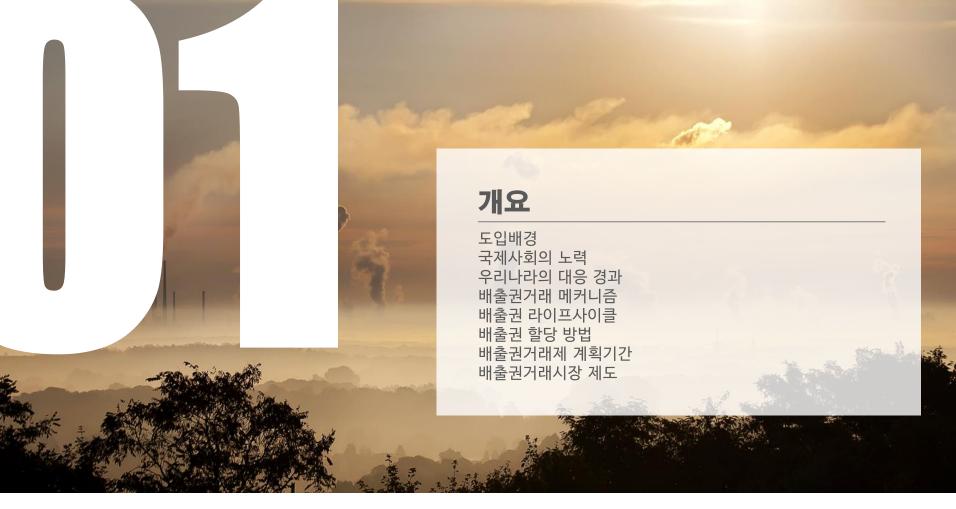


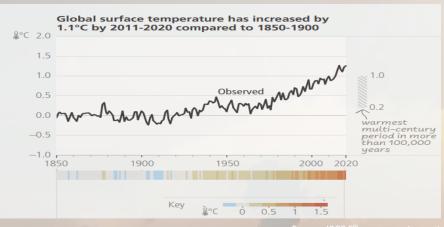
CONTENTS











Source: IPCC 6th assessment report



Global Annual Economic Damage by Natural Disaster

1.3 Trillon \$



Global Annual Death Toll by Severe Climate Change

5 Millon People (Monash University)



2020 Korea's Damage by Natural Disaster

1.3 Trillon wor

(KOREAN MINISTRY OF THE INTERIOR AND SAFETY)

Source : Green House Gas Inventory and Research Center Brochure

배출권 거래제의 도입배경

계속되는 지구온난화로 인한 위기상황에 대한 대응

산업화 시기(1850-1900) 평균 기온 대비 최근 10년간(2011-2020) 지표 온도가 1.1°C 상승하였고, 現 추세대로 화석연료를 계속 사용하는 경우 2100년도 말에는 산업화 이전보다 4°C 까지 상승할 것으로 예상(지구온도 0.5°C 상승시마다 극한 더위, 폭우와 가뭄의 빈도 및 심각성 증대) 이에 따라 2040년까지 1.5°C까지만 상승할 수 있도록 탄소 감축 목표를 설정(NET ZERO CO₂)

지구온난화에 대한 국제사회의 노력

국제협약 및 협약이행을 위한 지속적인 논의

1992년 6월

온실가스배출을제한하여지구온난화를 방지하기위해세계정상들이동의한협약

UNFCCC UN 기후 변화협약 체결(리우)

UN 기후변화 당사국총회 개최

1995년 3월

기후변회협약의 구체적이행방안을 논의하기위한 당사국들의 회의

1997년 12월(COP3)

기후변화협약에따른 구체적인의무기술

교토 의정서 채택

파리 기후변화 협정 채택

2015년 12월(COP21)

