



SAMSUNG FUTURES

# 글로벌 채권선물

Research Center

Fixed Income Analyst 허태오, CFA

theo.huh@samsung.com

### 글로벌 국채 금리

국가	금리(%)	전일비(bp)
한국	3Y 1.067	+3.2
	10Y 1.995	+2.8
	10Y3Y 0.928	-0.4
미국	2Y 0.140	-0.6
	10Y 1.568	+0.2
	10Y2Y 1.428	+0.8
독일	10Y -0.303	+1.0
호주	10Y 1.834	+6.1
이탈리아 - 독일	10Ys 1.055	+0.3
영국	10Y 0.755	+2.6
일본	10Y 0.088	-

### 시장 지표

USD/KRW	1,126.10	+1.00 원
KOSPI	3026.26	-0.57%
S&P500	3841.94	+1.95%
WTI 선물	66.09	+3.54%

### 외국인 동향

선물	순매수(계약)	5일 누적
nKTB(3Y)	-5,204	-20,507
nLKT(10Y)	380	-7,503

현물	순투자(억원)	5일 누적
국고채	5,218	34,475
통안채	500	13,650

### KTB Technical Analysis

현물	증가	전일비	PIVOT POINT					DEMARK		Moving Average Line			
			2차지지	1차지지	PIVOT	1차저항	2차저항	High	Low	5MA	10MA	20MA	60MA
KTB 3Y	1.067	+0.032	1.077	1.072	1.060	1.055	1.043	1.075	1.058	1.031	1.019	1.004	0.983
KTB 5Y	1.441	+0.019	1.439	1.439	1.437	1.437	1.435	1.439	1.437	1.436	1.403	1.367	1.334
KTB 10Y	1.995	+0.028	2.015	2.003	1.998	1.986	1.981	2.009	1.992	1.968	1.928	1.877	1.764
선물	증가	전일비	2차저항	1차저항	PIVOT	1차지지	2차지지	High	Low	5MA	10MA	20MA	60MA
nKTB(3Y)	111.41	-0.09	111.52	111.46	111.44	111.38	111.36	111.45	111.37	111.46	111.51	111.55	111.56
nLKT(10Y)	127.35	-0.21	127.81	127.58	127.30	127.07	126.79	127.70	127.19	127.54	127.99	128.45	129.52
Intraday(30 Min) Tech. Analysis			Chaikin Osc.	EMA	MACD	ROC	Stochastics	CCI	Technical Trading Signal				
nKTB(+1:매수, -1:매도)			-1	-1	-1	-1	-1	+1	-4 매도				
nLKT(+1:매수, -1:매도)			-1	+1	+1	+1	-1	+1	+2 매수				

## 美 고용 호조, 부양책 통과로 금리 상승 압력

### 파월 의장 발언 소화, 10년은 장 후반 낙폭 만회

금요일 국채선물은 파월 의장의 발언이 시장 기대를 충족시키지 못하면서 미국 금리가 급등한 흐름을 반영해 약세 개장. 장중에 국내 증시가 반등하고 외국인도 3년과 10년 선물에 다른 모습을 보이며 커브는 플랫닝을 나타냄. 3년 선물은 외국인 순매도와 함께 월요일 3.1 조 규모의 국고 3년 물 입찰에 대비하는 모습. 반면 10년 선물은 외국인 순매수와 국고 10년 2%에서 일부 지지되는 것이 확인되자 장 후반 낙폭을 만회함.

3년 국채선물은 9틱 하락한 111.41, 10년 국채선물은 21틱 하락한 127.35에 마감. 국고 3년 금리는 3.2bp 상승한 1.067%, 5년 금리는 1.9bp 상승한 1.441%, 10년 금리는 2.8bp 상승한 1.995% 마감. [국고 10-3년] 스프레드는 0.4bp 축소된 92.8bp

### 미국 2월 고용지표, 레저와 고객 응대(식당, 주점, 숙박 등) 부분 중심으로 개선

미국의 2월 고용지표는 37.9만명 증가(예상 18.2만명, 이전 16.6만명)하며 호조를 나타냄. 서비스 업종인 레저와 고객 응대 부분 고용 개선이 두드러져 백신 효과와 함께 미국의 경제 정상화 기대를 높임. 최근 5일 평균 신규 코로나 확진자는 5.8만명으로 지난주 6.1만명 대비 줄어들며 꾸준한 감소를 보이고 있음. 전체 실업률은 6.2%로 0.1%p 감소했는데 인종별로 아프리카계(+0.7%p)를 제외한 그룹에서 감소(백인 -0.1%p, 아시아계 -1.5%p, 히스패닉 -0.1%p). 상대적 취약층으로 분류되던 성인 여성 그룹도 0.1%p 줄어든 5.9%로 감소 추이를 나타냄. 팬데믹 이전 수준까지는 여전히 격차가 있지만 일부 취약부문 고용이 개선 흐름을 보이고 있는 점은 긍정적인 신호.

