



東京鉄鋼(株) 韓国法人



TTK KOREA

| 목차

INDEX





01 동경철강(주) 본사소개

02 사업소개

03 제품소개

04 품질관리 시스템

05 공법소개

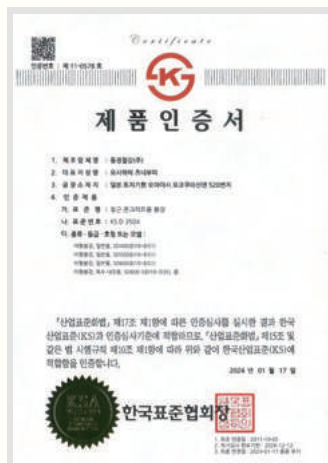
06 기타공법

동경철강(주) 본사소개

설립연도	1939. 06. 23일
대표이사	요시하라 츠네부미
자본금	약 580억 원
연매출	약 8,700억 원 (2023)
주요제품	<ul style="list-style-type: none"> • 나사마디철근 • 나사마디철근 커플러 • 나사마디철근 정착 커플러 • 모르타르 충전식 커플러
그룹현황	<ul style="list-style-type: none"> • 본사: 동경 • 본사 공장: 오야미 공장, 하치노해공장 • 협력 제철소: 신간사이제철, 시미즈건철, 타크난 제철 • 일본 전국 5개 영업사업소 • 한국(TTK KOREA - 2013. 10. 설립) • 대만, 싱가포르 사업 추진 중
종업원수	826명 (2023. 9)
홈페이지	http://www.tokyotekko.co.jp/ko/



사업자등록증

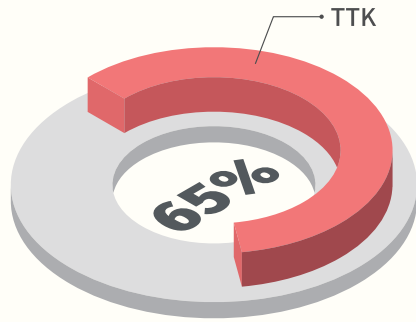


KS인증서(나사마디철근)

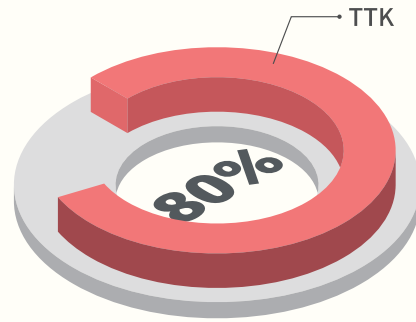


JIS인증서(나사마디철근)

사업소개



기계식 이음
일본 내 시장 점유율



초고층 RC건축
일본 내 시장 점유율

동경철강(주)은 일본 내 고강도 철근, 커플러 판매량 40년 연속 No.1기업으로, 제품의 개발부터 제품 생산, 품질 관리, 기술(공법)의 제안, 시공 지원까지 토털서비스를 제공하는 기업입니다.

동경철강(주) 한국법인 티티케이코리아(주)는 2013년 설립, 동경철강의 제품 및 공법을 국내현장에 제안하고 있습니다.



