

# 전세가격 변동에 따른 전세보증 영향 분석

고제헌 연구위원, 민병철 부연구위원, 백인걸 부연구위원



#### 주택시장/정책

# 전세가격 변동에 따른 전세보증 영향 분석

2020.07.



- 작성자 : 연구위원 고제헌 (051-663-8174 / thehp@hf.go.kr), 부연구위원 민병철(051-663-8177/bcmin@hf.go.kr) 부연구위원 백인걸(051-663-8171/bingul@hf.go.kr)
- 본고의 내용은 필자의 개인 의견으로 한국주택금융공사의 공식적인 견해와 다를 수 있습니다.



## 목 차



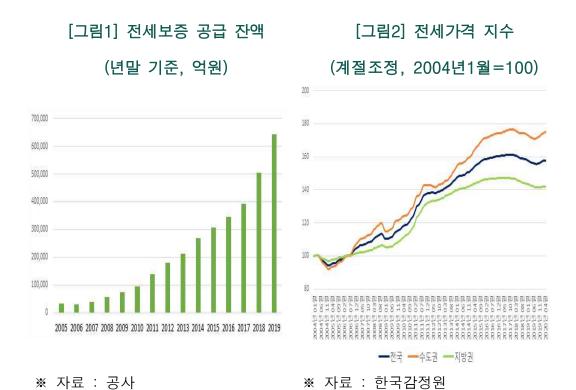
| │. 연구배경                         | 3        |
|---------------------------------|----------|
| Ⅱ. 실거래 임차보증금 규모 추정 (            | 5        |
| 1. 실거래 임차보증금 규모 추정 필요성 5        | 5        |
| 2. 산출 방법 및 결과 6                 | 5        |
| Ⅲ. 지역별 전세가격 변동과 대위변제욜 ⋯⋯ 10     | 5        |
| 1. 지역별 전세가격지수 변동과 지역별 대위변제율 16  | <b>5</b> |
| 2. 실거래 기반 전세가격 변동률 분포와 지역별 대위변제 | ll 을     |
| 20                              | )        |
| │                               | 4        |
| 참 고 문 헌 25                      | 5        |

### ( 요 약 )

- 전세보증 공급 잔액이 지속적으로 증가하고 있는 기운데, 2019년 전세 가격지수가 하락하며 지역에 따라 역전세 가능성에 대한 우려 증가
- 사실상 전세가격 변동과 전세대출 부실화에 대한 실증적 논의는 거의 없음
- 전세보증 수요는 전세 거래(반전세 포함)에 파생되는 수요로 실거래 되는 보증금 규모 파악이 중요함
- 특히 전세 중심의 주택임대차 시장 구조에서 월세시장의 규모가 증가하고 있어 이에 따른 수요 변화에 대한 파악이 중요함
- 전월세 실거래 분석 결과 전세 비중 감소 등 주택 임대차 시장의 구조 변화는 2015년 이후 둔화된 것으로 보여짐
- 주택 임대차 계약 형태 뿐 아니라, 실거래 주택 임대계약의 보증금 비율을 고려했을 때 본질적으로 전세와 다르지 않은 보증부 월세 계약이 주를 이루고 있음
- 실거래 신고된 임대보증금 대비 공사 보증 전세대출 비중은 2011년 7%에서 2019년 약 14%로 점진적으로 증가함
- 지역별 시군구 단위로 대위변제율을 구분하여, 전세가격 지수변동, 실거래 전세가격 변동과의 상관관계를 분석하였으나 유의한 관계가 없었음
- 전세가격 하락으로 역전세가 발생한다 하더라도, 전세대출 부실로 직결되는 연결고리는 강하지 않음
- 반면 전세보증금은 임차 가구의 주된 자산으로, 전세가격 하락으로 임대인의 보증금 반환이 어려워 질 경우 가계 자산 손실로 가계에는 직접적인 리스크가 될 수도 있음

#### Ⅰ. 연구배경

- 전세가격 상승에 기인 전세보증 공급 잔액이 지속적으로 증가하고 있는 기운데, 2019년 전세가격지수가 하락하며 지역에 따라 역전세 가능성에 대한 우려 증가
- 최근 전세가격은 다시 반등하고 있으나, 코로나 발 경기침체가 장기화 될 경우 주택시장 침체 가능성도 배제할 수 없음



- 전세가격 변동에 따른 전세대출 부실화 가능성과 이에 따른 전세보증 대위변제 증가에 대한 검토 필요
- 전세가격 하락시 발생할 수 있는 위험은 임차인이 전세금을 반환 받지 못하는 리스크, 전세대출이 부실화 되어 금융기관의 손실이 증가하는 리스크로 구분됨



- 전세대출 보증은 금융기관을 대상으로 전세대출 부실발생시 대위변제를 보증 함에 따라, 가계가 낮은 금리로 전세대출을 활용할 수 있게 하는 제도
- 전세반환금 보증은 집주인이 전세금을 반환하지 못할 경우 임차인에게 대위변제를 보증하는 제도
- 사실상 전세가격 변동과 전세대출 부실화에 대한 실증적 논의는 거의 없음
- 대부분의 논의는 전세가격 변동에 따라 보증금이 손실될 가능성, 이에 따른 위험에 처하는 가구에 초점이 맞추어짐
- 전세가격 급락으로 전세보증금이 손실되어도, 전세차주는 기한연장 등 전세대출 연장을 통해 당장의 손실을 우회할 수 있어 전세가격 변동과 전세대출 부실의 연결고리는 명확하지 않음

#### II. 실거래 임차보증금 규모 추정

- 1. 실거래 임차보즁금 규모 추정 필요성
- 전세보증 수요는 전세 거래(반전세 포함)에 파생되는 수요로 보증 공급 증가 속도 원인 등 파악을 위해서는 실거래 되는 보증금 규모 파악이 중요함
- 전세 보증 수요와 관련하여 전세 가격변동, 전세가구수 등이 고려되어 왔으나 전세가격지수 변동, 전체 전세가구 등 저량(stock)개념에서 논의가 되었고 실거래 기반한 논의는 없었음
- 특히 전세 중심의 주택임대차 시장 구조에서 월세시장의 규모가 중가 하고 있어 이에 따른 수요 변화에 대한 파악이 중요함
- 2005년 임차 중 전세 비중은 54%에 달했으나, 2015년 39.5%까지 감소함, 반면 보증부 월세 비중은 36%에서, 51.8%까지 증가함
- 단 2015년 이후 전세 임차 감소, 보증부 월세 증가 현상은 진전되지 않음