### 고용지표 호조 영향, 미국 10년 금리 장중 1.60% 상회. 순매도 늘리는 투기적 포지션

미국 시장에서는 2월 고용지표가 예상을 상회하고 내용면에서 긍정적 신호를 나타내며 장중 미국 10년 금리가 1.60%를 돌파해 1.613% 고점을 기록. 다만, 가파른 금리 상승에 후반 저가 매수가 유입되며 10년 금리는 상승폭을 축소해 0.2bp 상승한 1.568% 마감. 한편, 다음주 FOMC를 앞두고 발언에 나선 닐 카시카리 미니애폴리스 연은 총재와 제임스 블러드 세인트루이스 연은 총재 모두 현재의 시장금리 상승에 연준이 나서야 할 필요성에 부정적 스탠스를 보임. 한편, CFTC 주간 보고서에 따르면 미국 10년 채권선물의 투기적 포지션(Non-Commercial)이 순매도 포지션으로 전환되고 작년 5월 이후 가장 큰 순매도 포지션 기록. 주말 미국 부양책이 통과되면서 아시아장 개장과 함께 미국 채권선물은 약세를 나타냄.

국채선물은 미국 고용지표 호조와 부양책 통과로 상승한 미국 금리 흐름을 반영해 약세 우위속에 국고 3년 입찰결과와 국내 증시 및 수급 동향 주목할 전망.

금일 국채선물 예상범위: (3Y,165R3) 111.32~111.48 (10Y,167R3) 126.86~127.59

# Global Bond Futures

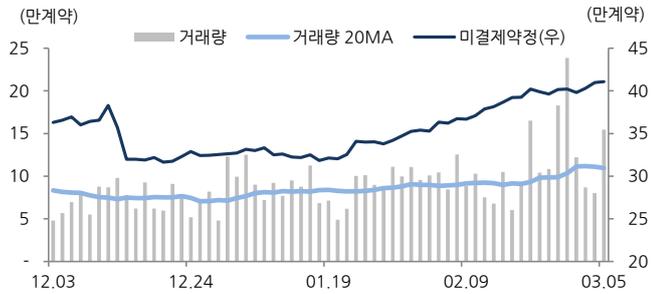
## nKTB & nLKT Futures Market

	시가	고가	저가	종가(M)	전일비	거래량	미결제약정	이론가(F)	괴리(M - F)	현물가(S)	M듀레이션
nKTB0103	111.44	111.49	111.41	111.41	-0.09	154,493	410,661	111.48	-7 톱	111.50	2.818
nKTB0106	111.23	111.23	111.13	111.16	-0.17	52	153	111.17	-1 톱	111.29	2.817
0103-0106	0.00	0.00	0.00	0.00	-	0	-	0.31	-6 톱	-	-
nLKT0103	127.08	127.53	127.02	127.35	-0.21	80,172	133,160	127.43	-8 톱	127.48	8.176
nLKT0106	126.41	126.72	126.41	126.72	+0.02	2	209	126.71	+1 톱	127.14	8.169
0103-0106	0.45	0.45	0.45	0.45	+0.03	1	-	0.72	-9 톱	-	-

## nKTB & nLKT Futures Basket

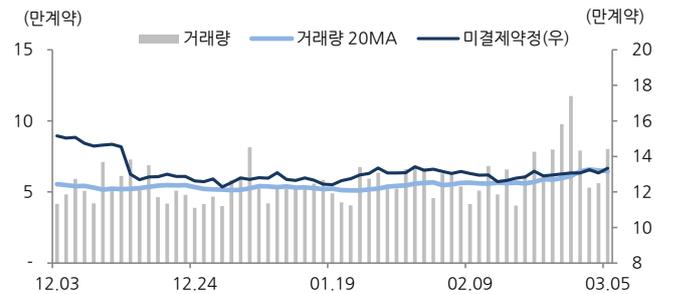
단기 금리	nKTB0103	Spot(S)	Forward(F)	F - S	nLKT0103	Spot(S)	Forward(F)	F - S
Call(1day) 0.480%	[19-7] 01250-2212	0.870%	0.876%	+0.6 bp	[19-8] 01375-2912	1.928%	1.933%	+0.5 bp
CD(91day) 0.740%	[20-3] 01000-2306	0.970%	0.976%	+0.6 bp	[20-4] 01375-3006	1.992%	1.997%	+0.5 bp
통안채(1Y) 0.677%	[20-6] 01125-2509	1.441%	1.447%	+0.6 bp				
	Avg. Yield	1.094%	1.099%	+0.6 bp	Avg. Yield	1.960%	1.965%	+0.5 bp
	Price	111.50	111.48	-2 톱	Price	127.48	127.43	-5 톱

## nKTB(3Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이



출처 : Check, 삼성선물

## nLKT(10Y) 선물 거래량과 미결제약정 추이

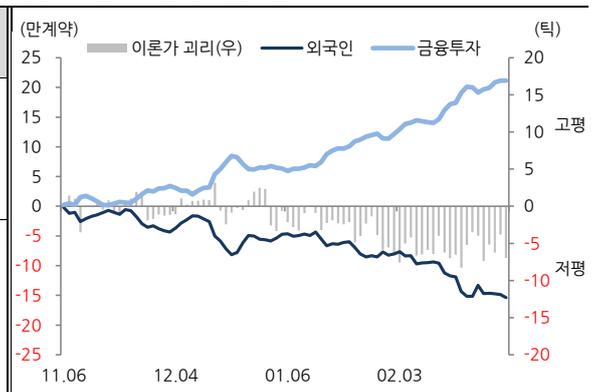


출처 : Check, 삼성선물

## nKTB(3Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nKTB	03/05		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	03/05	03/04	03/03	
외국인	69,370	74,574	-5,204	-1,212	-1,014	83,514
금융투자	67,379	67,178	201	2,914	8,952	18,919
은행	9,150	6,594	2,556	-2,130	95	-16,406
투신	4,444	2,359	2,085	210	865	-11,711
보험	342	695	-353	97	330	-13,195
기타금융	1,700	630	1,070	-170	-20	758
연기금등	198	670	-472	106	-4,758	-31,263
기타법인	1,362	1,790	-428	234	-4,369	-14,109
개인	600	55	545	-49	-81	-16,506