제품소개

나사마디철근

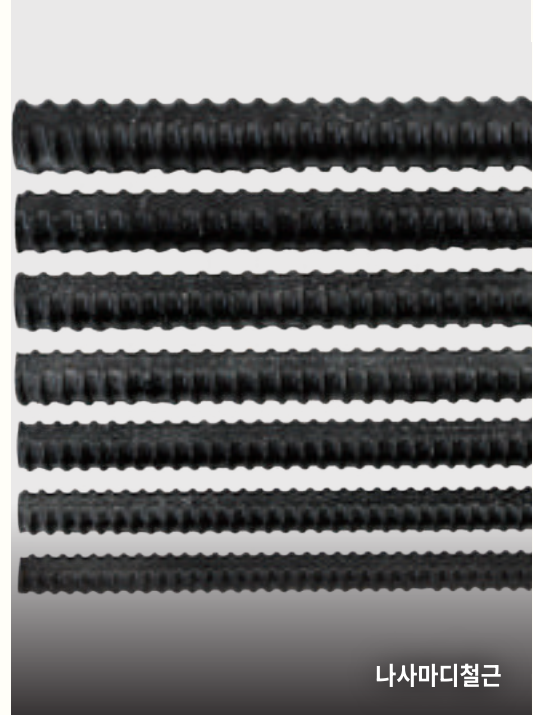
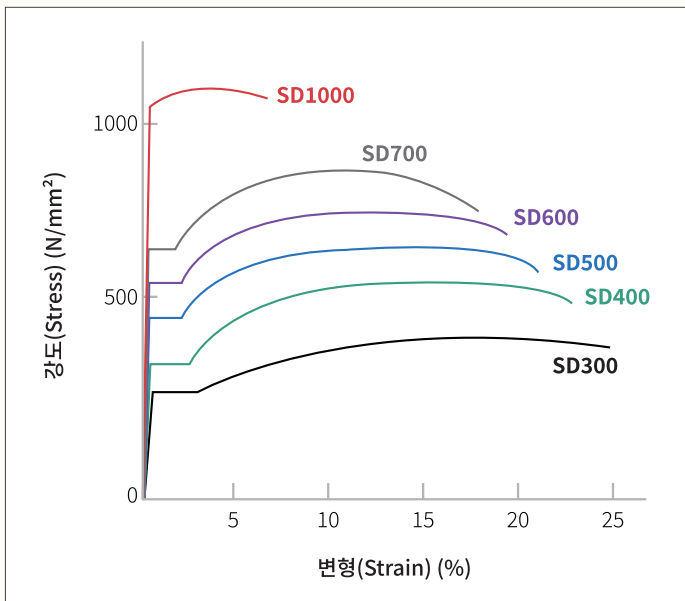
나사마디철근은 KS 규격(KS D 3504)을 만족하는 리브가 나사 형상인 이형 철근입니다. 이 철근은 커플러 및 너트를 나사의 원리로 쉽게 접합할 수 있는 특징을 갖고 있습니다.

SD500이하(SD300~SD500)는 물론, 고강도 철근(SD600, 700, 1000)까지 제조가 가능하며, 일본 내 실적을 다수 보유 중입니다.

특징

- 모든 리브가 나사 형태
- 절단 부위의 영향을 받지 않음
- 전용 커플러를 사용한 공법으로 공기·노무량 절감 효과
- ISO9001, ISO14001 취득공장에서 생산
- KS(韓), JIS(日), BS(英)등 해외 표준규격인증 취득
- 생산가능 직경 D10~D51
- 생산가능 강종 SD300~SD700, SD1000
- **국내 시판 강종 SD400~SD600**
- **국내 시판 사이즈 D22~D51**

※ 기타 사양 및 판매는 문의 바랍니다.



나사마디철근



빌릿 생산 장면



철근 생산 장면

TTK coupler

나사마디철근 커플러

강종 SD300~SD600

사이즈 D13 ~ D51

한국 국가 공인 인증 시험기관에서 시험 실시
강도와 시공품질을 인정받은 나사마디철근 커플러



TTK coupler

나사마디철근 커플러는 나사의 원리로
쉽게 연결할 수 있는 커플러입니다.

본 제품은 커플러로 나사마디철근을
접합·그라우팅하는 시공방식을 채택하고 있습니다.
또한, 고강도 초미립자 시멘트를 사용한 그라우트
재료인 [TTK 그라우트]는 경화 후의 강도가
우수하여 구조적으로 더욱 안전한 시공이 가능합니다.

특징

- 전수(동렬) 이음 시공 가능(기둥, 보 등)
*국내 구조 검토 의견서 보유
- 전천후 시공 가능
- 숙련된 작업자 불필요, 노무량 감소
- 전용지그 불필요
※ 기타 사양 및 판매는 문의 바랍니다.



전용 무기 그라우트 재료
(TTK 그라우트 600)



◀ 시험성적서 (KS D 0249)