2020년이후적용할새로운 기후협약으로교토의정서대체

우리나라 대응경과

국제협약에 부합하는 배출권 거래제 및 시장 마련



배출권 거래 매커니즘

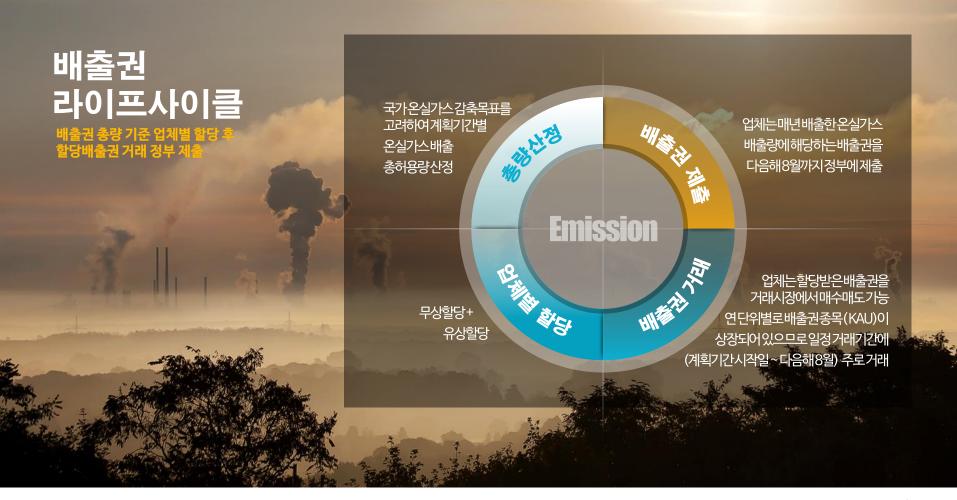
배출권 할당을 기반으로 하는 배출권 거래 시스템

& TRADE



발행시장이 유통시장에 미치는영향이 큰시장으로 정부가 온실가스를 배출할 수 있는 충량 (Cap)을 설정한 후,

배출권거래제참여기업에게배출권을할당하게되면시장메커니즘에따라배출권거래(Trade)



배출권 할당방법

배출권 총량의 제한을 전제로 한 유무상할당



배출권 거래제 계획기간 구분

초창기에는 3년 단위로 3기부터 5년 단위로 구

17

(2015-2017)

27

(2018-2020)

37

(2021 - 2025)

3년간연평균온실가스배출량이

- ① **12.5만**톤 이상이거나
- ② 2.5만톤 이상인 사업장 보유

= **할당대상업체**로지정

총수량: 1,687백만 KAU (연평균 5.62억 톤)

> 배출권거래시장개설 배출권전량무상할당

총수량: 1,796백만 KAU (연평균 5.99억 톤)

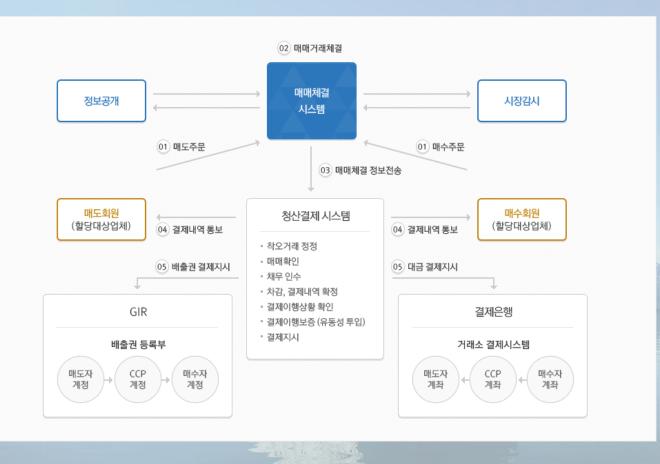
유상할당(3%)실시(경매제도도입) 시장조성자제도도입(유동성강화)

총수량: 3,082백만 KAU (연평균 6.16억 톤)