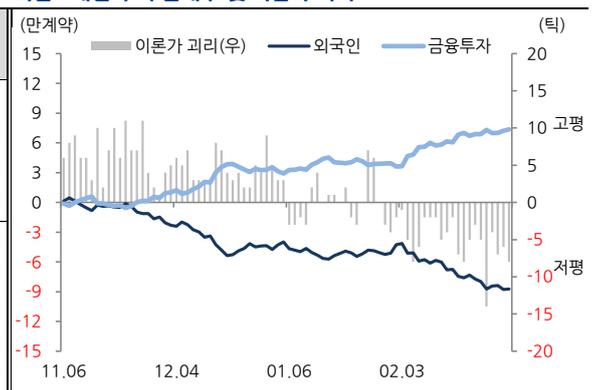
## 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



## nLKT(10Y) 선물 - 거래 주체별 동향

nLKT	03/05		순매수 추이			누적 순매수
	매수	매도	03/05	03/04	03/03	
외국인	35,622	35,242	380	-3,906	422	-4,261
금융투자	36,488	35,013	1,475	2,074	289	25,023
은행	3,040	4,415	-1,375	1,417	-456	-29,516
투신	1,286	1,727	-441	400	-495	-83
보험	596	554	42	-284	-119	1,232
기타금융	432	802	-370	130	35	-533
연기금등	226	236	-10	258	170	1,600
기타법인	1,195	1,182	13	5	-10	1,082
개인	1,289	1,003	286	-94	164	5,457

## 최근 4개월 누적 순매수 및 이론가 괴리



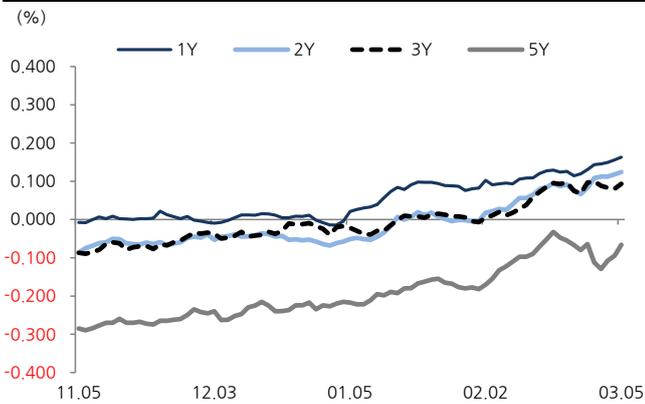
# Global Bond Futures

## Yield Overview

\*KTB 1,2년은 통안금리, 민평 수익률 기준 / US 커브는 10Y-2Y로 대체

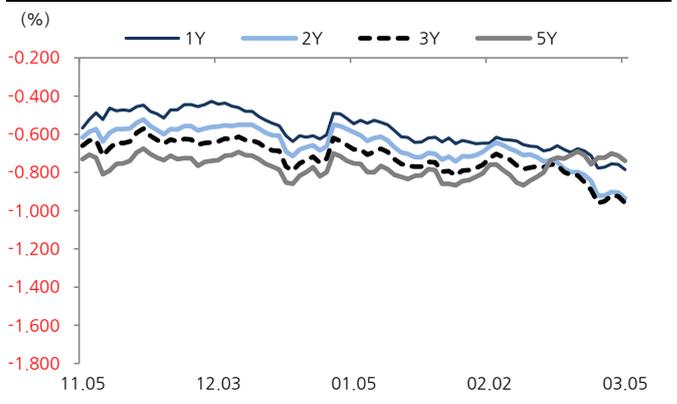
	KTB		IRS		IRS - KTB		CRS		CRS - IRS		US Treasury		KTB - UST	
	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.	Yield	Chg.
1D	0.470	+0.040									0.250	-	0.220	+0.040
3M	0.41	+0.004									0.033	-	0.377	+0.004
6M	0.531	+0.001	0.760	-	0.229	-0.001					0.056	-0.001	0.475	+0.002
1Y	0.677	-	0.840	+0.007	0.163	+0.007	0.055	-0.020	-0.785	-0.027	0.075	-0.001	+0.602	+0.001
2Y	0.886	+0.019	1.010	+0.025	0.124	+0.006	0.075	-0.005	-0.935	-0.030	0.140	-0.006	+0.746	+0.025
3Y	1.067	+0.032	1.160	+0.045	0.093	+0.013	0.200	+0.010	-0.960	-0.035	0.308	-0.002	+0.759	+0.034
5Y	1.441	+0.019	1.375	+0.048	-0.066	+0.029	0.635	+0.020	-0.740	-0.028	0.799	+0.008	+0.642	+0.011
10Y	1.995	+0.028	1.600	+0.063	-0.395	+0.035	1.080	+0.035	-0.520	-0.027	1.568	+0.002	+0.427	+0.026
20Y	2.117	+0.030	1.565	+0.063	-0.552	+0.033	1.200	+0.035	-0.365	-0.028	2.188	-0.009	-0.071	+0.039
30Y	2.125	+0.030									2.301	-0.021	-0.176	+0.051
10-3Y	0.928	-0.004	0.440	+0.018			0.880	+0.025			1.428	+0.008		

