233-4455674	(000선	3XX-XX-XXXX3	2016	계양구	0	0	1	0	1	0
9	112233-4455675	타00000사	1XX-XX-XXXX3	2016	계양구	0	0	1	0	1	0
10	112233-4455676	인00단	1XX-XX-XXXX2	2016	계양구	0	0	1	0	0	0
11	112233-4455677	(00코	1XX-XX-XXXX8	2016	계양구	0	0	1	0	1	0
12	112233-4455678	삼00000000000 )	3XX-XX-XXXX5	2016	계양구	0	0	1	0	1	1
13	112233-4455679	비0000)	2XX-XX-XXXX7	2016	계양구	0	0	부과취소	0	1	0
14	112233-4455680	주0000000스	1XX-XX-XXXX9	2016	계양구	0	0	1	0	0	0
15	112233-4455681	다000원	1XX-XX-XXXX1	2016	계양구	0	0	1	0	0	1
16	112233-4455682	주00000스	2XX-XX-XXXX5	2016	계양구	0	0	0	1	1	0
17	112233-4455683	에000000)	2XX-XX-XXXX1	2016	계양구	0	0	0	0	1	0
18	112233-4455684	진00재	2XX-XX-XXXX2	2016	계양구	0	0	0	0	1	1

## ○ 주민세(법인균등분) 부과누락 검증 · 조사

인적 · 물적 요소를 갖추고 있으나 부과누락된 18,164건 발굴

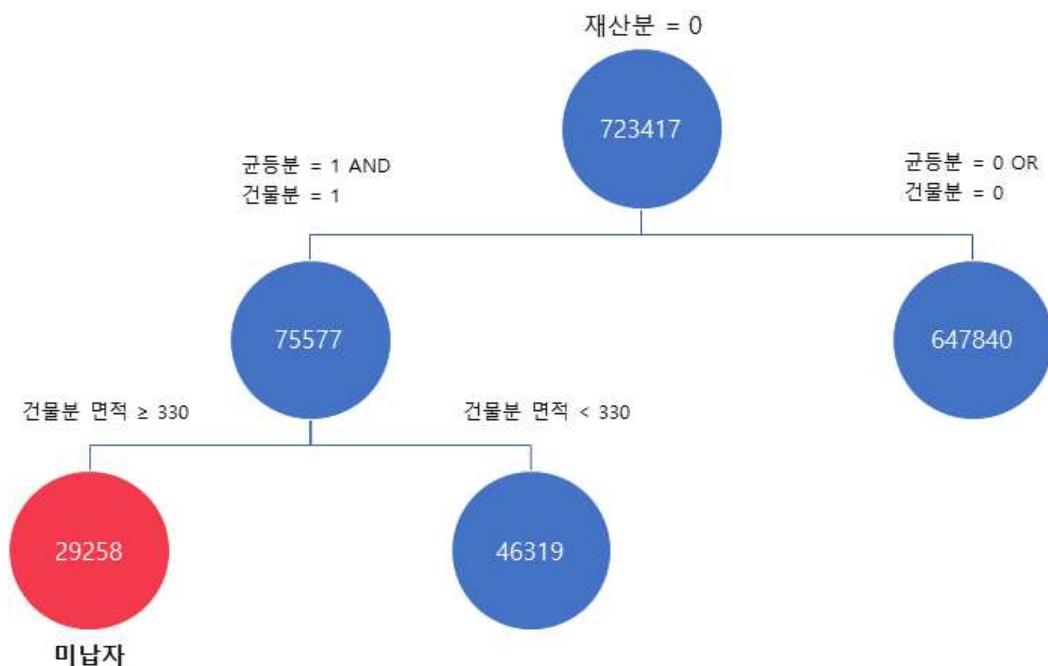
- 주민세(법인균등)는 국세청 사업자등록 DB를 통보받아 과세
- 국세청 사업자등록 DB의 기초자료관리 및 추출방식 등에 문제가 있어 과세자료가 착오 통보되거나 누락되는 사례가 빈번함
  - \* 군 · 구 담당자의 업무역량에 따라 착오 · 누락분에 대한 검증 편차 발생
- 지방소득세(법인소득분 및 특별징수)DB 및 주민세(재산분 및 종업원분) DB와 주민세(법인균등분) 과세대장 DB를 상호 비교 · 분석하여 부과 누락분 추출
  - \* 주민세(법인균등분) → 인적(종업원) · 물적(사업장)요소를 갖춘 법인에게 과세
  - \* 각 세목의 과세표준이 되는 인적(人的) · 물적(物的)요소를 검증 자료로 활용  
**(인적요소)** 지방소득세 법인소득분 및 특별징수분, 주민세 종업원분 부과내역  
**(물적요소)** 지방소득세 법인소득분, 주민세 재산분
- 휴업 · 폐업법인, 비영리사업자 등 선별 · 제외
- 군 · 구 실지조사를 통해 과세표준 및 세액 확정
- 분석 및 추출절차



### ③ 주민세(재산분)

#### ○ 재산분 미납세자 추출

- 균등분, 건물분을 납부하였으나 재산분을 납부하지 않아 건물분 면적과 비교하여 누락확인이 필요한 납세자 추출
- 재산세 건축물에 신고된 면적이 현 사업장으로 쓰이고 있을 가능성이 있다고 가정
- 건물분 면적이 330m<sup>2</sup> 초과 건물만을 추출