[표1] 주택 점유형태별 비중 및 임차형태별 구성비

| 연도       | 2005  | 2010  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 자가       | 55.6% | 54.2% | 56.8% | 56.8% | 57.7% | 57.7% | 58.0% |
| 전세       | 22.4% | 21.7% | 15.5% | 15.5% | 15.2% | 15.2% | 15.1% |
| - 임차중 비중 | 54.1% | 50.3% | 39.5% | 39.5% | 39.6% | 39.6% | 39.7% |
| 보증부월세    | 15.1% | 18.2% | 20.3% | 20.3% | 19.9% | 19.8% | 19.7% |
| - 임차중 비중 | 36.5% | 42.1% | 51.8% | 51.8% | 51.8% | 51.7% | 51.7% |

※ 자료 : 인구주택총조사(2005,2010,2015), 주거실태조사(2016-2019)

#### 2. 실거래 임차보증금 규모 산출 방법 및 결과

#### ■ 분석 개요

- 2011년에서 2019년 아파트,단독·다가구,연립다세대,오피스텔 포함 전월세 실거래 데이터 11.316.994 건을 분석함
- 이 중 아파트 거래는 5,722,763건에 달함, 주택 유형에 따라 전월세 거래 양상도 차이가 있는바, 이를 구별하여 살펴보고자 함
- 월세 거래의 경우 보증금 규모에 따라 반전세와 월세로 구분함
- 보증금이 2년치 월세 미만인 경우 월세, 2년치 이상인 경우 반전세로 분류
- 공사 전세 보증 공급 대상을 파악하기 위하여 수도권 기준 보증금 5억워 이하. 그 외 지역 보증금 3억워 이하 거래 규모 파악
- 실거래된 보증금 총규모를 산출하고, 공사 전세보증금 기준 보증가능 보증금 총규모를 산출함

#### ■ 전월세 유형별 실거래 추이

- 전월세 시장 구조 파악을 위해 전월세거래 유형별 비중을 살펴보면 주택 유형에 상관없이 전세 거래 비중이 감소함
- 단 아파트의 경우 전세 거래가 감소하고 보증금 비중이 높은 반전세가 증가하는데 반하여, 다른 주택 유형은 월세가 증가함
- 2011년에서 2019년 전월세거래 중 전세거래 비중은 67%에서 62%로 감소함. 반면 월세 거래 비중은 9%에서 13%로 증가함

| [ヰヮ]  | 전월세 | 으혀변  | 시거래  | 거스   | 민 | 비주  |
|-------|-----|------|------|------|---|-----|
| 14461 |     | TC = | 2/14 | יידי | ~ | -10 |

|      |         | LCJ CEM | <del>*************************************</del> |           |     |     |     |
|------|---------|---------|--|-----------|-----|-----|-----|
|      |         | 건수      |  | 비중(9      | %)  |     |     |
|      | 전세      | 반전세     | 월세   | 합계        | 전세  | 반전세 | 월세  |
| 2011 | 772,834 | 278,253 | 100,749  | 1,151,836 | 67% | 24% | 9%  |
| 2012 | 753,677 | 284,545 | 108,701  | 1,146,923 | 66% | 25% | 9%  |
| 2013 | 704,827 | 321,432 | 130,220  | 1,156,479 | 61% | 28% | 11% |
| 2014 | 764,655 | 343,534 | 141,374  | 1,249,563 | 61% | 27% | 11% |
| 2015 | 724,913 | 398,461 | 157,431  | 1,280,805 | 57% | 31% | 12% |
| 2016 | 713,895 | 404,630 | 162,228  | 1,280,753 | 56% | 32% | 13% |
| 2017 | 754,612 | 378,651 | 171,582  | 1,304,845 | 58% | 29% | 13% |
| 2018 | 827,922 | 360,759 | 175,419  | 1,364,100 | 61% | 26% | 13% |
| 2019 | 856,933 | 346,850 | 177,907  | 1,381,690 | 62% | 25% | 13% |

※ 자료 :국토교통부 실거래, 자체 분석

• 아파트의 경우 2011년에서 2019년 전월세거래 중 전세거래 비중은 74%에서 67%로 감소함. 반면 반전세 거래 비중은 22%에서 27%로 증가함

[표3] 아파트 전월세 유형별 실거래 건수 및 비중

|      |         | 건수      | 기준     |         |     | 비중(%) |    |
|------|---------|---------|--------|---------|-----|-------|----|
|      | 전세      | 반전세     | 월세     | 합계      | 전세  | 반전세   | 월세 |
| 2011 | 446,448 | 129,374 | 25,566 | 601,388 | 74% | 22%   | 4% |
| 2012 | 447,395 | 132,034 | 27,544 | 606,973 | 74% | 22%   | 5% |
| 2013 | 398,506 | 153,562 | 32,892 | 584,960 | 68% | 26%   | 6% |
| 2014 | 435,622 | 169,764 | 35,180 | 640,566 | 68% | 27%   | 5% |
| 2015 | 385,404 | 201,395 | 38,109 | 624,908 | 62% | 32%   | 6% |
| 2016 | 390,154 | 208,429 | 37,881 | 636,464 | 61% | 33%   | 6% |
| 2017 | 419,116 | 191,848 | 40,394 | 651,358 | 64% | 29%   | 6% |
| 2018 | 454,886 | 186,217 | 40,849 | 681,952 | 67% | 27%   | 6% |
| 2019 | 466,836 | 185,771 | 41,587 | 694,194 | 67% | 27%   | 6% |