### 한국 스왑 스프레드 (IRS - KTB)



출처 : Check

### 한국 스왑 베이스스 (CRS - IRS)



출처 : Check

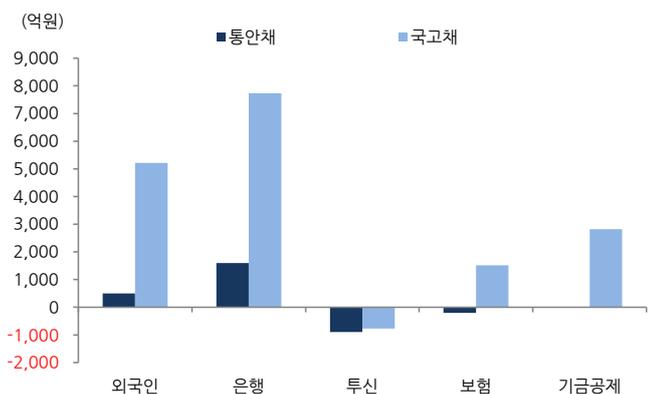
### 채권 현물 순투자 동향(전일)

전일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	500	5,218	3,156	84	1,209	769
은행	1,600	7,730	-400	5,170	2,510	450
투신	-900	-773	-410	-1,019	563	93
보험	-200	1,513	-10	63	-16	1,476
기금공제	0	2,820	300	2,200	510	-190

### 채권 현물 순투자 동향(최근 5일 누적)

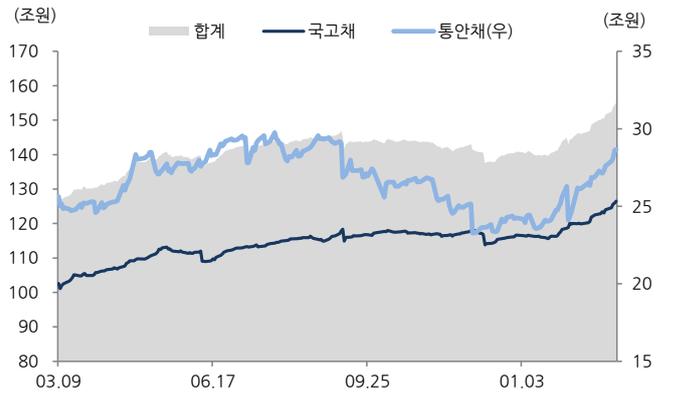
최근 5일	통안채	국고채				
		국고 합계	2Y 이하	2 ~ 3Y	3 ~ 7Y	7Y 이상
외국인	13,650	34,475	15,919	2,131	8,103	8,322
은행	6,190	17,902	3,152	13,399	4,151	-2,800
투신	-180	9,860	4,532	5,156	-506	678
보험	-240	15,698	-1,300	-816	-60	17,874
기금공제	0	4,564	-3,962	4,750	1,188	2,588