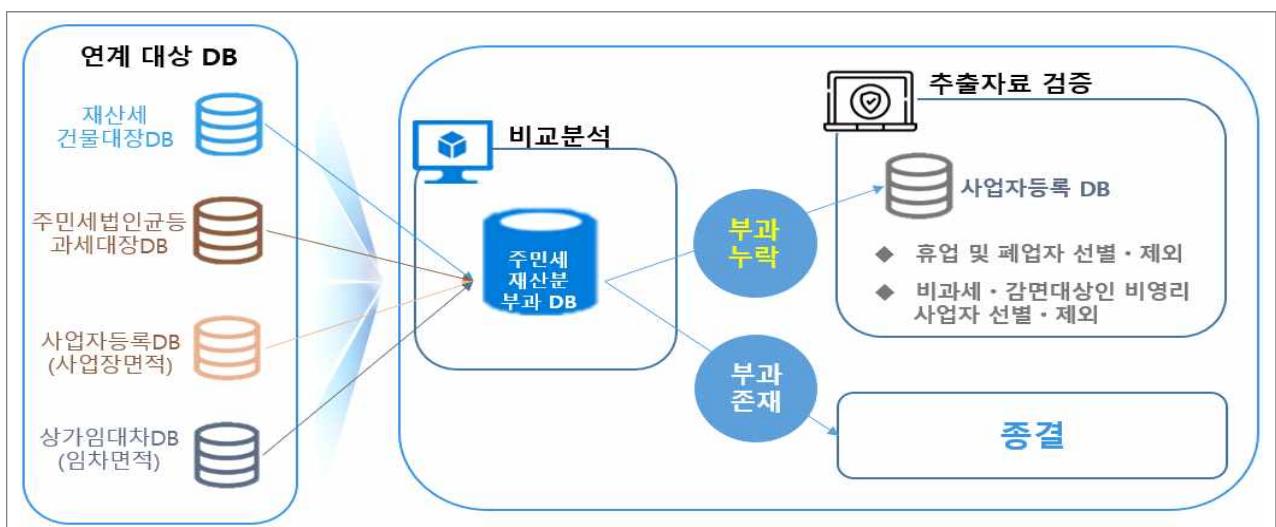


	납세자번호	납세자명	귀속년도	군구	개인균등분	법인균등분	재산분	종업원분	법인소득분	특별징수분	건물분
1	6XXXXXX-XXXXXXX9	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
2	4XXXXXX-XXXXXXX0	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
3	6XXXXXX-XXXXXXX4	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
4	6XXXXXX-XXXXXXX7	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
5	9XXXXXX-XXXXXXX9	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
6	5XXXXXX-XXXXXXX5	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
7	5XXXXXX-XXXXXXX7	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	1	1
8	6XXXXXX-XXXXXXX5	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	1	1
9	6XXXXXX-XXXXXXX8	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
10	6XXXXXX-XXXXXXX7	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
11	5XXXXXX-XXXXXXX9	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	1	1
12	6XXXXXX-XXXXXXX5	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
13	6XXXXXX-XXXXXXX3	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	1	1
14	4XXXXXX-XXXXXXX8	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
15	5XXXXXX-XXXXXXX1	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	1	1
16	5XXXXXX-XXXXXXX0	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1
17	6XXXXXX-XXXXXXX1	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	1	1
18	6XXXXXX-XXXXXXX8	000	2016	계양구	1	0	0	0	0	0	1

## ○ 주민세(재산분) 착오부과 및 부과누락 등 검증·조사

### 사업장면적 과소신고 및 부과누락 물건 9,369건 발굴

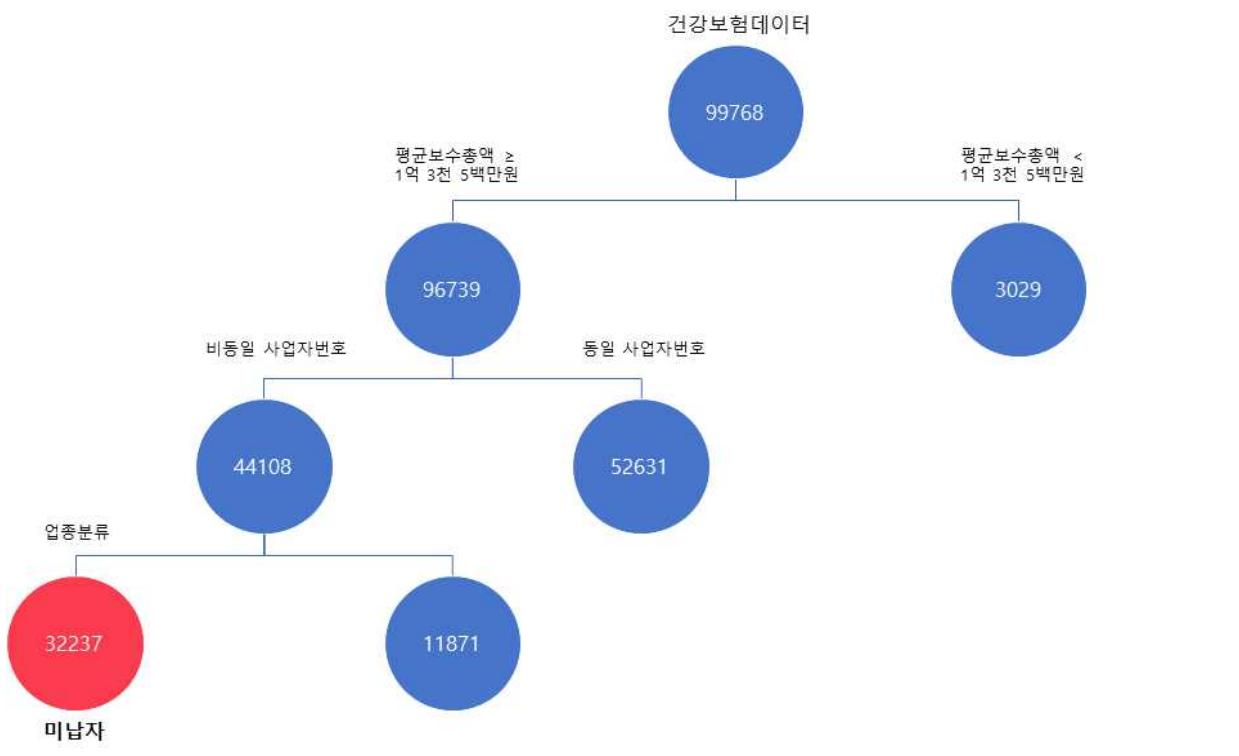
- 주민세(재산분)는 연면적 330m<sup>2</sup> 초과 사업장 운영자가 신고납부
- 본인 소유 사업장은 재산세 과세대장을 비교·검증할 수 있으나 임차사업장인 경우 비교·검증이 어려워 신고누락 사례 지속 발생
  - \* 주민세(재산분) 신고면적은 지방소득세(법인소득분) 세액안분 기준이기도 함
  - \* 정확한 주민세(재산분)과세대장 구축을 통한 지방소득세 세수 확충 가능
- 주민세(법인균등분, 개인사업장분)DB 및 재산세(건물대장) DB 및 지방소득세(특별징수) DB와 주민세(재산분) 과세대장 DB를 상호 비교·분석하여 부과 누락분 추출
  - \* 주민세(재산분) → 인적(종업원)·물적(사업장)요소를 갖춘 사업자에게 과세
  - \* 각 세목의 과세표준이 되는 인적(人的)·물적(物的)요소를 검증 자료로 활용  
**(인적요소)** 주민세 법인균등분 및 개인사업장분 DB, 지방소득세 특별징수 DB  
**(물적요소)** 재산세 건물대장 DB, 주민세 법인균등분 및 개인사업장분 DB
- 군·구 실지조사를 통해 과세표준 및 세액 확정
- 분석 및 추출절차



## ④ 주민세(종업원분)

### ○ 종업원분 미납세자 추출

- 건강보험 통보자료에서 평균보수총액이 1억 3천 5백만원 이상인 사업자와 종업원분을 비교하여 종업원분에 나타나지 않는 사업자를 월단위로 추출
- 업종소분류 표출 후 학교, 정부기관 등 제외