※ 자료 :국토교통부 실거래, 자체 분석

#### ■ 전월세 환산보즁금과 보즁금 비율

- 모든 전월세거래의 환산 보증금을 계산하여 보증금비율(실제보증금/ 환산보증금)을 살펴봄
- 환산 보증금이란 전세의 경우 전세 보증금, 반전세(월세) 거래의 경우 실제 보증금에 월세를 전월세전환율<sup>1)</sup>로 환산한 보증금을 합한 값을 의미
- 예를 들어, 2억 보증금, 월 60만원의 경우 환산보증금은 전월세전환율(연) 5% 적용 시 3억 4,400만원(2억+1억4,400만원(=60\*12/0.05)), 보증금 비율은 58%(=(2억/3억4,400)\*100)임
- 전세의 경우 보증금 비율은 100%, 순수월세의 경우 0%
- 전세 거래가 감소하고 보증부 월세 거래가 증가하였다 할지라도 보증금 비율이 1에 가까운 거래가 다수라면 전세 위주의 임대차 시장이 유지된다고 볼 수 있음
- 전세보증 수요는 전세거래 건수 뿐 아니라 반전세 거래의 보증금에 대해서도 발생할 수 있음

#### ■ 지역별 보증금 비율 추정 결과

- 전월세거래 중 모든 거래가 전세거래일 경우 총 보증금 규모(환산 보증금) 대비 실제보증금 비율을 지역별(시·도 단위)로 살펴봄
- 수도권 및 5대 광역시의 경우 모든 지역의 보증금 비율이 2011년 대비 감소함
- 하지만 보증금 비율은 80% 초과 또는 근접해 임대차 시장은 여전히 임대 보증금 중심의 시장이라고 볼 수 있음

<sup>1)</sup> 전월세전환율은 지역별, 년도별, 주택 유형별, 크기별 전월세전환율을 이용, 단 오피스트텔의 경우 전월세전환율이 2018년 부터 존재, 단독.다가구의 전월세전환율 이용

|       |        |        | 'ㅗ건 ㅊ  | : 541 5 | 3 국시 エ |        | =      |        |
|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 연도    | 서울     | 경기     | 인천     | 부산      | 대구     | 대전     | 울산     | 광주     |
| 2011  | 87.4%  | 87.1%  | 79.9%  | 75.7%   | 81.3%  | 85.9%  | 82.0%  | 77.4%  |
| 2012  | 87.2%  | 85.8%  | 78.1%  | 74.9%   | 78.6%  | 85.2%  | 80.4%  | 76.6%  |
| 2013  | 84.2%  | 81.8%  | 74.2%  | 71.0%   | 76.2%  | 81.7%  | 77.4%  | 72.8%  |
| 2014  | 84.4%  | 82.6%  | 74.2%  | 68.9%   | 76.6%  | 83.5%  | 75.9%  | 75.2%  |
| 2015  | 80.5%  | 79.3%  | 70.7%  | 66.8%   | 76.3%  | 80.3%  | 74.4%  | 72.5%  |
| 2016  | 79.9%  | 79.4%  | 71.7%  | 66.7%   | 75.1%  | 78.8%  | 75.0%  | 71.4%  |
| 2017  | 80.2%  | 79.0%  | 73.8%  | 67.8%   | 74.6%  | 79.2%  | 75.8%  | 71.5%  |
| 2018  | 81.6%  | 81.2%  | 76.1%  | 68.4%   | 76.8%  | 80.8%  | 76.3%  | 75.4%  |
| 2019  | 82.2%  | 81.5%  | 77.6%  | 70.4%   | 75.1%  | 82.3%  | 77.9%  | 76.8%  |
| 11-19 | ▽5.2%p | ▽5.6%p | ▽2.3%p | ▽5.3%p  | ∇6.2%p | √3.5%p | √4.0%p | ∇0.6%p |

[표4] 수도권 및 5대 광역시 보증금 비율

- 아파트의 경우 다른 주택유형보다 보증금 비율이 높지만, 수도권 및 5대 광역시의 경우 광주를 제외한 모든 지역의 보증금 비율이 2011년 대비 감소함
- 하지만 보증금 비율은 80% 초과 또는 근접해 임대차 시장은 여전히 임대 보증금 중심의 시장이라고 볼 수 있음

[표5] 아파트 수도권 및 5대 광역시 보증금 비율

| 연도    | 서울     | 경기     | 인천     | 부산     | 대구     | 대전     | 울산     | 광주     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2011  | 91.6%  | 89.5%  | 82.5%  | 81.7%  | 83.4%  | 87.7%  | 87.9%  | 77.3%  |
| 2012  | 91.7%  | 88.1%  | 79.8%  | 81.2%  | 81.5%  | 87.3%  | 88.7%  | 77.2%  |
| 2013  | 88.3%  | 83.9%  | 75.8%  | 77.8%  | 79.5%  | 83.8%  | 86.1%  | 72.8%  |
| 2014  | 88.5%  | 84.2%  | 76.0%  | 74.9%  | 80.2%  | 85.4%  | 83.7%  | 75.7%  |
| 2015  | 83.9%  | 80.2%  | 71.6%  | 72.8%  | 80.3%  | 81.4%  | 81.0%  | 72.6%  |
| 2016  | 83.9%  | 80.5%  | 72.7%  | 73.3%  | 79.4%  | 80.1%  | 81.0%  | 71.9%  |
| 2017  | 84.0%  | 80.3%  | 74.9%  | 75.0%  | 78.5%  | 80.6%  | 81.0%  | 72.4%  |
| 2018  | 85.8%  | 82.3%  | 77.3%  | 75.6%  | 80.9%  | 82.4%  | 81.9%  | 76.9%  |
| 2019  | 86.1%  | 82.7%  | 78.6%  | 77.7%  | 79.7%  | 84.5%  | 83.0%  | 78.1%  |
| 11-19 | ▽5.4%p | ∇6.8%p | √3.9%p | √4.0%p | √3.7%p | √3.2%p | √4.9%p | △0.8%p |