### 채권 현물 순투자 동향 (전일, 만기 상환 포함)



출처 : Check

### 외국인 채권 현물 잔고 추이



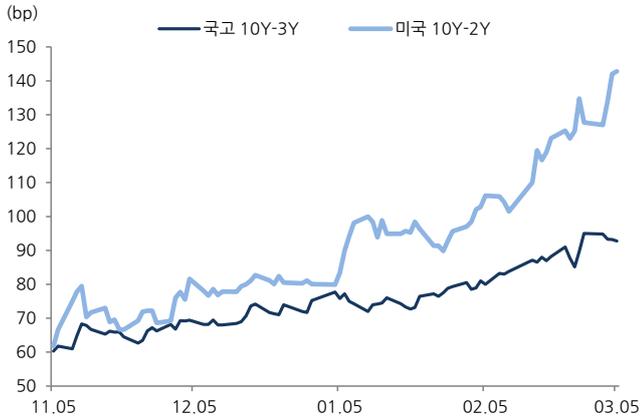
출처 : Check

# Global Bond Futures

## Global Bond Futures

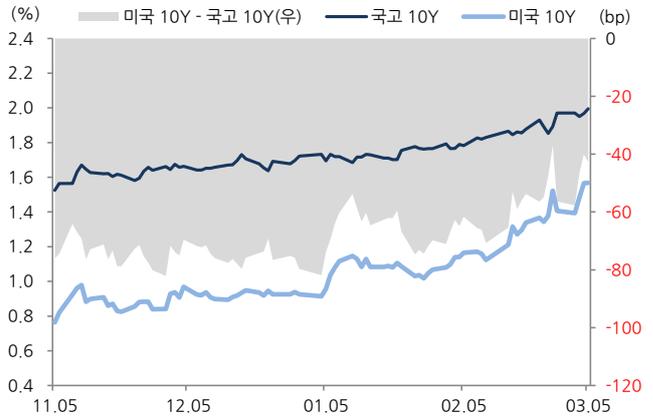
국가	기준금리 (%)	현 물			기준금리 대비(bp)	Global Bond Futures										
			금리(%)	Chg(bp)		거래소	선 물	월물	시가	고가	저가	종가	Chg.	Chg. %		
한국	0.50	3Y	1.067	+3.2	56.7	거래소										
		10Y	1.995	+2.8	149.5											
미국	0.25	2Y	0.140	-0.6	-11.0	CME	2Y T-Note	6월	110 ' 12.75	110 ' 13.875	110 ' 12.25	110 ' 13.125	+0 ' 0.25	+0.01%		
		5Y	0.799	+0.8	54.9		5Y T-Note	6월	123 ' 31	124 ' 2.75	123 ' 21.75	123 ' 31	-0 ' 1.25	-0.03%		
		10Y	1.568	+0.2	131.8		10Y T-Note	6월	132 ' 9.5	132 ' 17	131 ' 23.5	132 ' 11	-0 ' 1.5	-0.04%		
							Ultra T-Note	6월	145 ' 29	146 ' 12.5	145 ' 4	146 ' 4.5	+0 ' 1	+0.02%		
		20Y	2.188	-0.9	193.8		T-Bond	6월	156 ' 25	157 ' 16	155 ' 27	157 ' 7	+0 ' 4	+0.08%		
		30Y	2.301	-2.1	205.1		Ultra T-Bond	6월	185 ' 2	187 ' 3	184 ' 2	186 ' 15	+0 ' 26	+0.44%		
호주	0.10	3Y	0.129	-0.2	2.9	ASX	3Y Bond	3월	99.670	99.690	99.635	99.685	+0.015	+0.02%		
		10Y	1.834	+6.1	173.4		10Y Bond	3월	98.230	98.280	98.120	98.170	-0.060	-0.06%		
일본	-0.10	10Y	0.088	-	18.8	JPX	10Y JGB	3월	150.99	151.88	150.79	151.50	+0.50	+0.33%		
영국	0.10	10Y	0.755	+2.6	65.5	ICE	Long Gilt	6월	128.25	128.56	127.94	128.27	-0.43	-0.33%		
독일	0.00	2Y	-0.696	-0.3	-69.6	EUREX	Euro Schatz	3월	112.080	112.105	112.065	112.095	+0.005	-		
		5Y	-0.618	+0.5	-61.8		Euro Bobl	3월	134.84	135.02	134.80	134.91	-0.06	-0.04%		
		10Y	-0.303	+1.0	-30.3		Euro Bund	3월	170.77	171.42	170.72	171.12	-0.27	-0.16%		
		30Y	0.206	+0.7	20.6		Euro Buxl	3월	206.98	208.16	206.50	207.64	-0.52	-0.25%		
프랑스		10Y	-0.050	+1.3	-5.0		Euro OAT	3월	161.52	161.99	161.39	161.76	-0.22	-0.14%		
이탈리아		10Y	0.752	+1.3	75.2		Euro BTP	3월	147.56	148.32	147.56	147.99	-0.24	-0.16%		