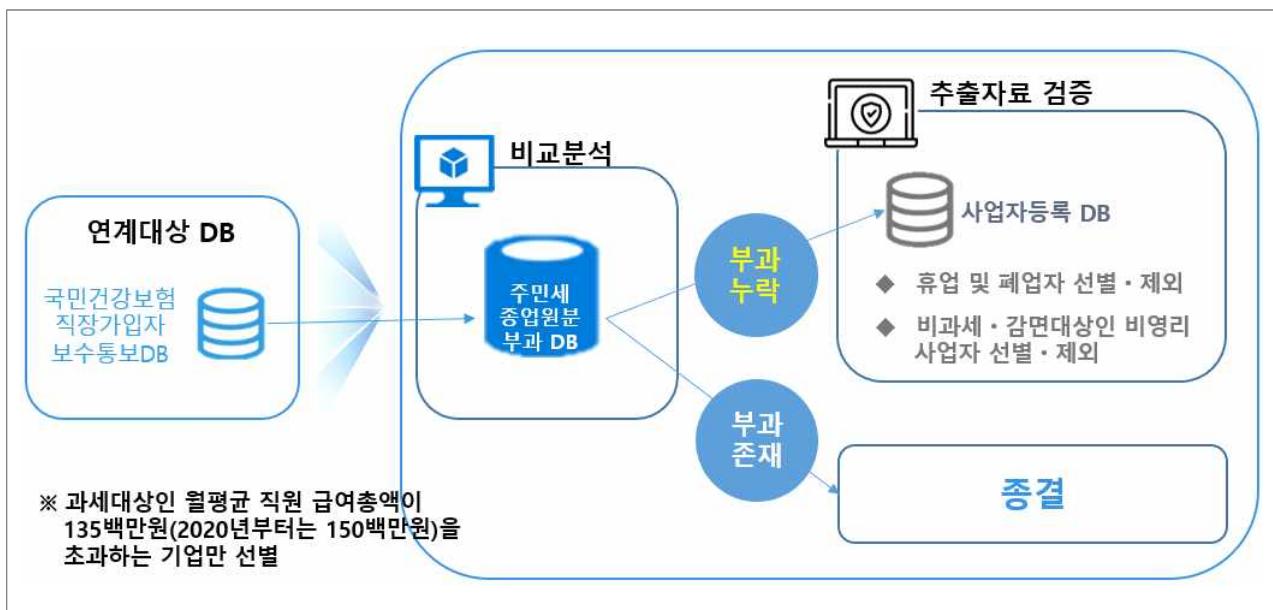


사업자번호	사업장명	귀속년월	군구	근로자수	월간보수총액	평균보수총액	산정월수	업종소분류
1 XXX-XX-XXXX8	인000000000000	2016-01	계양구	67	150237882	150237882	NA	가스·전기·화재·급수업
2 XXX-XX-XXXX0	이00000000	2016-01	계양구	50	98400855	98400855	NA	상품판매업
3 XXX-XX-XXXX4	사0000000터	2016-01	계양구	54	40592600	40592600	NA	노래방·aoke·드라마
4 XXX-XX-XXXX6	안000000교	2016-01	계양구	56	256002300	256002300	NA	초등·중·고
5 XXX-XX-XXXX6	(0000000텍	2016-01	계양구	78	89250970	89250970	NA	부동산
6 XXX-XX-XXXX9	계000000000000000	2016-01	계양구	91	381970000	381970000	NA	정부·국·도·시·군·현
7 XXX-XX-XXXX5	안000000서	2016-01	계양구	208	896589574	896589574	NA	사회복지·체육·체육
8 XXX-XX-XXXX7	경000000000계	2016-01	계양구	79	152994331	152994331	NA	그린·환경·생물·
9 XXX-XX-XXXX5	(0000000텍	2016-01	계양구	357	567086956	567086956	NA	그린·환경·생물·비스업
10 XXX-XX-XXXX0	(0000월	2016-01	계양구	65	78008556	78008556	NA	그린·환경·생물·조경
11 XXX-XX-XXXX0	(0000000관	2016-01	계양구	67	150756091	150756091	NA	그린·환경·생물·
12 XXX-XX-XXXX1	계0000000000	2016-01	계양구	76	353441495	353441495	NA	금·화
13 XXX-XX-XXXX0	한0000000터	2016-01	계양구	52	40133589	40133589	NA	기타·제조·제조
14 XXX-XX-XXXX1	서000교	2016-01	계양구	57	275629950	275629950	NA	일반·제조·제조
15 XXX-XX-XXXX5	주000000로	2016-01	계양구	50	66073395	66073395	NA	그린·환경·생물·조업
16 XXX-XX-XXXX3	후00000원	2016-01	계양구	58	158445792	158445792	NA	방
17 XXX-XX-XXXX8	경00000교	2016-01	계양구	156	695965570	695965570	NA	그린·환경·생물·
18 XXX-XX-XXXX2	계000서	2016-01	계양구	479	2176957620	2176957620	NA	사회복지·체육·체육

## ○ 주민세(종업원분) 착오부과 및 부과누락 등 검증·조사

주민세 종업원분 과소신고 및 부과누락 물건 12,669건 발굴

- 주민세(종업원분)는 종업원 월 평균 급여총액이 135백만원을 초과하여 지급하는 사업주가 신고납부(총 급여액의 1천분의 5)
- 현재, “국민건강보험 직장가입자 급여내역” DB를 활용하여 부과 누락 등을 검출할 수 있으나 실무에서 잘 활용되지 못하고 있음
  - \* (지방세P/G) 급여 총액 등 파악이 용이한 “국세청 원천징수내역” 미활용
  - \* 급여총액의 파악이 어려워 업무담당자가 부과누락 등 대사작업 소홀
- 국민건강보험 직장가입자 급여내역 DB와 주민세(종업원분) 과세대장 DB를 상호 비교·분석하여 부과 누락분 추출
- 휴업·폐업법인, 비영리사업자 등 선별·제외
- 군·구 실지조사를 통해 과세표준 및 세액 확정
- 분석 및 추출절차

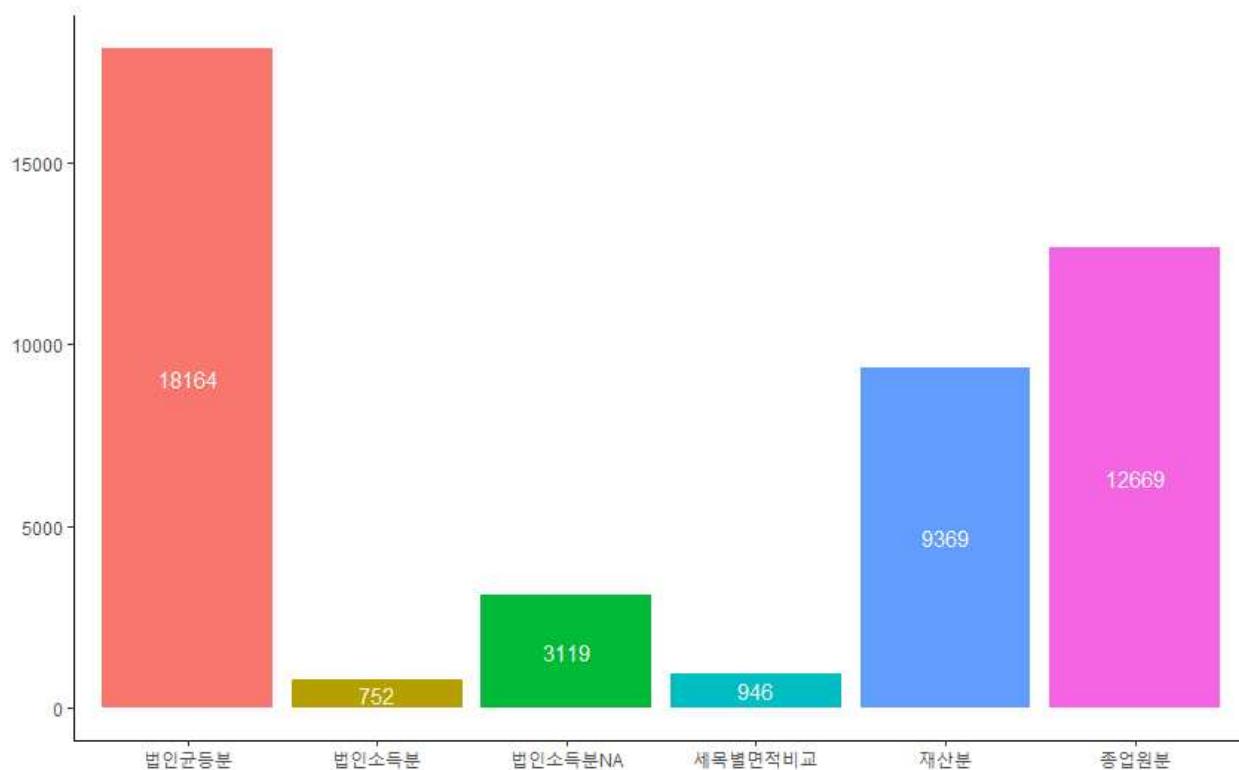


## 1. 지방세 세목 연계 · 분석을 통한 부과누락 내역 검출 결과

(단위 : 건, %)