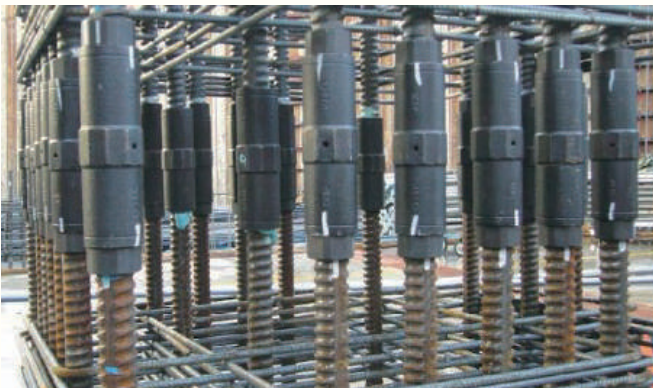


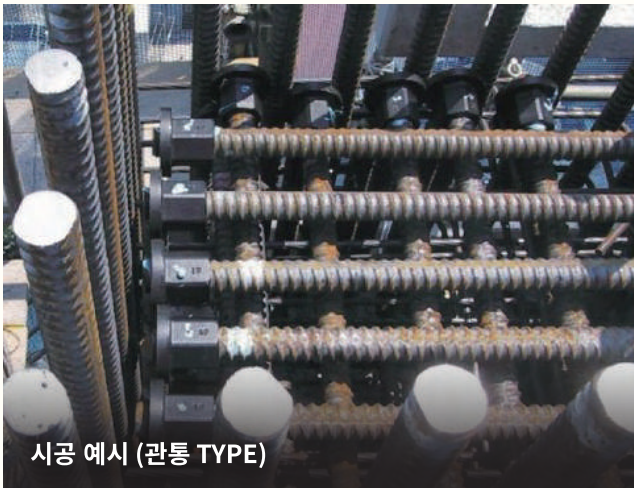
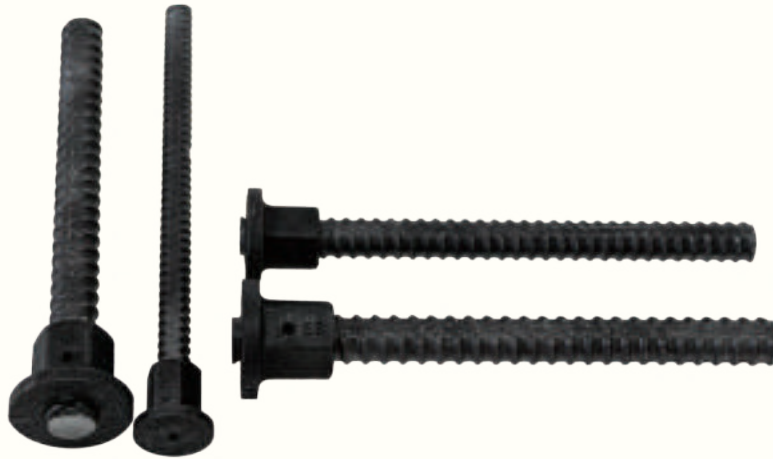
PLATE-NUT

나사마디철근 정착 커플러

강종 SD300~SD700

사이즈 D16 ~ D41

나사마디철근 정착 커플러는 일본 건축기준법령 및 일본건축센터에서 정한 기준을 만족하는 제품이며, 한국 내에서도 관련 시험(KS D 0249, KS D 3871)으로 품질을 인정받았습니다.



시공 예시 (관통 TYPE)

특징

- 기둥, 보 단부 간소화
- 정착 철근 동급 이상의 강도 및 성능 확보
- 복잡한 앵커 철근 제거로 시공성 향상



관통 TYPE
(볼트 체결 마감)



◀ 시험성적서 (KS D 3871)



모르타르 충전식 커플러

강종 SD300~SD600

사이즈 D16 ~ D51

모든 이형 철근에 적용 가능한
모르타르 충전식 커플러



모르타르 충전식 커플러는
모든 이형 철근에 적용 가능합니다.

양단이 고정된 PC(Precast Concrete)
혹은 철근 선조립에 적합한 커플러이며,
커플러 내부의 접합 공차를 40mm까지 확보함으로써
시공성을 더욱 향상시켰습니다.

특징

- 모든 이형 철근에 적용 가능
- 내부 공차 40mm로 시공성 향상
- 중심이 어긋나거나, 기울어진 철근 접합에 용이
- PC 부재 슬리브 커플러로 사용 가능



기둥-보 접합부



경사 기둥(공장 DEMO)

품질관리 시스템

본사 QS센터

본사 공장 QS센터에서는 첨단 시험설비로 각종 시험을 통해 제품 성능을 확인하고 있습니다.