- 지방 또한 보증금 비율이 전반적으로 감소했으나 여전히 임대보증금 중심의 시장
- 전남, 제주의 경우 보증금 비율이 2011년 대비 약간 증가

[표6] 8개도 보증금 비율

| 연도    | 강원     | 충북     | 충남     | 전북     | 전남     | 경북     | 경남     | 제주     |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2011  | 81.3%  | 85.0%  | 83.5%  | 80.7%  | 80.8%  | 82.4%  | 81.5%  | 69.2%  |
| 2012  | 79.5%  | 84.2%  | 82.5%  | 80.2%  | 79.0%  | 80.0%  | 79.7%  | 68.1%  |
| 2013  | 75.9%  | 80.9%  | 79.8%  | 75.9%  | 77.4%  | 76.2%  | 76.9%  | 65.3%  |
| 2014  | 72.9%  | 79.0%  | 78.5%  | 74.3%  | 79.5%  | 76.2%  | 77.3%  | 65.3%  |
| 2015  | 68.5%  | 78.4%  | 75.8%  | 71.3%  | 75.2%  | 75.1%  | 75.6%  | 63.8%  |
| 2016  | 68.3%  | 76.4%  | 73.6%  | 71.4%  | 76.9%  | 75.1%  | 72.7%  | 62.4%  |
| 2017  | 70.9%  | 76.4%  | 72.0%  | 71.6%  | 79.4%  | 77.9%  | 74.0%  | 68.0%  |
| 2018  | 71.8%  | 77.5%  | 73.6%  | 76.2%  | 79.7%  | 79.5%  | 74.9%  | 70.9%  |
| 2019  | 71.7%  | 76.1%  | 75.5%  | 76.2%  | 81.4%  | 78.8%  | 75.9%  | 73.0%  |
| 11-19 | ∇9.6%p | √8.8%p | √8.0%p | √4.6%p | ∆0.6%p | √3.6%p | √5.5%p | ∆3.7%p |

• 지방의 경우 다른 주택 유형과 아파트 보증금 비율 차이가 상대적으로 작음, 보증금 비율이 전반적으로 감소했으나 여전히 임대보증금 중심의 시장

[표7] 아파트 8개도 보증금 비율

| 연도    | 강원      | 충북     | 충남     | 전북     | 전남     | 경북     | 경남     | 제주     |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2011  | 82.6%   | 85.2%  | 85.1%  | 83.3%  | 80.9%  | 86.8%  | 86.0%  | 74.6%  |
| 2012  | 81.3%   | 85.0%  | 84.0%  | 83.2%  | 79.6%  | 85.2%  | 84.5%  | 71.7%  |
| 2013  | 78.0%   | 81.5%  | 81.4%  | 78.2%  | 78.0%  | 82.2%  | 81.5%  | 67.3%  |
| 2014  | 74.5%   | 79.4%  | 80.4%  | 75.8%  | 80.4%  | 81.9%  | 82.0%  | 66.5%  |
| 2015  | 68.7%   | 79.1%  | 77.0%  | 71.7%  | 75.9%  | 80.7%  | 79.7%  | 64.8%  |
| 2016  | 68.7%   | 77.4%  | 73.8%  | 72.1%  | 77.5%  | 80.8%  | 76.4%  | 64.9%  |
| 2017  | 71.8%   | 79.1%  | 72.2%  | 72.9%  | 80.2%  | 83.4%  | 77.7%  | 69.3%  |
| 2018  | 73.2%   | 80.6%  | 73.4%  | 77.6%  | 81.0%  | 84.8%  | 78.5%  | 74.0%  |
| 2019  | 72.5%   | 78.8%  | 76.6%  | 77.8%  | 82.4%  | 84.3%  | 79.5%  | 75.3%  |
| 11-19 | √10.1%p | √6.4%p | √8.5%p | √5.5%p | ∆1.5%p | √2.5%p | √6.5%p | △0.7%p |

#### ■ 공사 보증대상 지역별 보증금 비율 추정 결과

- 공사 보증대상(보증금 수도권 5억원 그 외 지역 3억원 이하이 되는 수도권 및 5대 광역시 보증금 비율은 전체 주택 동비율보다 더 감소, 특히 서울의 경우 감소폭이 큼
- 서울의 경우, 5억원 이하 주택의 탈전세 현상이 더 심화되었다는 의미

[표8] 수도권 및 5대 광역시 보증금 비율(공사보증대상)

|       |        | . – -  | •     | -      | <u> </u> | _ ``   | 0 . 0  |        |
|-------|--------|--------|-------|--------|----------|--------|--------|--------|
| 연도    | 서울     | 경기     | 인천    | 부산     | 대구       | 대전     | 울산     | 광주     |
| 2011  | 83.0%  | 87.1%  | 79.9% | 75.1%  | 80.8%    | 85.6%  | 81.7%  | 77.2%  |
| 2012  | 82.3%  | 85.7%  | 78.1% | 74.1%  | 77.4%    | 84.9%  | 80.0%  | 76.4%  |
| 2013  | 77.2%  | 81.5%  | 73.9% | 69.8%  | 74.7%    | 81.2%  | 76.8%  | 72.5%  |
| 2014  | 75.7%  | 82.2%  | 73.6% | 66.9%  | 74.5%    | 82.9%  | 75.1%  | 74.8%  |
| 2015  | 69.3%  | 78.4%  | 67.6% | 63.2%  | 71.8%    | 79.4%  | 72.7%  | 71.7%  |
| 2016  | 66.2%  | 78.2%  | 67.0% | 60.9%  | 71.1%    | 77.5%  | 72.0%  | 70.1%  |
| 2017  | 64.8%  | 77.3%  | 68.2% | 61.8%  | 68.8%    | 77.4%  | 73.1%  | 69.9%  |
| 2018  | 65.9%  | 79.3%  | 71.4% | 63.2%  | 70.8%    | 78.7%  | 74.2%  | 73.1%  |
| 2019  | 67.9%  | 79.9%  | 73.6% | 65.7%  | 67.4%    | 79.9%  | 75.8%  | 74.4%  |
| 11-19 | √152%p | √7.2%p | ∇6.2% | ∇9.4%p | √13.3%p  | √6.2%p | √5.9%p | √2.8%p |