구 分	당초 납세건수 (A)	최초(1차) 부과누락추출 (B)	검증후 최종 부과누락검출 (C)	비율	
				B:A	C:A
합 계	588,114	113,739	45,019	19.3	7.7
지방소득세(법인소득분)	148,529	26,703	4,817	18.0	3.2
①과세자료미통보분검출		24,578	3,119	0.9	0.6
②과세자료통보분검증	128,519	1,179	752	0.9	0.6
③안분율착오신고분검증	20,010	946	946	4.7	4.7
주 민 세	439,585	87,036	40,202	19.8	9.1
법인균등분	232,565	25,541	18,164	11.0	7.8
재 산 분	92,110	29,258	9,369	31.8	10.2
종업원분	114,910	32,237	12,669	28.1	11.0

### ○ 세목별 부과누락 수



## 2. 한계 및 향후 발전방향

- 법인 이외의 개인 소득세 분야에 대한 체계적 비교·분석 확대 실시 필요
- 사업장별 월급여액이 명확히 파악되는 국세청 원천징수신고내역을 연계·비교대상 DB로 활용 추진
- 임차사업장 면적이 명확한 국세청 부동산공급가액명세서 및 상가임대차계 약내역을 연계·비교대상 DB로 활용 추진
- 세목별 비교·검증프로세스를 구축하여 업무담당자 역량에 관계없이 균일한 부과누락자료 추출 필요
- [종업원수] 국세청 원천징수 DB, [사업장면적] 사업자등록, 부동산공급가 액명세서, 상가임대차계약 DB 활용 필요
- 지방소득세(법인소득분) 부과누락 예방을 위한 비교·검증 매뉴얼 보급 등 실무지원 강화 필요

## 3. 기대효과

### ○ 부실한 국세 과세자료 보완

- 국세청 과세대상 미통보 및 오류 등으로 인한 고질적인 탈루세 원 발생을 효과적으로 차단
- 국세청 과세자료에 대한 다각적인 자체 검증기능 확보
- 지방소득세 독자신고 등 여건변화에 따른 능동적인 대응전략 마련

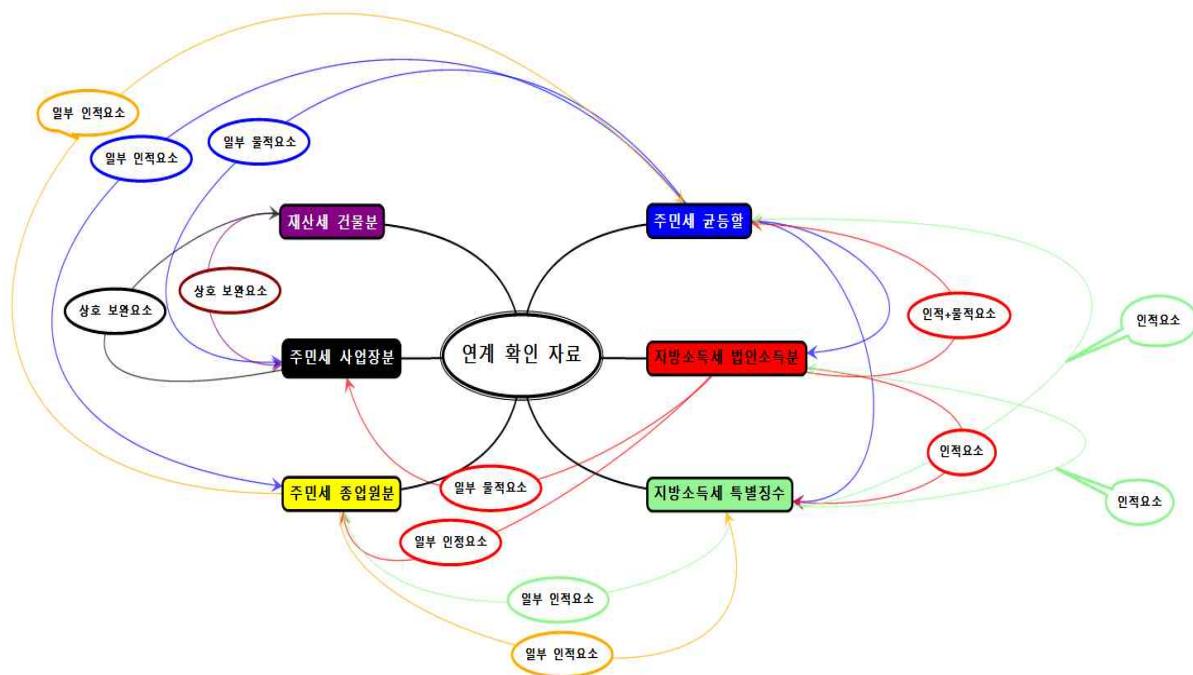
### ○ 지방세 데이터 플랫폼 운영

- ETAX서버에 다양한 DB를 연계·수집하여 지방세 각 분야에서 공통 활용함으로써 업무효율 극대화
- 세무공무원의 다양한 아이디어가 쉽게 구현될 수 있는 기반 마련

## ○ 업무개선을 통한 재정확충

- 세목간 DB분석기법을 도입·활용함으로써 탈루된 지방세를 찾아내 징수함으로써 재정확충에 기여
- 매년 정기적인 세입내역 검증을 통해 근본적인 탈루세원 차단
- 인천시 및 군·구의 세입증대 등 지속가능한 재정확충에 기여

○ 세목별 연계 확인 자료 (총괄 개념도)



```

### 데이터 통합

library(tidyverse)
library(readxl)
library(openxlsx)

z1 <- read_excel("C:/과세내역_201021/계양구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도)
z2 <- read_excel("C:/과세내역_201021/남동구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도)
z3 <- read_excel("C:/과세내역_201021/동구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도)
z4 <- read_excel("C:/과세내역_201021/미추홀구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도)
z5 <- read_excel("C:/과세내역_201021/부평구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도)
z6 <- read_excel("C:/과세내역_201021/서구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도)
z7 <- read_excel("C:/과세내역_201021/연수구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도)
z8 <- read_excel("C:/과세내역_201021/중구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도)

z <- rbind(z1,z2,z3,z4,z5,z6,z7,z8)

i <- c("계양구","남동구","동구","미추홀구","부평구","서구","연수구","중구","강화군","옹진군")
j <- c("계양구")
i <- c("옹진군")

for (j in i){
  a1 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(개인사업)2016년.xlsx"))
  a2 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(개인사업)2017년.xlsx"))
  a3 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(개인사업)2018년.xlsx"))
  a4 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(개인사업)2019년.xlsx"))
  a5 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(개인사업)2020년.xlsx"))
  a <- rbind(a1,a2,a3,a4,a5)
}