한국 10Y3Y Spread, 미국 10Y2Y Spread



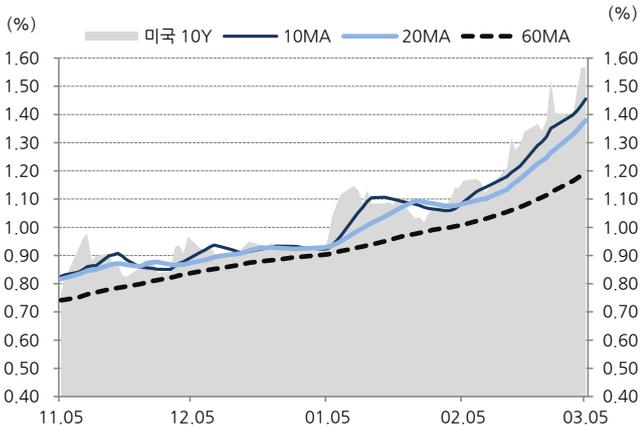
출처 : Bloomberg

한국 10Y, 미국 10Y, 미국-한국 10Y Spread



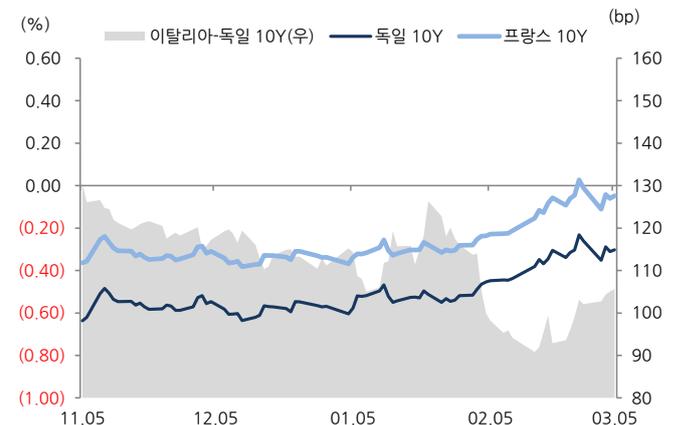
출처 : Bloomberg

미국 10Y 금리 주요 이동 평균



출처 : Bloomberg

독일 10Y, 프랑스 10Y, 이탈리아-독일 10Ys



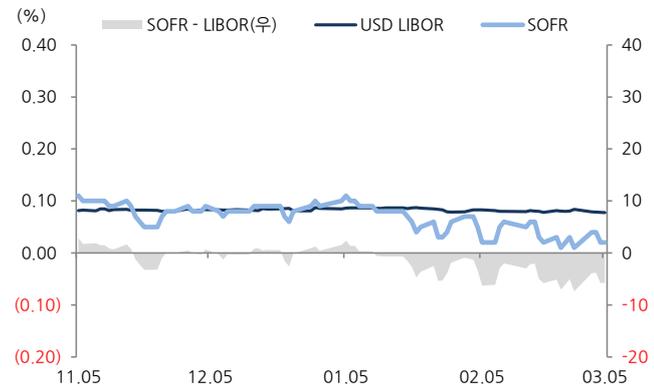
출처 : Bloomberg

# Global Bond Futures

## Global Interest Rate Futures

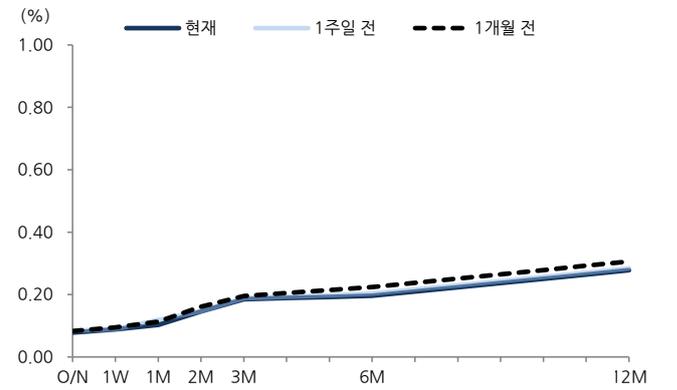
	USD LIBOR		SOFR		GBP LIBOR		SONIA		Euribor		Global Interest Rate Futures				
	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	금리(%)	Chg.	거래소	선 물	월물	종가	Chg.
O/N	0.0776	-0.00050	0.020	-0.02	0.04	0.00037	0.0494	0.0004			CME	3M Eurodollar	3월	99.8200	-0.0025
1W	0.0881	0.00175			0.0454	0.00325			-0.558	0.014			6월	99.8400	0.0050
1M	0.1033	-0.00025			0.0474	0.00000			-0.554	0.006		1M SOFR	3월	99.975	0.008
2M	0.1461	0.00988			0.0609	-0.00063						3M SOFR	12월	99.945	0.000
3M	0.1854	0.00988			0.0753	-0.00025			-0.537	0.004	ICE	3M Euribor	3월	100.535	0.000
6M	0.1959	-0.00737			0.0944	-0.00250			-0.514	0.004		3M Sterling	3월	99.920	0.000
12M	0.2778	-0.00600			0.1524	-0.00062			-0.487	-0.001		3M SONIA	3월	99.950	0.000