- 서울 보증금 비율의 급감이 의미하는 바는, 서울 5억원 이하 주택에 대해서는 5억워 초과 주택에 비하여 월세화가 많이 진행되었다는 것임
- 전세에서 월세시장의 구조변화가 고가주택보다는 저가 주택에서 심화되었던 과거 양상과도 일맥 상통
- 단, 서울보다 저가주택이 많이 분포하는 지방의 경우 월세화는 크게 심화되지 않았음
- 한편 공사 보증대상이 되는 아파트의 수도권 및 5대 광역시 보증금 비율은 아파트 전체 보증금 비율과 유사한 경향이나 서울은 급격히 감소함
- 서울 보증금 비율은 2011년 87%에서 2019년 58%로 감소함



[표9] 아파트 수도권 및 5대 광역시 보증금 비율(공사보증대상)

| 연도    | 서울    | 경기   | 인천   | 부산   | 대구    | 대전   | 울산   | 광주   |
|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| 2011  | 87%   | 89%  | 82%  | 81%  | 83%   | 87%  | 88%  | 77%  |
| 2012  | 86%   | 88%  | 80%  | 80%  | 80%   | 87%  | 88%  | 77%  |
| 2013  | 79%   | 84%  | 75%  | 76%  | 78%   | 83%  | 86%  | 73%  |
| 2014  | 77%   | 84%  | 75%  | 73%  | 77%   | 85%  | 83%  | 75%  |
| 2015  | 66%   | 79%  | 68%  | 69%  | 75%   | 80%  | 79%  | 72%  |
| 2016  | 61%   | 79%  | 67%  | 67%  | 75%   | 78%  | 78%  | 71%  |
| 2017  | 57%   | 78%  | 68%  | 68%  | 71%   | 78%  | 78%  | 71%  |
| 2018  | 57%   | 80%  | 71%  | 70%  | 74%   | 79%  | 80%  | 74%  |
| 2019  | 58%   | 81%  | 73%  | 73%  | 70%   | 81%  | 81%  | 76%  |
| 11-19 | √29%p | √8%p | √9%p | √8%p | √13%p | ∇6%p | √7%p | √1%p |

• 지방의 경우 공사 보증대상과 전체 보증금 비율은 유사함, 주택 유형에 따른 차이도 크지 않음

[표10] 8개도 보증금 비율(공사보증대상)

|       |        |        |        |        |        | 1-0 "  | <b>O</b> , |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|
| 연도    | 강원     | 충북     | 충남     | 전북     | 전남     | 경북     | 경남         | 제주     |
| 2011  | 81.3%  | 85.0%  | 83.5%  | 80.6%  | 80.8%  | 82.4%  | 81.3%      | 68.8%  |
| 2012  | 79.5%  | 84.2%  | 82.5%  | 80.1%  | 78.9%  | 80.0%  | 79.5%      | 67.3%  |
| 2013  | 75.9%  | 80.9%  | 79.5%  | 75.6%  | 77.4%  | 76.2%  | 76.5%      | 65.0%  |
| 2014  | 72.9%  | 78.7%  | 78.2%  | 74.0%  | 79.5%  | 76.1%  | 76.7%      | 64.6%  |
| 2015  | 68.4%  | 78.1%  | 75.3%  | 70.8%  | 75.2%  | 74.9%  | 74.7%      | 62.9%  |
| 2016  | 68.2%  | 75.8%  | 73.1%  | 70.9%  | 76.8%  | 74.8%  | 71.3%      | 60.7%  |
| 2017  | 70.6%  | 75.5%  | 71.5%  | 71.0%  | 79.2%  | 77.5%  | 72.7%      | 64.7%  |
| 2018  | 71.6%  | 76.8%  | 73.1%  | 75.7%  | 79.4%  | 79.3%  | 73.7%      | 66.8%  |
| 2019  | 71.4%  | 75.3%  | 74.2%  | 75.7%  | 81.1%  | 78.4%  | 74.9%      | 70.0%  |
| 11-19 | ∇9.8%p | √9.7%p | √9.3%p | √4.9%p | △0.3%p | √4.0%p | √6.4%p     | ∆1.2%p |

충북 연도 강원 충남 전북 전남 경북 경남 제주 2011 82.6% 85.2% 85.0% 83.2% 80.9% 86.8% 85.9% 74.0% 2012 81.3% 85.0% 84.0% 83.0% 79.5% 85.2% 84.4% 70.5% 2013 78.0% 81.4% 81.1% 77.9% 78.0% 82.2% 81.1% 66.8% 2014 74.5% 78.9% 75.4% 80.0% 80.4% 81.8% 81.4% 65.5% 2015 68.7% 75.9% 78.6% 76.3% 71.1% 80.5% 78.6% 63.7% 2016 68.7% 76.6% 73.2% 71.5% 77.5% 80.5% 74.8% 63.1% 2017 71.5% 77.9% 71.5% 72.1% 76.3% 80.0% 83.1% 66.5% 2018 72.9% 79.8% 72.6% 77.0% 80.7% 84.6% 77.0% 68.8% 2019 72.2% 74.8% 77.2% 82.2% 78.3% 77.8% 83.9% 72.8% 11-19 √6.0%p △1.3%p \\\
\tau\cdot 2.9%p √1.2%p √10.4%p √7.4%p √10.2%p √7.6%p

[표11] 아파트 8개도 보증금 비율(공사보증대상)