```

```

f1 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/지방소득세(특별징수)2016년.xlsx"))
f2 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/지방소득세(특별징수)2017년.xlsx"))
f3 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/지방소득세(특별징수)2018년.xlsx"))
f4 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/지방소득세(특별징수)2019년.xlsx"))
f5 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/지방소득세(특별징수)2020년.xlsx"))
f <- rbind(f1,f2,f3,f4,f5)

g1 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/재산세2016년.xlsx"))
g2 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/재산세2017년.xlsx"))
g3 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/재산세2018년.xlsx"))
g4 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/재산세2019년.xlsx"))
g5 <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/재산세2020년.xlsx"))
g <- rbind(g1,g2,g3,g4,g5)

b <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(법인균등).xlsx"))
c <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(재산분).xlsx"))
d <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(종업원분).xlsx"))
e <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/지방소득세(법인소득).xlsx"))

a$과세대상물건 <- substr(a$과세대상물건,1,4)
colnames(a)[5] <- "귀속년도"

b$과세대상물건 <- substr(b$과세대상물건,1,4)
colnames(b)[5] <- "귀속년도"

c$과세대상물건 <- substr(c$과세대상물건,1,4)
colnames(c)[5] <- "귀속년도"

d$과세대상물건 <- substr(d$과세대상물건,1,4)
colnames(d)[5] <- "귀속년도"

f$과세대상 <- substr(f$과세대상,1,4)
colnames(f)[4] <- "귀속년도"

colnames(g)[18] <- "귀속년도"

for (jj in 2016:2019) {

```

```
g$소유자번호 <- paste0(substr(g$소유자번호,1,6), "-", substr(g$소유자번호,7,13))
```

```
colnames(g)[61] <- "납세자번호"
```

```
a1 <- a %>% filter(a$귀속년도 == jj )
```

```
b1 <- b %>% filter(b$귀속년도 == jj )
```

```
c1 <- c %>% filter(c$귀속년도 == jj )
```

```
c2 <- c %>% filter(c$귀속년도 == jj )
```

```
d1 <- d %>% filter(d$귀속년도 == jj )
```

```
e1 <- e %>% filter(e$귀속년도 == jj )
```

```
f1 <- f %>% filter(f$귀속년도 == jj )
```

```
g1 <- g %>% filter(g$귀속년도 == jj )
```

```
# 비고(이관) 필터
```

```
sum(a1$부과세액 == 0)
```

```
aa <- a1 %>% filter(a1$부과세액 == 0)
```

```
aaa <- aa[str_detect(aa$비고, "인터넷") | str_detect(aa$비고,"이관"),]
```

```
aaa <- aaa[!str_detect(aaa$비고,"취소"),]
```

```
aaa <- aaa[!str_detect(aaa$비고,"폐업"),]
```

```
aaa <- aaa[!is.na(aaa$비고),]
```

```
aaaa <- aa[!aa$납세자번호 %in% aaa$납세자번호,]
```

```
bb <- b1 %>% filter(b1$부과세액 == 0)
```

```
bbb <- bb[str_detect(bb$비고, "인터넷") | str_detect(bb$비고,"이관"),]
```

```
bbb <- bbb[!str_detect(bbb$비고,"취소"),]
```

```
bbb <- bbb[!str_detect(bbb$비고,"폐업"),]
```

```
bbb <- bbb[!is.na(bbb$비고),]
```

```
bbbb <- bb[!bb$납세자번호 %in% bbb$납세자번호,]
```

```
cc <- c1 %>% filter(c1$부과세액 == 0)
```

```
ccc <- cc[str_detect(cc$비고, "인터넷") | str_detect(cc$비고,"이관"),]
```

```
ccc <- ccc[!str_detect(ccc$비고,"취소"),]  
ccc <- ccc[!str_detect(ccc$비고,"폐업"),]  
ccc <- ccc[!is.na(ccc$비고),]  
cccc <- cc[!cc$납세자번호 %in% ccc$납세자번호,]
```

```
dd <- d1 %>% filter(d1$부과세액 == 0)  
ddd <- dd[str_detect(dd$비고, "인터넷") | str_detect(dd$비고,"이관"),]  
ddd <- ddd[!str_detect(ddd$비고,"취소"),]  
ddd <- ddd[!str_detect(ddd$비고,"폐업"),]  
ddd <- ddd[!is.na(ddd$비고),]  
dddd <- dd[!dd$납세자번호 %in% ddd$납세자번호,]
```

```
ee <- e1 %>% filter(e1$총부과세액 == 0)  
eee <- ee[str_detect(ee$비고, "인터넷") | str_detect(ee$비고,"이관"),]  
eee <- eee[!str_detect(eee$비고,"취소"),]  
eee <- eee[!str_detect(eee$비고,"폐업"),]  
eee <- eee[!is.na(eee$비고),]  
eeee <- ee[!ee$납세자번호 %in% eee$납세자번호,]
```

```
ff <- f1 %>% filter(f1$부과세액 == 0)  
fff <- ff[str_detect(ff$비고, "인터넷") | str_detect(ff$비고,"이관"),]  
fff <- fff[!str_detect(fff$비고,"취소"),]  
fff <- fff[!str_detect(fff$비고,"폐업"),]  
fff <- fff[!is.na(fff$비고),]  
ffff <- ff[!ff$납세자번호 %in% fff$납세자번호,]
```

```
a1 <- a1 %>% select(납세자번호, 납세자명)  
b1 <- b1 %>% select(납세자번호, 납세자명)  
c1 <- c1 %>% select(납세자번호, 납세자명)  
d1 <- d1 %>% select(납세자번호, 납세자명)  
e1 <- e1 %>% select(납세자번호, 납세자명)  
f1 <- f1 %>% select(납세자번호, 납세자명)
```

```

g1 <- g1 %>% select(납세자번호,연면적)
colnames(g1) <- c("납세자번호","연면적")

gg <- g1 %>% group_by(납세자번호) %>%
  summarise(건물분총면적 = round(sum(연면적)))

f1f <- f %>% filter(f$귀속년도 == jj) %>%
  select(납세자번호,산출세액)
f1f <- f1f %>%
  group_by(납세자번호) %>%
  summarise(특별징수산출세액 = max(산출세액))

zz <- z[z$귀속년도 == jj,]
zz <- zz[(duplicated(zz$납세자번호)) == F,]

c1c <- c2 %>%
  group_by(납세자번호) %>%
  summarise(재산분면적 = round(sum(총과표)))

g1g <- g %>% group_by(납세자번호) %>%
  summarise("5개년건물분총면적" = round(sum(연면적)))

c2c <- c %>%
  group_by(납세자번호) %>%
  summarise("5개년재산분면적" = round(sum(총과표)))

t <- rbind(a1,b1,c1,d1,e1,f1)

t <- t[t$납세자번호!=F,]

t <- t %>% mutate(귀속년도=jj) %>%
  mutate(군구=j) %>%
  mutate(개인균등분=ifelse(t$납세자번호 %in% a1$납세자번호 , 1,0)) %>%
  mutate(법인균등분=ifelse(t$납세자번호 %in% b1$납세자번호 , 1,0)) %>%
  mutate(재산분=ifelse(t$납세자번호 %in% c1$납세자번호 , 1,0)) %>%
  mutate(종업원분=ifelse(t$납세자번호 %in% d1$납세자번호 , 1,0)) %>%

```

```

mutate(법인소득분=ifelse(t$납세자번호 %in% e1$납세자번호 , 1,0)) %>% #zz -> e1
mutate(특별징수분=ifelse(t$납세자번호 %in% f1$납세자번호 , 1,0)) %>% 
mutate(건물분=ifelse(t$납세자번호 %in% g1$납세자번호 , 1,0))