유상할당비중확대(3%→10%) 제3자시장참여확대(증권사→ 금융기관) 배출권관련 ETP, 파생상품도입예정







배출권 거래시장 구조

회원제를 기반으로 한 할당대상업체 중심의 시장

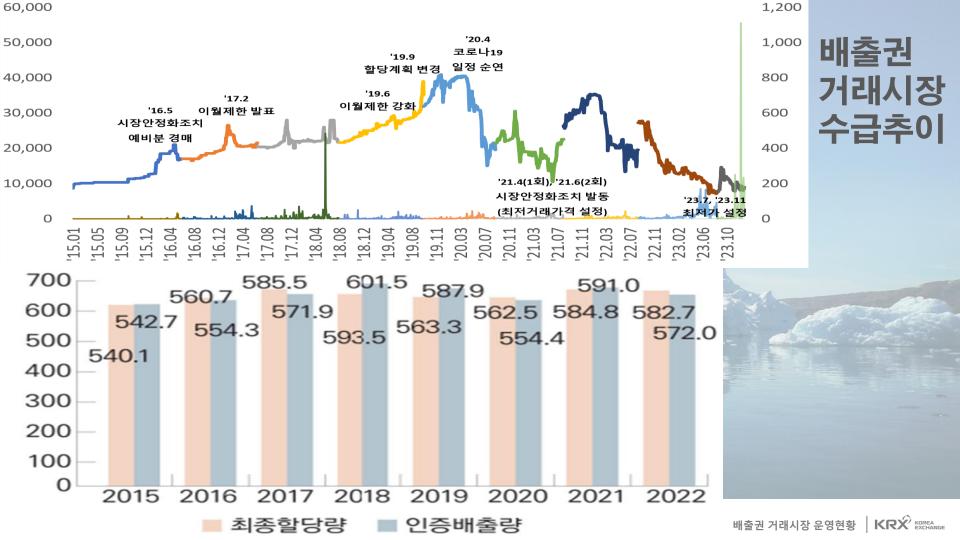


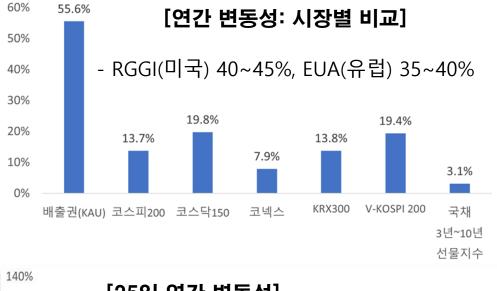


배출권 가격은 최고가 40,900원(19.12.23) 기록 이후, 코로나19 영향으로 '20.4월부터 하락하였으며, '21년 하반기 경기회복 전망으로 가격은 다시 반등세 시현하였으나, '22년 상반기 러시아 경제재제 등으로 인한 경기 둔화 우려로 다시 하락하여 최저가 7,020원 기록('23.7.24) 후 경기 회복 vs 경기 침체 전망이 엇갈리며 상승 및 하락을 거듭 중

배출권 거래시장 가격추이

회원제를 기반으로 한 할당대상업체 중심의 시장

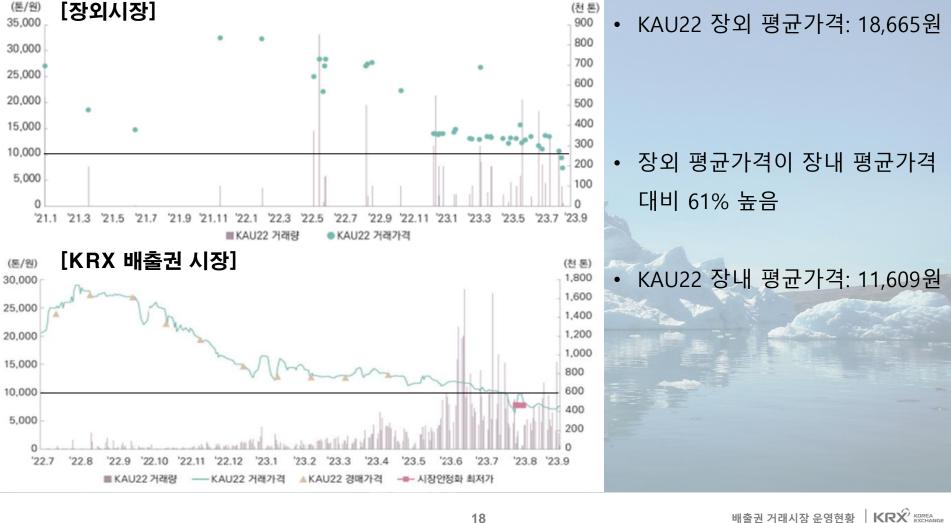






시장특성: 높은 변동성

- 공급이 경직, 무상할당 비중이 높음
- 참여자 제한, 정책 불확실성이 높은 편
- 실제 배출량은 거시적 외부 충격에 민감
- 성수기에는 한 방향 거래가 집중
- **비성수기**에는 **유동성**의 깊이가 **작아** 소규모 거래에도 가격이 크게 변동



[온실가스 배출권 거래시장 거래량 추이]

구분(단위:천톤)	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	
	장내_경쟁	13	918	3,641	4,588	4,485	8,073	12,101	
	장내_협의	308	1,370	10,067	8,278	3,343	4,490	641	
17411	장내_경매		274		4,665	7,950	8,171	11,177	