#### ■ 공사 보증대상 전월세 거래 건수

• 실거래 신고 된 전월세 거래 중 공사 보증대상이 되는 거래 비율은 감소, 특히 아파트의 경우 감소율이 큼

[표12] 전세(반전세 포함) 실거래 중 공사 보증 대상

|      | 건       | 수       | 전체 거래 | 대비 비중 |
|------|---------|---------|-------|-------|
|      | 전세      | 반전세     | 전세    | 반전세   |
| 2011 | 738,189 | 277,080 | 95.5% | 99.6% |
| 2012 | 713,225 | 283,112 | 94.6% | 99.5% |
| 2013 | 658,575 | 318,212 | 93.4% | 99.0% |
| 2014 | 700,078 | 337,324 | 91.6% | 98.2% |
| 2015 | 651,463 | 385,143 | 89.9% | 96.7% |
| 2016 | 625,339 | 387,886 | 87.6% | 95.9% |
| 2017 | 649,522 | 364,297 | 86.1% | 96.2% |
| 2018 | 710,104 | 347,753 | 85.8% | 96.4% |
| 2019 | 740,180 | 336,085 | 86.4% | 96.9% |

|      | 건       | 수       | 전체 거래 | 대비 비중 |  |
|------|---------|---------|-------|-------|--|
|      | 전세      | 반전세     | 전세    | 반전세   |  |
| 2011 | 413,028 | 128,237 | 93%   | 99%   |  |
| 2012 | 408,254 | 130,633 | 91%   | 99%   |  |
| 2013 | 354,036 | 150,433 | 89%   | 98%   |  |
| 2014 | 373,505 | 163,713 | 86%   | 96%   |  |
| 2015 | 316,105 | 188,467 | 82%   | 94%   |  |
| 2016 | 307,092 | 192,227 | 79%   | 92%   |  |
| 2017 | 321,600 | 177,988 | 77%   | 93%   |  |
| 2018 | 346,193 | 173,737 | 76%   | 93%   |  |
| 2019 | 360,257 | 175,508 | 77%   | 94%   |  |

[표13] 아파트 전세(반전세 포함) 실거래 중 공사 보증 대상

#### ■ 실거래 전월세보증금 및 공사 보증대상 보증금 산출

- 전세 거래 비중은 다소 감소하고 있지만, 보증금 비율 높은 보증부 월세 증가 및 전세가격 상승에 기인 실거래 임대보증금 규모는 꾸준히 증가함
- 2011년 실거래 보증금 규모는 103조에서 2019년 190조까지 증가함, 반면 공사 보증대상이 되는 실거래 보증금 규모는 88조에서 128조로 전세가격 상승에 기인하여 공사 보증대상이 되지 않은 실거래 비중이 증가함
- 공사 전세보증 공급액은 실거래 임대 보증금 증가보다 빠른 속도로 증가 실거래 임대보증금 대비 신규 전세보증공급액 비중이 증가함
- 단, 신규 보증공급액에는 조건 변경(연장 만기)한 보증공급액이 포함 됨. 보증금 변동없이 전세계약이 연장되는 경우 실거래 신고를 별도로 하지 않는 경우가 일반적이어서 실거래 대비 보증 공급액이 과대 계상될 가능성 존재
- 신규 전세보증공급액 중 기한 연장 등 계약 연장에 의한 보증신규 발생을 제외하고 살펴본 경우, 실거래 보증금액 대비 공사 전세대출보증금액 비중은 2011년 7%에서 2019년 14.2%로 증가함
- 17년까지는 실거래 보증금 대비 전세대출금액 비중의 변화는 크지 않으나, 18~19년 실거래신고 보증금 증가 속도보다 빠르게 전세보증공급액이 증가하여

실거래 보증금 대비 보증공급액 비중이 증가함

[표8] 실거래 보증금 규모 및 공사 전세보증 공급액 비중(단위: 억원)

|      | 보증금(A)    | 보증금(B)<br>(공사보증대상) | 전세보증<br>공급액(C)<br>(조건변경제외) | C/A   | C/B   |
|------|-----------|--------------------|----------------------------|-------|-------|
| 2011 | 1,030,636 | 878,163            | 69,967                     | 6.8%  | 8.0%  |
| 2012 | 1,103,970 | 927,577            | 78,942                     | 7.2%  | 8.5%  |
| 2013 | 1,120,469 | 907,028            | 79,587                     | 7.1%  | 8.8%  |
| 2014 | 1,347,247 | 1,034,591          | 115,199                    | 8.6%  | 11.1% |
| 2015 | 1,445,645 | 1,048,811          | 119,103                    | 8.2%  | 11.4% |
| 2016 | 1,601,556 | 1,107,752          | 134,144                    | 8.4%  | 12.1% |
| 2017 | 1,718,259 | 1,140,675          | 146,104                    | 8.5%  | 12.8% |
| 2018 | 1,873,807 | 1,220,207          | 222,525                    | 11.9% | 18.2% |
| 2019 | 1,904,595 | 1,273,214          | 270,404                    | 14.2% | 21.2% |

#### III. 지역별 전세가격 변동과 대위변제율

#### 1. 지역별 전세가격지수 변동과 지역별 대위변제율

#### ■ 대위변제율 산출식

• 대위변제율의 정의는 다음과 같음

대위변제율 = 
$$\frac{$$
 기준시점 대위변제액  $}{$  전년도보증잔액 + 1년간신규대위변제건보증금액  $}$  ...(식1)

- 슬라이딩 윈도우(sliding window) 방식으로 월별 시계열 생성
- 슬라이딩 윈도우 방식으로 월별 시계열 산출시, 별도의 연간환산 불필요
- 매월 1년간 대위변제율에 대한 Moving Average 산출 개념

# [슬라이딩 윈도우 방식] PD 1 PD 2 PD 3 2007. 6 2007. 7 2007. 8 2008. 7 2011. 7

[그림3] 슬라이딩 윈도우 방식

※ 자료 : 송완영, 안세륭, 변병도(2017)

#### ■ 지역별 대위변제욜 산출

- 시군구 단위로 대위변제율을 산출하기 위해 2006년 1월부터 2020년 3월까지 전세보증공급원장, 해지정보, 사건발생 및 대위변제 자료를 분석
- 시군구 구분시 표본수가 적어 변동치가 크게 나타나는 경우를 배제하기 위하여,

표본수 100건 이상인 월·시군구만 사용

- 155개 시군구로 구분 대위변제율 계산
- 개별 보증건에 대하여 보증공급일 기준 2년 만기로 계산, 해지정보나 대위변제 정보가 있으면 만기를 해지시점, 대위변제시점으로 수정
- 보증 연장의 경우 연장시점 새로운 전세보증 공급으로 2년 만기 계산
- 최초 보증일이 20150323인 건이 2017년 보증연장 되었을 경우, 보증 시작월을 201703으로 하고 만기를 201903 처리