```

```

t$개인균등분 <- ifelse(t$납세자번호 %in% aaaa$납세자번호, 35441223, t$개인균등분)
t$법인균등분 <- ifelse(t$납세자번호 %in% bbbb$납세자번호, 35441223, t$법인균등분)
t$재산분 <- ifelse(t$납세자번호 %in% cccc$납세자번호, 35441223, t$재산분)
t$종업원분 <- ifelse(t$납세자번호 %in% dddd$납세자번호, 35441223, t$종업원분)
t$법인소득분 <- ifelse(t$납세자번호 %in% eeee$납세자번호, 35441223, t$법인소득분)
t$특별징수분 <- ifelse(t$납세자번호 %in% ffff$납세자번호, 35441223, t$특별징수분)

```

```

t <- left_join(t,gg,by="납세자번호")
t <- left_join(t,c1c,by="납세자번호")

```

```

t$건물분총면적 <- ifelse(is.na(t$건물분총면적),0,t$건물분총면적)
t$재산분면적 <- ifelse(is.na(t$재산분면적),0,t$재산분면적)

```

```

t <- t %>% mutate(면적차=t$건물분총면적 - t$재산분면적)
t$면적차 <- ifelse(is.na(t$면적차),0,t$면적차)

```

```

t <- left_join(t,g1g,by="납세자번호")
t <- left_join(t,c2c,by="납세자번호")

```

```

t'$5개년건물분총면적' <- ifelse(is.na(t'$5개년건물분총면적'),0,t'$5개년건물분총면적')
t'$5개년재산분면적' <- ifelse(is.na(t'$5개년재산분면적'),0,t'$5개년재산분면적')

```

```

t <- t %>% mutate('5개년면적차'=t'$5개년건물분총면적' - t'$5개년재산분면적')
t'$5개년면적차' <- ifelse(is.na(t'$5개년면적차'),0,t'$5개년면적차')

```

```

# 법인소득분 X
t1 <- t[(t$법인균등분==1 | t$특별징수분 == 1) & t$개인균등분 == 0 & t$법인소득분 == 0,]
t1 <- lapply(t1,function(t1) gsub(35441223,"부과취소",t1))

```

```

t1 <- as.data.frame(t1)
t1 <- t1[!(nchar(t1$납세자명)<=3 & substr(t1$납세자번호,1,1)>=2),]

# 균등분
t2 <- t[(t$재산분 ==1| t$종업원분 ==1| t$법인소득분 ==1| t$특별징수분==1) & t$법인균등
분 == 0,]
t2 <- lapply(t2,function(t2) gsub(35441223,"부과취소",t2))
t2 <- as.data.frame(t2)
t2 <- t2[!(substr(t2$납세자번호,1,1)>=2),]
t2 <- t2[!(nchar(t2$납세자명)<=3),]

t <- lapply(t,function(t) gsub(35441223,"부과취소",t))
t <- as.data.frame(t)

## 엑셀 시트별 저장
GA <- createWorkbook(paste0(jj,j))

addWorksheet(GA, paste0(jj,j))
addWorksheet(GA,"법인소득분")
addWorksheet(GA,"균등분")
addWorksheet(GA,"재산분")

GA

writeData(GA, sheet = 1, t)
writeData(GA, sheet = 2, t1)
writeData(GA, sheet = 3, t2)
writeData(GA, sheet = 4, t3)

saveWorkbook(GA, paste0("C:/인천/",j,"/",jj,j,".xlsx"), overwrite = TRUE)

}
}

```

```

### 법인균등분

t <- read.xlsx("C:/인천광역시/통합데이터.xlsx")

t <- lapply(t,function(t) gsub("부과취소",35441223,t))
t <- as.data.frame(t)
t$개인균등분 <- as.numeric(t$개인균등분)
t$법인균등분 <- as.numeric(t$법인균등분)
t$재산분 <- as.numeric(t$재산분)
t$종업원분 <- as.numeric(t$종업원분)
t$특별징수분 <- as.numeric(t$특별징수분)
t$법인소득분 <- as.numeric(t$법인소득분)

t2 <- t[(t$재산분 ==1| t$종업원분 ==1| t$법인소득분 ==1| t$특별징수분==1) & t$법인균등분
== 0,]
t2 <- lapply(t2,function(t2) gsub(35441223,"부과취소",t2))
t2 <- as.data.frame(t2)

unique(t2$법인균등분)

t2 <- t2[!(substr(t2$납세자번호,1,1)>=2),]
t2 <- t2[!(nchar(t2$납세자명)<=3),]

t2 <- t2[!is.na(t2$납세자번호),]

a <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/계양구.xlsx")
b <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/남동구.xlsx")
c <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/미추홀구.xlsx")
d <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/동구.xlsx")
e <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/서구.xlsx")
f <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/연수구.xlsx")
g <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/중구.xlsx")
h <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/부평구.xlsx")
i <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/강화군.xlsx")
j <- read.xlsx("C:/Users/user/Desktop/주민세(법인균등)부과제외확인_7111/옹진군.xlsx")

tt <- rbind(a,b,c,d,e,f,g,h,i,j) %>% select("납세자번호","부과제외") %>%

```

```
filter(부과제와 == "제와")  
  
tt <- tt[!duplicated(tt$납세자번호),]  
  
qq <- left_join(t2,tt,by="납세자번호")  
qq <- qq[is.na(qq$부과제와),]  
qq <- qq[,-19]  
  
write.xlsx(t2,"C:/인천광역시/법인균등분.xlsx")
```

```
### 법인소득분
```

```
a <- read.xlsx("C:/인천광역시/통합데이터.xlsx")
P <- read_excel("C:/폐업조회결과(전체).xlsx") %>% select("법인번호","상태","지역","폐업일자")
P <- P %>% filter(상태 == "폐업자")
colnames(P)[1] <- "납세자번호"
P <- P %>% filter(지역 == "인천광역시") %>% mutate(귀속년도 = substr(폐업일자,1,4))
P <- P %>% mutate(납세자귀속=paste0(납세자번호,귀속년도))

bb1 <- bb %>% mutate(납세자귀속=paste0(납세자번호,귀속년도))
cc1 <- cc %>% mutate(납세자귀속=paste0(납세자번호,귀속년도))
a1 <- a %>% mutate(납세자귀속=paste0(납세자번호,귀속년도))

bb1 <- bb1[!duplicated(bb1$납세자귀속),]
cc1 <- cc1[!duplicated(cc1$납세자귀속),]
P <- P[!duplicated(P$납세자귀속),]

a1 <- a1[a1$법인균등분 == 1 & a1$법인소득분 == 0 & !is.na(a1$법인소득분),]
unique(a1$법인균등분)
a2 <- left_join(a1,P,by="납세자귀속")

a3 <- left_join(a2,bb1,by="납세자귀속")
a3 <- left_join(a3,cc1,by="납세자귀속")

a4 <- a3 %>% filter(is.na(상태))

a5 <- a4 %>% filter(is.na(a4$미과세사유)|a4$미과세사유 == "-")

a6 <- a5[str_detect(a5$비고,"소액부정수")==F|is.na(str_detect(a5$비고,"소액부정수")),]

a7 <- a6 %>% filter((a6$경정결정_과세표준 < 0))

bb <- data.frame(matrix(c(1:4),ncol = 4))
colnames(bb) <- c("납세자번호","경정결정_과세표준","미과세사유","귀속년도")

cc <- data.frame(matrix(c(1:3),ncol = 3))
colnames(cc) <- c("납세자번호","비고","귀속년도")

for(jj in 2016:2019){
```

```

S      <-      read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/XX/법인소득/연도별/법인소득(.jj,)"_구분
3_7111.xlsx")) %>%
  select("납세자번호","비      고")
  colnames(S)[2] <- "비고"
  S <- S %>% mutate(귀속년도 = jj)
  t <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/XX/법인세통보자료/",jj,"법인세통보자료.xlsx"))
  colnames(t)[1] <- "납세자번호"
  t <- t %>% mutate(귀속년도 = jj)
  bb <- rbind(bb,t)
  cc <- rbind(cc,S)
}

bb <- bb[-1,]
cc <- cc[-1,]

Tt <- left_join(T,t,by="납세자번호")
Tt <- Tt %>% filter(is.na(Tt$미과세사유)| Tt$미과세사유 == "-")
Tt <- Tt[Tt$납세자번호 %in% H$납세자번호 == F, ]

Tt$경정결정_과세표준 <- as.numeric(Tt$경정결정_과세표준)

Tt1 <- Tt %>% filter(is.na(Tt$경정결정_과세표준))
Tt1 <- left_join(Tt1,S,by="납세자번호")
Tt1 <- Tt1[str_detect(Tt1$비고,"소액부징수")==F | is.na(str_detect(Tt1$비고,"소액부징수")),]

Tt2 <- Tt %>% filter(Tt$경정결정_과세표준 > 0)
Tt2 <- left_join(Tt2,S,by="납세자번호")
Tt2 <- Tt2[str_detect(Tt2$비고,"소액부징수")==F | is.na(str_detect(Tt2$비고,"소액부징수")),]

Tt1 <- Tt1[!duplicated(Tt1$납세자번호),]
Tt2 <- Tt2[!duplicated(Tt2$납세자번호),]