### USD LIBOR / SOFR 추이 (O/N 기준)



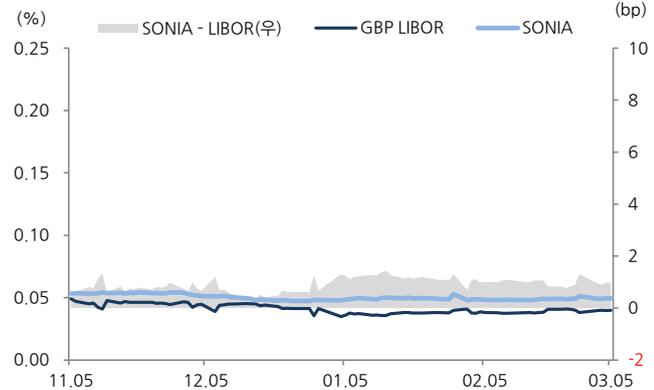
출처 : Bloomberg

### USD LIBOR 금리 커브 추이



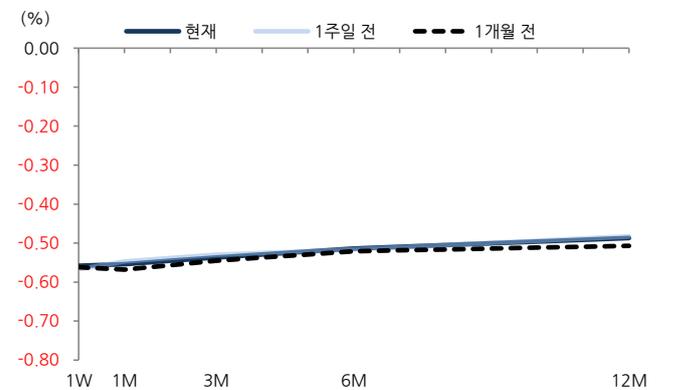
출처 : Bloomberg

### GBP LIBOR / SONIA 추이 (O/N 기준)



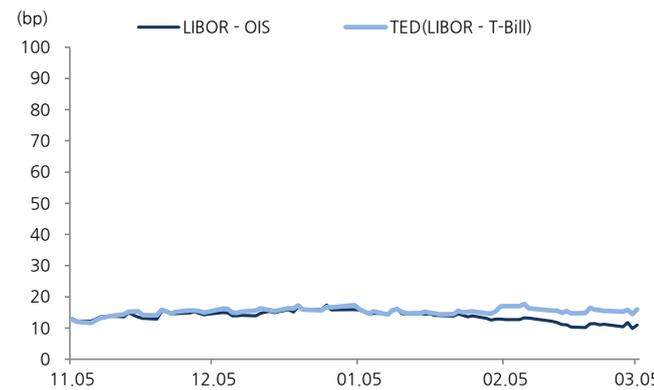
출처 : Bloomberg

### Euribor 커브 추이



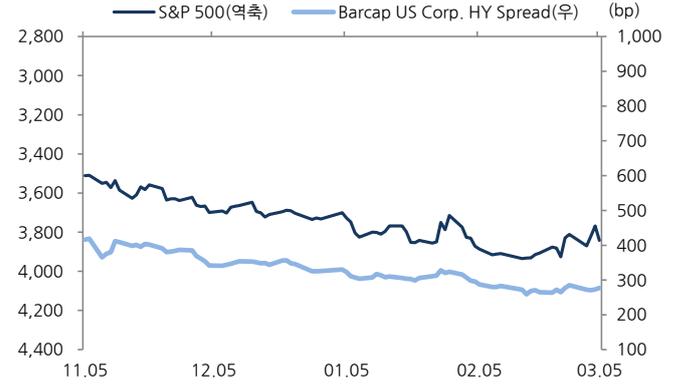
출처 : Bloomberg

### LIBOR - OIS / TED(LIBOR - T-Bill) Spread 추이 (3M 기준)



출처 : Bloomberg

### Barcap. US High-Yield Spread(10Y UST 대비) / S&P 500 지수 추이



출처 : Bloomberg

# Global Bond Futures

## Bond Futures Risk & Hedge

국가	선물	지표 현물			선물 C.T.D				선물 Hedge (지표 현물 기준)				
		채권(쿠폰, 일/월/년)	금리(%)	DV01	채권(쿠폰, 일/월/년)	금리(%)	M.Dur	DV01	가격	DV01 / Tick	DV01비율	계약수	
미국	2Y T-Note	T 0 1/8 02/28/23	0.140	1.972	T 2 1/2 03/31/23	0.126	2.000	2.120	110'13.125	1.887	2.4	1.05	52
	5Y T-Note	T 0 1/2 02/28/26	<b>0.799</b>	<b>4.829</b>	T 0 1/4 08/31/25	<b>0.692</b>	<b>4.437</b>	<b>4.351</b>	123'31	<b>5.105</b>	<b>6.5</b>	<b>0.95</b>	<b>95</b>
	10Y T-Note	T 1 1/8 02/15/31	<b>1.568</b>	<b>8.967</b>	T 2 3/4 02/15/28	<b>1.203</b>	<b>6.351</b>	<b>7.013</b>	132'11	<b>8.065</b>	<b>5.2</b>	<b>1.11</b>	<b>111</b>
	Ultra T-Note	T 0 7/8 11/15/30			T 0 7/8 11/15/30	<b>1.557</b>	<b>9.193</b>	<b>8.657</b>	146'4.5	<b>13.056</b>	<b>8.4</b>	<b>0.69</b>	<b>69</b>
	T-Bond	T 1 7/8 02/15/41	2.188	15.629	T 5 05/15/37	1.917	11.930	17.214	157'7	18.659	6.0	0.84	84
	Ultra T-Bond	T 1 7/8 02/15/51	2.301	20.344	T 3 02/15/47	2.252	18.549	21.296	186'15	34.300	11.0	0.59	59
일본	10Y JGB	JGB 0.1 12/20/29	0.088	8.801	JGB 0.1 03/20/28	-0.041	7.006	7.084	151.50	10.607	10.6	0.92	9
영국	10Y Long Gilt	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.755</b>	<b>11.275</b>	UKT 4 3/4 12/07/30	<b>0.755</b>	<b>8.131</b>	<b>11.275</b>	128.27	<b>10.222</b>	<b>10.2</b>	<b>1.10</b>	<b>110</b>
독일	2Y Euro Schatz	BUBILL 0 12/15/21	-0.696	0.786	BKO 0 03/10/23	-0.697	2.014	2.043	112.095	1.973	3.9	1.04	104
	5Y Bund Bobl	OBL 0 04/11/25	-0.618	3.162	DBR 0 1/2 02/15/26	-0.639	4.921	5.205	134.91	6.305	6.3	0.84	84
	10Y Euro Bund	DBR 0 02/15/30	<b>-0.303</b>	<b>8.355</b>	DBR 0 02/15/30	<b>-0.375</b>	<b>8.971</b>	<b>9.278</b>	171.12	<b>14.915</b>	<b>14.9</b>	<b>0.69</b>	<b>69</b>
	30Y Euro Buxl	DBR 2 1/2 07/04/44	0.206	28.811	DBR 2 1/2 08/15/46	0.114	20.419	32.932	207.64	42.389	21.2	0.65	65
프랑스	10Y Euro OAT	FRTR 0 11/25/30	-0.050	9.766	FRTR 2 1/2 05/25/30	-0.109	8.324	10.512	161.76	13.330	13.3	0.73	73
이탈리아	10Y Euro BTP	BTPS 0.9 04/01/31	0.752	9.712	BTPS 3 1/2 03/01/30	0.570	7.877	9.858	147.99	11.368	11.4	0.85	85