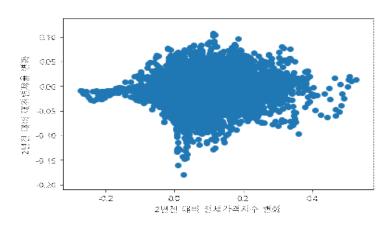
[그림4] 강남 3구와 강북 3구 대위변제율

※ 자료 : 자체계산

#### ■ 2년간 전세 가격지수 변화와 대위변제율 변화

- 통상 주택 임대차 계약이 2년 주기로 체결되는 관행을 반영, 2년간 전세가격지수 변화와 대위변제율 관계를 살펴봄
- 예) 서울시 종로구 06년1월-08년1월 전세가격지수 변화, 서울시 종로구 06년1월-08년1월대위변제율
- 시군구 단위 전세가격 지수 변화와 대위변제율 변화에 일정한 관계가 확인되지 않음





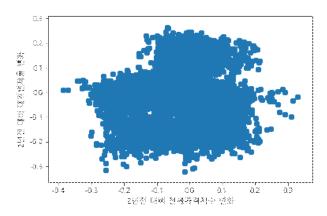
#### ■ 공통요인 배제를 위한 DID(Difference in Difference)

- 2년 간 전세가격 지수 변화 외에 대위변제율에 영향을 주는 요인이 공통적으로 발생하였을 경우, 이를 식별하지 못해 전세가격의 영향을 과소, 과대 평가 할 수 있음
- 예를 들어 17년에 비하여 19년 전세보증 혜택이 증가하며 전세보증 이용 대상이 증가하였을 경우, 전세가격이 하락하여 대위변제율을 증가시키는 효과가 이로 인해 상쇄될 수도 있음
- 이러한 시점간 공통요인을 배제하기 위하여, 모든 시군구 조합에 대하여 전세가격 지수 변화와 대위변제율 차이를 계산

- 
$$X = (x_{i,t} - x_{i,t-24}) - (x_{i,t} - x_{i,t-24})$$

$$- \ \mathbf{Y} = \ (y_{i,t} - y_{i,t-24}) - (y_{j,t} - y_{j,t-24})$$

#### [그림6] 시군구 단위 지역간 전세가격지수 변화와 대위변제율 변화



#### 2. 실거래 기반 전세가격 변동률 분포와 지역별 대위변제율

- 전세가격 지수 기반 지역별 전세가격 변동과 대위변제율 관계를 살펴 보는 것은 지역의 평균 전세가격 변동만을 고려
- 개별 전세가격 변동에 따른 영향을 반영하지 못해 전세가격 변동에 따른 대위변제율 영향을 과소평가 할 가능성도 존재
- 전세가격 변동과 전세대출 사고의 상관관계가 비선형적일 수도 있음
- 전세가격 하락 폭이 크지 않을 경우 전세대출 사고발생을 높이지 않으나, 하락폭이 일정수준을 넘을 경우 사고가 증가할 수도 있음
- 이러한 가정에 따를 때 전세가격 하락이 큰 거래건 비중이 높은 지역일수록 대위변제율 높게 나타날 가능성이 있음

#### (1) 실거래 기반 전세가격 변동률 분포2)

- 2011년 1월~2019년 12월 아파트 전월세 실거래 정보를 활용
- 실거래 기반 개별 아파트 변동률 계산
- 150,019개의 아파트<sup>3)</sup>에 대하여 2011년 1월부터 2019년 2월까지 가격 정보 생성
- 보증부 월세의 경우 전월세전환율로 전환 환산보증금 추정
- 보증금이 2년치 월세보다 작은 건들은 제외
- 실거래 건에 기반 시군구 단위로 월별 가격변화율 분포를 도출
- 아파트 단위의 전세가격의 시계열 생성, 기준시점 대비 2년 전과

<sup>2)</sup> 실거래 기반 전세가격 변동률 분포 도출과 관련 자세한 내용은 전세가격 변동률 분포를 통한 역전세 위험 추정(민병철, 2020)

<sup>3)</sup> 단 아파트는 개별 물건이 아닌 단지,평형,1층/2층이상 으로 구분

비교한 전세가격 상승률 계산

- 가격변화와 거래건수를 고려, 시군구 및 월단위로 기준시점 대비 2년 전과 비교한 전세가격의 가격변화율 분포 도출
- 시군구별로 매월 2년 전 대비 가격변동폭을 100개 구간으로 구분( -50%이하, -50%~-49%, ...0~1%, ...49%~50%, 50%이상) 변화된 가격으로 거래된 건수를 기록

| [    |        |          |        |     |           |        |        |  |
|------|--------|----------|--------|-----|-----------|--------|--------|--|
| 시군구  | -5     | 0% ~ -45 | 5%     |     | 45% ~ 50% |        |        |  |
| 시트 1 | 2013.1 | 2013.2   | 2013.3 |     | 2013.1    | 2013.2 | 2013.3 |  |
| A 구  | 0      | 0        | 0      |     | 0         | 0      | 8      |  |
| B 구  | 0      | 0        | 0      |     | 0         | 0      | 2      |  |
| C 구  | 4      | 7        | 3      |     | 0         | 5      | 3      |  |
| D구   | 10     | 5        | 1      |     | 0         | 0      | 0      |  |
| E 구  | 0      | 4        | 0      |     | 0         | 0      | 0      |  |
| F구   | 3      | 0        | 0      |     | 9         | 0      | 0      |  |
| G 구  | 0      | 13       | 0      | ••• | 0         | 7      | 5      |  |