```

```
### 재산분
```

```
i <- c("계양구","남동구","동구","미추홀구","부평구","서구","연수구","중구","옹진군","강화군")

ggg <- data.frame(matrix(c(1:7),ncol = 7))
colnames(ggg) <- c("납세자번호","군구","귀속년도","행정동코드","재산분총면적","재산세총면적","면적차")

for (j in i){
  for (jj in 2016:2020){
    a <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/재산세",jj,"년.xlsx"))

    c <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(재산분).xlsx"))

    a$소유자번호 <- paste0(substr(a$소유자번호,1,6), "-", substr(a$소유자번호,7,13))

    a <- a %>% filter(대장년도 == jj)

    c <- c %>% filter(substr(c$`귀속년(월)` ,1,4) == jj)

    a <- a %>% mutate(행정동코드 = substr(과세번호,14,16)) %>% mutate(ee = paste0(행정동
코드,소유자번호))
    aa <- a %>% group_by(ee) %>%
      summarise(재산세총면적 = (sum(연면적)))

    aa <- aa %>% mutate(귀속년도 = jj,
                           군구 = j)

    aa$재산세총면적 <- round(aa$재산세총면적)

    c <- c %>% mutate(행정동코드 = substr(납세번호,18,20))

    c <- c %>% mutate(ee = paste0(행정동코드,납세자번호))
    cc <- c %>% group_by(ee) %>%
      summarise(재산분총면적 = (sum(총과표)))

    cc <- cc %>% mutate(귀속년도 = jj,
                           군구 = j)

    gg <- left_join(cc,aa,by="ee")
```

```

gg <- gg[,1:5]
gg <- gg %>% mutate(행정동코드 = substr(ee,1,3),
                       납세자번호 = substr(ee,4,nchar(ee))) %>% select(-ee)
colnames(gg)[2] <- "귀속년도"
colnames(gg)[3] <- "군구"

gg <- gg[,c(6,2,3,5,1,4)]
gg <- gg %>% mutate(면적차 = 재산분총면적 - 재산세총면적)
gg <- gg[!is.na(gg$면적차),]

ggg <- rbind(ggg,gg)

}

}

ggg <- ggg[-1,]

eee <- left_join(ggg,cc,by="납세자번호")
eee <- eee[,c(1,8,2:7)]

cc <- data.frame(matrix(c(1:2),ncol = 2))
colnames(cc) <- c("납세자번호","납세자명")

for (j in i){
  c <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(재산분).xlsx")) %>%
    select("납세자번호","납세자명")

  cc <- rbind(cc,c)
}
cc <- cc[-1,]

cc <- cc[!duplicated(cc$납세자번호),]

write.xlsx(eee,"C:/인천광역시/재산분2.xlsx")

```

```

#### 종업원분

i <- c("계양구","남동구","동구","미추홀구","부평구","서구","연수구","중구","강화군","옹진군")

DDd <- data.frame(matrix(c(1:9),ncol = 9))
colnames(DDd) <- c("사업자번호","사업장명","근로자수","월간보수총액"
,"평균보수총액","산정월수","업종소분류","귀속년월.x","군구")

BB <- data.frame(matrix(c(1:2),ncol = 2))
colnames(BB) <- c("납세자번호","사업자번호")

for(j in i){
  b <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(법인균등).xlsx"))
  b <- b %>% mutate(사업자번호= substr(b$사업장, 1,12)) %>% select(-"사업장")
  b <- b %>% select("납세자번호","사업자번호")

  BB <- rbind(BB,b)

  D <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/XX/국민건강보험/",j,"(2016~2020.9월).xlsx"))
  d <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(종업원분).xlsx")) %>%
    select(납세자번호, 사업장, "귀속년(월)")

  D$평균보수총액 <- ifelse(is.na(D$평균보수총액),D$월간보수총액,D$평균보수총액)
  D <- D %>% filter(D$평균보수총액 >= 13500000)

  DD <- D %>% mutate(귀속년월= substr(D$대장번호, 7,13))
  DD <- DD %>% select(사업자번호,사업장명,사업자번호,근로자수,
    월간보수총액,평균보수총액,산정월수,업종소분류,귀속년월)
  colnames(DD)[9] <- "귀속년월"

  dd <- d %>% mutate(사업자번호= substr(d$사업장, 1,12)) %>% select(-"사업장")

  colnames(dd)[2] <- "귀속년월"

  for(ii in 2016:2020){
    for(iii in 1:12){
      DDD <- DD %>% filter(귀속년월==paste0(ii,"-",ifelse(nchar(iii)==1,paste0(0,iii),iii)))
      ddd <- dd %>% filter(귀속년월==paste0(ii,"-",ifelse(nchar(iii)==1,paste0(0,iii),iii)))
      DDD <- DDD[duplicated(DDD$사업자번호)==F,]

```

```

ddd <- ddd[duplicated(ddd$사업자번호)==F,]
Dd <- left_join(DDD,ddd,by="사업자번호")
Dd <- Dd[is.na(Dd$납세자번호),] %>% select(사업자번호,사업장명,근로자수,
                                            월간보수총액,평균보수총액,산정월수,업종소분
류,귀속년월.x)
    Dd <- Dd %>% mutate(군구=j)
    DDd <- rbind(DDd,Dd)
}
}

colnames(DDd) <- c("사업자번호","사업장명","근로자수","월간보수총액"
                  ,"평균보수총액","산정월수","업종소분류","귀속년월","군구")

DDd <- as.data.frame(DDd[-1,])

DDd <- DDd[,c("사업자번호","사업장명","귀속년월","군구","근로자수","월간보수총액"
              ,"평균보수총액","산정월수","업종소분류")]

write.xlsx(DDd,paste0("C:/종업원분.xlsx"))