\*\* DV01은 선물/현물 10,000 기준, 헷지 비율은 현물 액면 10,000,000 (\$, €, ¥) / 1,000,000,000(₩) 기준 \*\*

## KTB Futures Basket

nKTB & nLKT Futures Basket	민평 수익률	전일비(bp)	M. Dur	쿠폰	만기	헷지비율(채권 현물 100억원 기준)				
						nKTB0103	nKTB0106	nLKT0103	nLKT0106	
3Y	[19-7] 01250-2212	0.870%	+1.9	1.735	1.250%	2022-12-10	55.79	55.94	16.82	16.92
	[20-3] 01000-2306	0.970%	+2.3	2.225	1.000%	2023-06-10	71.10	71.29	21.44	21.56
	[20-6] 01125-2509	1.441%	+1.9	4.352	1.125%	2025-09-10	137.47	137.84	41.45	41.69
	[20-8] 00875-2312	1.067%	+3.2	2.714	0.875%	2023-12-10	86.17	86.41	25.98	26.14
10Y	[19-8] 01375-2912	1.928%	+2.0	8.163	1.375%	2029-12-10	249.32	250.00	75.18	75.62
	[20-4] 01375-3006	1.992%	+1.9	8.594	1.375%	2030-06-10	260.40	261.11	78.51	78.98
	[20-9] 01500-3012	1.995%	+2.8	8.975	1.500%	2030-12-10	274.39	275.14	82.73	83.22

## KTB Hedge

주요 국고 채권	민평 수익률	전일비(bp)	M. Dur	쿠폰	만기	헷지비율(채권 현물 100억원 기준)				
						nKTB0103	nKTB0106	nLKT0103	nLKT0106	
3Y	[20-8] 00875-2312	1.067%	+3.2	2.714	0.875%	2023-12-10	86.17	86.41	25.98	26.14
	[20-3] 01000-2306	0.970%	+2.3	2.225	1.000%	2023-06-10	71.10	71.29	21.44	21.56
	[19-7] 01250-2212	0.870%	+1.9	1.735	1.250%	2022-12-10	55.79	55.94	16.82	16.92
	[19-3] 01625-2206	0.731%	+0.0	1.244	1.625%	2022-06-10	40.24	40.35	12.13	12.20
	[18-9] 02000-2112	0.603%	+0.0	0.754	2.000%	2021-12-10	24.38	24.44	7.35	7.39
5Y	[20-6] 01125-2509	1.441%	+1.9	4.352	1.125%	2025-09-10	137.47	137.84	41.45	41.69
	[20-1] 01500-2503	1.330%	+2.3	3.852	1.500%	2025-03-10	124.39	124.73	37.51	37.73
	[19-5] 01375-2409	1.225%	+2.6	3.394	1.375%	2024-09-10	109.37	109.67	32.98	33.17
	[19-1] 01875-2403	1.130%	+3.5	2.897	1.875%	2024-03-10	95.16	95.42	28.69	28.86
	[18-6] 02250-2309	1.018%	+2.6	2.416	2.250%	2023-09-10	80.13	80.35	24.16	24.30
	[18-1] 02375-2303	0.912%	+1.8	1.943	2.375%	2023-03-10	64.39	64.57	19.42	19.53
10Y	[20-9] 01500-3012	1.995%	+2.8	8.975	1.500%	2030-12-10	<b>274.39</b>	<b>275.14</b>	<b>82.73</b>	<b>83.22</b>
	[20-4] 01375-3006	1.992%	+1.9	8.594	1.375%	2030-06-10	260.40	261.11	78.51	78.98
	[19-8] 01375-2912	1.928%	+2.0	8.163	1.375%	2029-12-10	249.32	250.00	75.18	75.62
	[19-4] 01875-2906	1.859%	+2.3	7.588	1.875%	2029-06-10	243.05	243.72	73.28	73.72
	[18-10] 02375-2812	1.792%	+2.3	7.048	2.375%	2028-12-10	235.21	235.85	70.92	71.34
	[18-4] 02625-2806	1.746%	+2.2	6.584	2.625%	2028-06-10	223.52	224.13	67.40	67.79
	[17-7] 02375-2712	1.699%	+2.0	6.212	2.375%	2027-12-10	207.49	208.06	62.56	62.93
	[17-3] 02125-2706	1.649%	+2.2	5.825	2.125%	2027-06-10	191.72	192.24	57.81	58.15
20Y	[20-7] 01500-4009	2.117%	+3.0	16.505	1.500%	2040-09-10	477.97	479.27	144.12	144.97
	[19-6] 01125-3909	2.117%	+2.8	16.288	1.125%	2039-09-10	443.19	444.39	133.63	134.42
	[18-7] 02375-3809	2.111%	+2.9	14.185	2.375%	2038-09-10	474.46	475.75	143.06	143.90
30Y	[20-2] 01500-5003	2.125%	+3.0	22.690	1.500%	2050-03-10	630.61	632.33	190.14	191.26
	[19-2] 02000-4903	2.125%	+3.0	21.037	2.000%	2049-03-10	659.03	660.82	198.71	199.88