외부 전경



내부 전경

주요 시험설비



2500kN 규모 인장강도 시험기



압축 강도 시험기



항온실

공법소개

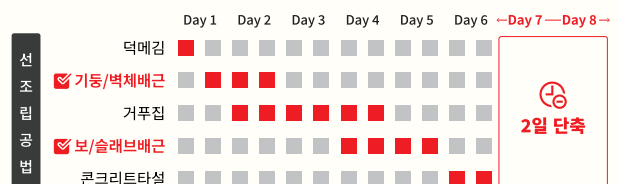
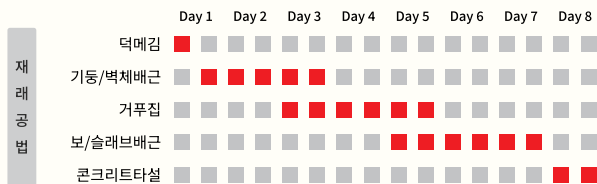
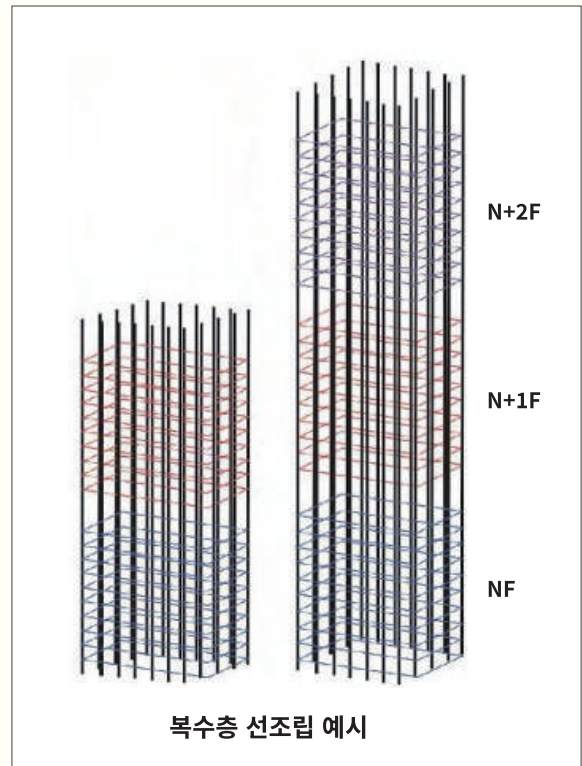
철근 선조립 공법

철근 선조립 공법은 티티케이코리아의 나사마디철근과 커플러를 활용한 선조립 공법으로, 기둥/보 각 부재 주근을 현장 내에서 선조립한 후 설치하는 공법입니다.

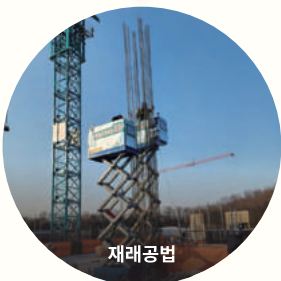
현장 여건에 따라 복수층 선조립 공법을 적용할 수 있으며, 현재까지 다수의 국내 건설현장에 적용되어 공기 및 공사비 절감 효과를 인정받고 있습니다.

철근 선조립 공법의 특징

- ① **공기단축**
 - 기둥-배근 시 리프트(스카이, 우마) 불필요
 - 기존 국내 시판 커플러 대비 체결작업 용이
 - 2층1절/3층1절 적용이 가능하여 기둥작업 소요시간 단축 가능
- ② **원가절감**
 - 2층1절/3층1절 시공으로 커플러 수가 감소하여 원가절감 가능
 - 신속한 기둥시공 후 해당인원 타 작업(벽체 등) 투입 가능
- ③ **품질**
 - 가설구대를 활용함으로써 배근 정밀성 및 품질 향상
 - 기둥/보 선조립으로 부재 피복 두께 확보 용이
- ④ **안전**
 - 타 작업과의 동선 분리, 슬래브 상부 공간 확보 가능
 - 고소작업 배제로 작업 중 부상 방지