```

```
### 세목별 면적 비교
```

```
i <- c("계양구","남동구","동구","미추홀구","부평구","서구","연수구","중구")
i <- c("강화군")
i <- c("옹진군")

aa <- read.table("C:/aa.txt",header =T, sep="")
cc <- read.table("C:/cc.txt",header =T, sep="")
bb <- read.table("C:/bb.txt",header =T, sep="")
bb <- bb %>% filter(bb$안분율 < 100 & bb$안분율 !=0 )
bb$관내총연면적 <- round(bb$관내총연면적)

aa$납세자번호 <- paste0(substr(aa$납세자번호,1,6), "-", substr(aa$납세자번호,7,13))

cc$과세대상물건 <- substr(cc$과세대상물건,1,4)
colnames(cc)[2] <- "귀속년도"

ff <- data.frame(matrix(c(1,2,3,4,5,6,7),ncol = 7))
colnames(ff) <- c("납세자번호","귀속년도","관내총연면적(소득세)","건물분총면적(재산세)","재산분총면적(주민세)",
                   "소득분-건물분차","소득분-재산분차")

for (jj in 2016:2019) {

  a1 <- aa %>% filter(aa$귀속년도 == jj )
  b1 <- bb %>% filter(bb$귀속년도 == jj )
  c1 <- cc %>% filter(cc$귀속년도 == jj )

  colnames(b1)[3] <- "관내총연면적(소득세)"

  b1 <- b1[!duplicated(b1$납세자번호),]
  A <- a1 %>% group_by(납세자번호) %>%
    summarise("건물분총면적(재산세)"=round(sum(연면적)))

  C <- c1 %>% group_by(납세자번호) %>%
    summarise("재산분총면적(주민세)"=round(sum(총과표)))
```

```

f <- left_join(b1,A,by="납세자번호")
f <- left_join(f,C,by="납세자번호") %>% select(-"안분율")

f <- f %>% mutate("소득분-건물분차" = f$`관내총연면적(소득세)` - f$`건물분총면적(재산세)` ) %>%
  mutate("소득분-재산분차" = f$`관내총연면적(소득세)` - f$`재산분총면적(주민세)`)

ff <- rbind(ff,f)

}

ff <- as.data.frame(ff[-1,])

write.xlsx(ff,"C:/세목별면적.xlsx")

#####
#####



BB <- data.frame(matrix(c(1:2),ncol = 2))
colnames(BB) <- c("납세자번호","사업자번호")

DDd <- data.frame(matrix(c(1:9),ncol = 9))
colnames(DDd) <- c("사업자번호","사업장명","근로자수","월간보수총액",
  "평균보수총액","산정월수","업종소분류","귀속년월","군구")

for(j in i){

  b <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/",j,"/주민세(법인균등).xlsx"))
  b <- b %>% mutate(사업자번호= substr(b$사업장, 1,12)) %>% select(-"사업장")
  b <- b %>% select("납세자번호","사업자번호")

  BB <- rbind(BB,b)

  D <- read_excel(paste0("C:/과세내역_201021/XX/국민건강보험/",j,"(2016~2020.9월).xlsx"))
  DD <- D %>% mutate(귀속년월= substr(D$대장번호, 7,13)) %>%
    select(사업자번호,사업장명,사업자번호,근로자수,
      월간보수총액,평균보수총액,산정월수,업종소분류,귀속년월)
  Dd <- DD %>% mutate(군구=j)
  DDDd <- rbind(DDd,Dd)

}

BBB <- as.data.frame(BB[-1,])

```

```

BBBB <- BBB[duplicated(BBB$사업자번호)==F,]
DDd <- as.data.frame(DDd[-1,])

DDdd <- DDd %>% select("귀속년월","사업자번호","근로자수")
DDdd$근로자수 <- as.numeric(DDdd$근로자수)
DDdd$귀속년월 <- substr(DDdd$귀속년월,1,4)

DDdddd <- DDdd %>% filter(귀속년월 == 2016)
DDdd1 <- DDdddd %>% group_by(사업자번호) %>%
  summarise(종업원수 = mean(근로자수)) %>% mutate(귀속년도 = 2016)

DDdddd <- DDdd %>% filter(귀속년월 == 2017)
DDdd2 <- DDdddd %>% group_by(사업자번호) %>%
  summarise(종업원수 = mean(근로자수)) %>% mutate(귀속년도 = 2017)

DDdddd <- DDdd %>% filter(귀속년월 == 2018)
DDdd3 <- DDdddd %>% group_by(사업자번호) %>%
  summarise(종업원수 = mean(근로자수)) %>% mutate(귀속년도 = 2018)

DDdddd <- DDdd %>% filter(귀속년월 == 2019)
DDdd4 <- DDdddd %>% group_by(사업자번호) %>%
  summarise(종업원수 = mean(근로자수)) %>% mutate(귀속년도 = 2019)

DDdddd <- DDdd %>% filter(귀속년월 == 2020)
DDdd5 <- DDdddd %>% group_by(사업자번호) %>%
  summarise(종업원수 = mean(근로자수)) %>% mutate(귀속년도 = 2020)

yy <- rbind(DDdd1,DDdd2,DDdd3,DDdd4,DDdd5)
yy$종업원수 <- round(yy$종업원수)

YY <- left_join(yy,BBBB,by="사업자번호")

ZZ <- read.xlsx("C:/세목별면적.xlsx")
zz <- left_join(ZZ,YY,by=c("납세자번호","귀속년도"))

z1 <- read_excel("C:/과세내역_201021/계양구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "계양구")
z2 <- read_excel("C:/과세내역_201021/남동구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "남동구")

```

```

z3 <- read_excel("C:/과세내역_201021/동구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "동구")
z4 <- read_excel("C:/과세내역_201021/미추홀구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "미추홀구")
z5 <- read_excel("C:/과세내역_201021/부평구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "부평구")
z6 <- read_excel("C:/과세내역_201021/서구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "서구")
z7 <- read_excel("C:/과세내역_201021/연수구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "연수구")
z8 <- read_excel("C:/과세내역_201021/중구/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "중구")
z9 <- read_excel("C:/과세내역_201021/강화군/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "강화군")
z10 <- read_excel("C:/과세내역_201021/옹진군/지방소득세(법인소득).xlsx") %>%
  select(납세자번호, 귀속년도,관내종업원수) %>% mutate(군구 = "옹진군")

z <- z10
z <- rbind(z1,z2,z3,z4,z5,z6,z7,z8)
z <- z[duplicated(z$납세자번호)== F,]

g <- left_join(zz,z,by="납세자번호")
colnames(g) <- c("납세자번호","귀속년도","관내총연면적(소득세)","건물분총면적(재산세)","재산분총면적(주민세)",
                 "소득분-건물분차","소득분-재산분차","사업자번호","연평균 건보 통보종업원수",
                 "귀속년도.y",
                 "관내종업원수","군구")
g <- g[,-10] %>% mutate('종업원수 차이' = g$'관내종업원수' - g$'연평균 건보 통보종업원수')

g <- rbind(gggg,ggggg,g)
g <- g[,c("납세자번호","귀속년도","군구","관내총연면적(소득세)","건물분총면적(재산세)","재산분총면적(주민세)",
          "소득분-건물분차","소득분-재산분차","사업자번호","연평균 건보 통보종업원수",
          "관내종업원수","종업원수 차이")]

write.xlsx(g,"C:/인천광역시/세목별면적.xlsx")

```