장내 경매 **KAU**

장외

소계

장내비중

장내 경쟁

장내 협의

장외

소계

장내비중

장내 경쟁

장내 협의

장외

소계

장내비중

KCU

KOC

8

38

883

921

4,413

4,413

0.0%

329

97.6%

100%

1,631

4,193

482

296

662

4,934

5,596

11.8%

1,401

2,180

86%

61.1%

7,504

296

27

323

703

4,026

4,729

14.9%

21,212

64.6%

100%

27,307

44,838

39.1%

17,742

33,520

151

1,030

3,383

4,565

25.9%

47.1%

19,523

40,257

190

3,536

3,756

5.9%

30

51.5%

3.7%

2022년

11,025

13,642

8,055

33,205

5

585

105

695

144

5,044

5,240

51

75.7%

85%

24,787

48,706

1,473

4,059

6,009

32.5%

477

49.1%

484

배출권 거래시장 운영현황

2023년

44,484

4,397

5,230

266

20

293

564

656

4,841

6,061

20.1%

54,185

90.4%

93%

92

11.2%

226

2,370

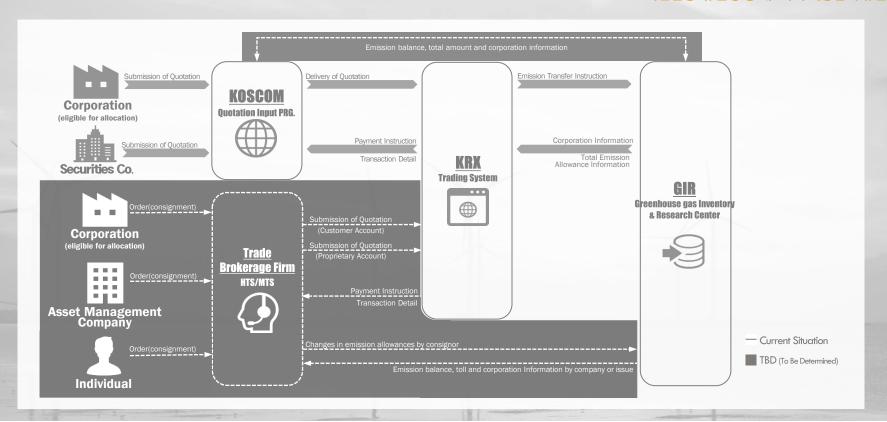
2,670

73

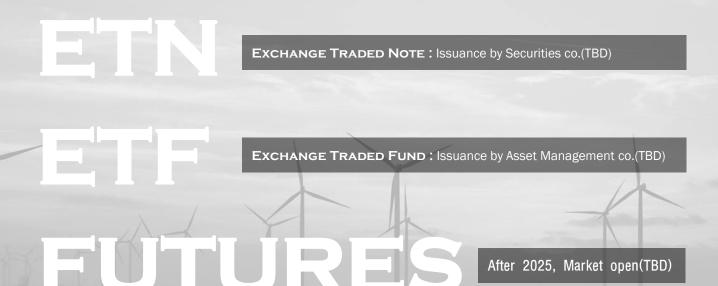


위탁매매 도입

자산운용사, 은행 등 제3자의 시장참여 유인



배출권 상품 다양화



참고: 배출권 선물 상품 명세안(예시)

기본방향: ① 국내 파생상품시장, 배출권 현물시장 및 해외 배출권 선물시장 등과의 정합성 고려

② 초기 유동성 확보를 위해 해외사례를 일부 변경 및 보완

구분	제 도 안
거래대상	기초자산 할당배출권(KAU) 상품명칭 할당배출권 선물(KAU Futures)
최종거래일 등	최종거래일 결제월 마지막 월요일 최종결제일 최종거래일 이후 3번째 거래일
거래단위	거래승수 100 (거래단위 : 100KAU) 1계약 금액 100만원 (=선물가격 10,000원(가정) * 100)
호가가격단위	호가단위 현물과 동일(~1천원: 1원, ~5천원: 5원, ~1만원: 10원, ~5만원: 50원, ~10만원: 100원, 10만원 ~: 500원)
상장결제월	^{결제월물} 3/6/9/12월물 및 7/8월물 스프레드 최근월물-원월물 최대 5개 종목
거래시간	호가접수 08:30~15:45(최종거래일 도래 종목은 11:30) 스프레드 09:00~15:45(최종거래일 도래 종목은 11:30)