(!) 추락위험



재래공법



- 선조립화**
- ☑ 위험요소 제거
 - ☑ 부상방지

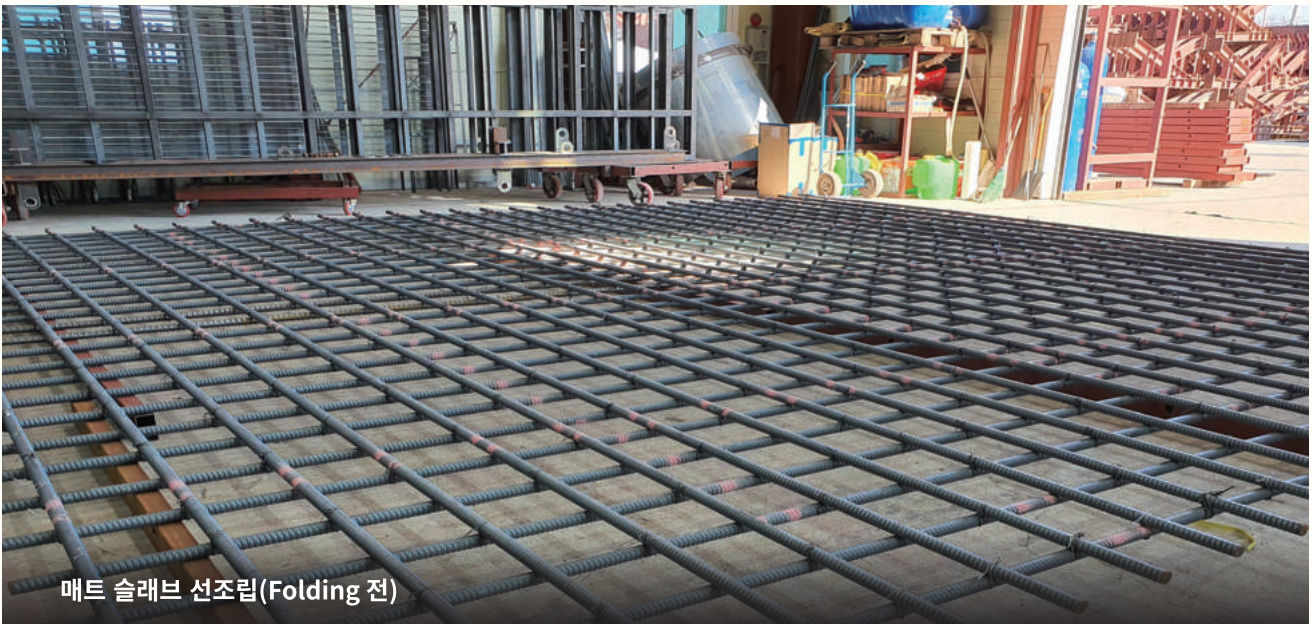


선조립 공법(현장)

본 서에 게재된 제품 외 현장과의 협의를 통해 적용할 수 있는 공법입니다.

접이식 철근 선조립 공법

본 공법은 전용 결속선을 이용하여 '부피 축소 및 운반 후, 복원 및 시공'하는 공법으로, 부재의 공장 선조립 도입확대와 운송효율의 극대화를 실현 가능토록 합니다.



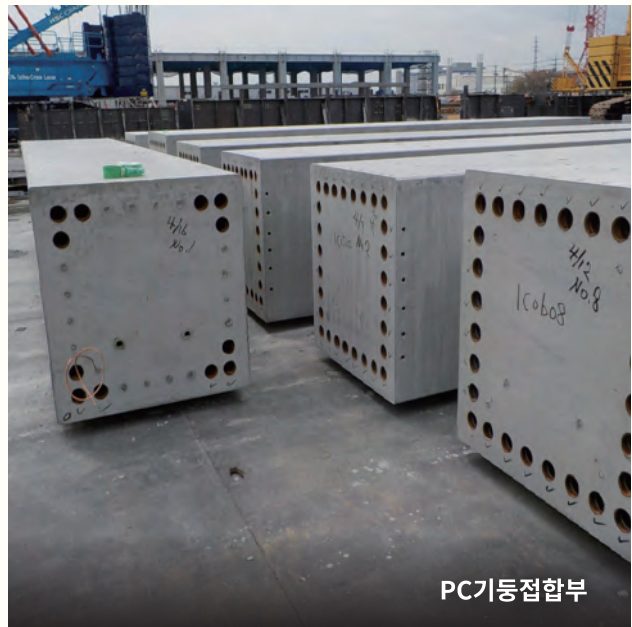
본 서에 게재된 제품 외 현장과의 협의를 통해 적용할 수 있는 공법입니다.