[표9] 시군구·월 단위의 가격변화율 분포 예시

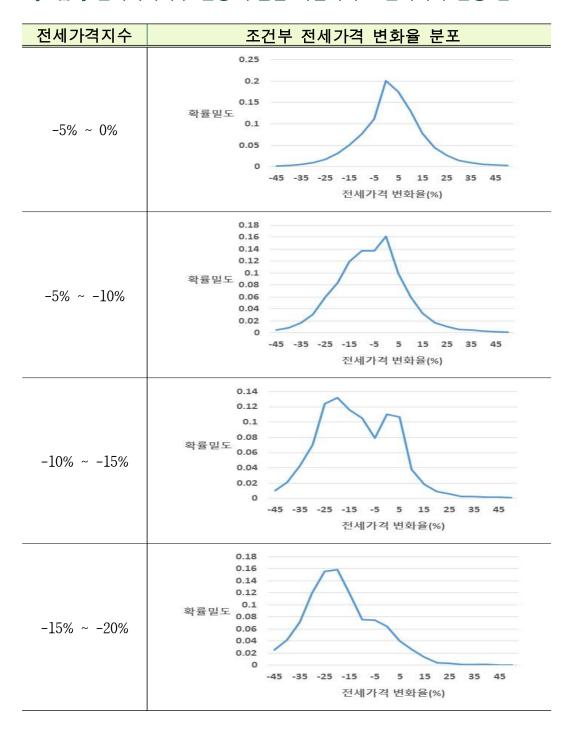
■ 시군구의 월별 전세가격지수를 이용, 전세가격지수 변화율 구간별로 상기 도출한 가격 변동 분포를 합함

| 「 <b>표10</b> 〕전세가격지수 | . 벼하에 | 따르 | 조거부 | 시거래 | 가격 | 벼히 | 부포 |
|----------------------|-------|----|-----|-----|----|----|----|

| 구.     | ш           | 2년전 대비 전세가격지수 변화(시군구 단위) |             |            |     |  |  |
|--------|-------------|--------------------------|-------------|------------|-----|--|--|
| 1      | 亡           | -20% ~ -15%              | -15% ~ -10% | -10% ~ -5% |     |  |  |
| 2년전 대비 | -50% ~ -45% | 2.56%                    | 1.07%       | 0.51%      | ,,, |  |  |
| 개별아파트  | -45% ~ -40% | 4.20%                    | 2.15%       | 0.86%      | ,,, |  |  |
| 전세가격   | -40% ~ -35% | 7.19%                    | 4.30%       | 1.69%      | ,,, |  |  |
| 변화폭    | •••         | ,,,                      | ,,,         | ,,,        | ,,, |  |  |

■ 특정시점, 특정 지역의 분포가 아닌 전세가격지수 변동폭에 따른 개별 전세가격 변동 분포를 확률적으로 도출하여 전세가격 변동에 따른 리스크를 보다 정량적으로 분석할 수 있음

#### [그림7] 전세가격지수 변동 구간별 개별아파트 전세가격 변동 분포



※ 자료 : 민병철(2020)

#### (2) 실거래 전세가격 변동과 대위변제율

- 전세가격 하락폭이 대위변제율에 영향을 미치는 임계점을 20%로 설정하여 대위변제율과 관계를 살펴봄
- 실거래 기반 시군구별로 2년 전 대비 20% 이상 하락한 거래건 비중을 계산하여 대위변제율간 관계를 봄
- 전세가격 하락폭이 클수록 보증손실이 발생할 가능성이 크다고 가정시 대위변제율과 20%이상 하락한 거래건 비중은 양의 상관관계 예상
- 지역별 전세가격 20% 이상 하락 분포
- 전국기준 2년간 전세가격이 20%보다 더 하락한 거래 비중은 약 0.21%, 수도권의 경우 0%, 5대 광역시의 경우 0.28%임

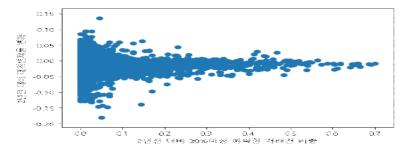
[표11] 2년간 전세가격 변동 누적 분포

| 누적분포  | 전국    | 수도권   | 5대 광역시 | 기타지역   |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| <0    | 20.0% | 13.0% | 16.15% | 27.79% |
| <-10% | 0.94% | 0.27% | 1.65%  | 1.1%   |
| <-20% | 0.21% | 0%    | 0.28%  | 0.38%  |

※ 자료 : 민병철(2020)

■ 지역별 전세가격 20% 이상 하락 거래건 비중과 대위변제율간의 상관관계를 확인할 수 없음

[그림8] 지역별 20% 전세가격하락 거래건 비중과 대위변제율



#### IV. 결론 및 시사점

- 전월세 실거래 분석 결과 전세 비중 감소 등 주택 임대차 시장의 구조 변화는 2015년 이후 둔화된 것으로 보여짐
- 주택 임대차 계약 형태 뿐 아니라, 실거래 주택 임대계약의 보증금 비율을 고려했을 때 본질적으로 전세와 다르지 않은 보증부 월세 계약이 주를 이루고 있음
- 단 서울의 경우 보증금 5억원 이하 임대차 시장의 반전세 증가는 지속적으로 심화되고 있음
- 실거래 신고된 임대보증금 대비 공사 보증 전세대출 비중은 약 14%로 2011년 7%에서 점진적으로 증가함
- 단 18~19년 실거래 임대보증금 대비 공사 보증 전세대출 비중 증가폭이 커짐
- 지역별 시군구 단위로 대위변제욜을 구분하여, 전세가격 지수변동, 실거래 전세가격 변동과의 상관관계를 분석하였으나 유의한 관계가 없었음
- 전세가격 하락으로 역전세가 발생한다고 하더라도, 전세대출 부실로 직결되는 연결고리는 강하지 않음
- 역전세 발생으로 전세보증금 반환을 받지 못하더라도, 전세대출의 기한 연장이 가능함. 소득의 급격한 감소 등 임차인의 상환능력이 훼손될 경우 이자 상환 지연 등 부실이 발생
- 반면 전세보증금은 임차 가구의 주된 자산으로, 전세가격 하락으로 임대인의 보증금 반환이 어려워 질 경우 가계 자산 손실로 가계에는 직접적인 리스크가 될 수도 있음

#### 참 고 문 헌

- 1. 송완영·안세륭·변병도, 2017, 주택보증 사고발생 원인 및 적정사고 율 분석
- 2. 송완영 · 안세륭, 2019, 공사 · 주신보 스트레스테스트 모형 개선
- 3. 민병철, 2020, 전세가격 변동률 분포를 통한 역전세 위험 추정