PC(Precast Concrete) 공법

동경철강(주)은 다양한 PC 관련 공법과 제품을 개발하여 현장에 제안하고 있습니다.



PC기둥설치



PC기둥접합부



모르타르 주입 & 부재 일체화



PC 보 이음부 모르타르 주입

납품실적 ①

순번	년도	현장명	건설사	강종	커플러
1	2010년	용산 아스테리움	동부건설(주)	SD500	25~29mm
2	2011년	선구엔지니어링 사옥	건영건설(주)	SD500	25mm
3	2012년	송도 포스코 그린빌딩	포스코건설	SD500	19~22mm
4	2013년	자곡 래미안 아파트	삼성건설(주)	SD600	22mm
5	2013년	해안건축 사옥신축공사	동일건설(주)	SD500	25mm
6	2013년	오송센티엄 오피스텔	두산건설(주)	SD500	25mm
7	2013년	성수지식산업센터	SK건설(주)	SD500	29mm
8	2014년	신정4구역 아파트	현대건설/삼표E&C	SD600	22, 25, 32mm
9	2014년	고덕시영 아파트	현대건설/삼표E&C	SD600	29~32mm
10	2014년	SK반도체 공장현장(M 14)	SK건설/삼표E&C	SD500	25~29mm
11	2015년	천호동 래미안 강동팰리스	삼성물산	SD600	29~32mm
12	2015년	문정역 테라타워1	현대ENG/삼표E&C	SD500	25, 32mm
13	2015년	해운대 LCT현장	포스코건설	SD600	29~51mm
14	2016년	포스코 A&C성수	포스코 A&C	SD500	25, 29mm
15	2017년	SK반도체 공장현장(M 15)	SK건설/삼표E&C	SD600	32, 35mm
16	2018년	용산 센트럴파크 해링턴 스퀘어	효성중공업	SD600	25, 32mm
17	2018년	목동 래미안 아델리체	삼성물산	SD600	22, 25mm
18	2019년	○○초등학교 내진보강공사	○○건설	SD500	19mm
19	2020년	대구 죽전역 VILLIV SKY	신세계건설	SD600	22mm
20	2020년	인천항동 물류센터	삼표P&C	SD600	32mm

납품실적 ②

순번	년도	현장명	건설사	강종	커플러
21	2021년	여의도동 31번지 복합시설	GS건설(주)	SD600	25, 29, 32mm
22	2021년	삼성전기 부산사업소	삼성엔지니어링	SD400	10, 13mm
23	2021년	대구 코아루 더 리브	SGC이테크건설	SD600	29mm
24	2021년	인천서구 원창동 물류센터	KCC건설/한성PC건설	SD600(내진)	32, 35mm
25	2021년	지오앤에스 용인 물류센터	동원건설산업	SD600	22~35mm
26	2021년	용인 남사 물류센터	동원건설산업	SD600	32mm
27	2021년	고양 스타비즈 업무시설	DL이앤씨	SD600(내진)	25, 29mm
28	2021년	드림향동물류센터	DL건설	SD600	25, 32mm
29	2022년	시흥 물류센터	포스코이앤씨	SD600(내진)	32mm
30	2022년	하남 IDC 신축공사	삼성물산	SD600(내진)	22, 25mm
31	2022년	과천 지식 산업센터	DL이앤씨	SD600(내진)	22, 25, 29mm
32	2023년	수원 망포 복합체육센터	대우건설	SD600	22, 25mm
33	2023년	천안시 서북구 백석동 지식산업센터	KR산업	SD600(내진)	25mm
34	2023년	청주 해링턴 플레이스 테크노폴리스	효성중공업	SD500	35mm
35	2023년	SARTORIUS 송도 캠퍼스 신축공사	삼성엔지니어링	SD500, SD600	19, 22, 25, 29mm
36	2024년	가산 STT 데이터센터	DL이앤씨	SD600(내진)	19, 22, 25, 29mm
37	2024년	아산 배방지구 11BL 개발산업	한화건설	SD600(내진)	22, 25, 29, 32mm



HOMEPAGE

<http://www.tokyotekko.co.jp/ko/>



ADDRESS

☎06211 서울특별시 강남구 테헤란로322 (역삼동) 한신인터밸리24 동관 1504호



TEL

02-2183-0692



FAX

02-2183-0698



E-MAIL

ttkkorea@tokyotekko.co.jp