

CHUO KAIHATSU CORPORATION

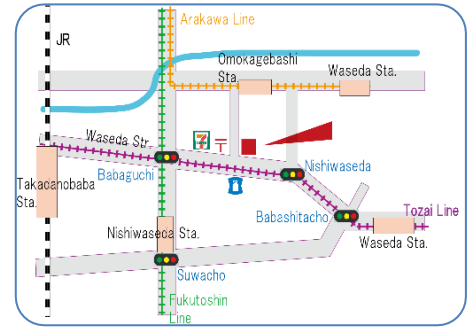
Global Center



CKC

Perfil da Empresa

Fundação	10 de março de 1946
Representative	Presidente do Conselho: Ichiro Seko (Ph.D em Engenharia, P.E.Jp(Engenharia Civil)) Presidente: Makoto Tanaka (P.E. Jp(Engenharia Civil, Gestão de Engenharia))
Capital	100 milhões de ienes (Capital Próprio: 4,027 bilhões de iene)
Vendas	8.783 milhões de ienes (2022)
Empregados	358 (Maio 2022)
Endereço	3-13-5, Nishiwaseda, Shinjuku, Tokyo, 169-8612, Japão
Certificação	Sistemas de Gestão de Qualidade ISO 9001 Sistemas de Gestão de Segurança da Informação ISO/IEC27001:2013 Sistema de Gestão de Meio Ambiente Eco Action 21



Área de Serviço

Serviço de Consultoria	<ul style="list-style-type: none"> •Engenharia Civil, Arquitetura, Agricultura, Recursos, Energia, Meio Ambiente •Design e Manutenção de Estruturas, Supervisão •Prevenção de Desastres •Participação de Moradores e Construção Consensual •Promoção de Turismo
Serviço de Pesquisa	<ul style="list-style-type: none"> •Geologia, Lençóis Freáticos, Recursos, Meio Ambiente, Prevenção de Desastres, Testes Laboratoriais •Análise de Lençóis Freáticos e do Solo •Investigação Geofísica •Pesquisa de Falha Ativa •Monitoramento de Desastres Naturais
Serviço de Pesquisa Informação/Análise	<ul style="list-style-type: none"> •Pesquisa Topográfica, Medidas de Terra, Pesquisa de Linhas de Força (aérea/subterrânea) •Sistema de Informação Geográfica (GIS, Web-GIS, G-Cube) •Publicação de Informações do Solo
Construção	<ul style="list-style-type: none"> •Purificação de Solo Contaminado, Prevenção de Deslizamentos de Terra, Escavação de Poços

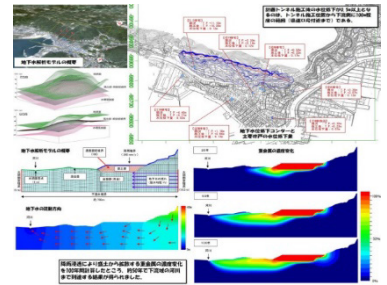
Investigação do Solo



Investigação da Perfuração do Leito Marinho



Análise de Lençóis Freáticos



Monitoramento de Desastres



Inspeção de Estruturas



Aprimoramento da recepção de turistas



Projetos Internacionais

- * A engenharia que sustenta os 3 pilares da sociedade: pessoas, água e solo.
- * Começou seus negócios no exterior em 1973 e participou de vários projetos ao redor do mundo.
- * Tem muita experiência na América Latina em virtude de seu escritório em São Paulo, Brasil.
- * Promove prevenção de desastres baseado no subsidiário local em Chengdu, China.
- * Além de infraestrutura e solo, recentemente está focada na agricultura e negócios no campo de criação.

Nossos projetos nos últimos anos

Período	País	Projeto	Notas
06/2023 - 03/2025	Brasil	Pesquisa de Validação de Negócios de SDGs para Sistema de Monitoramento de Deslizamentos no Brasil	JICA Parceria Público-Privada
04/2019 - 03/2024	Brasil Argentina	Pesquisa e Análise de Fornecimento de Comida Global/Pesquisa de Demanda	Pesquisa e Análise de Grãos
06/2021 - 03/2024	Brasil	Projeto de Relações Públicas e Promoção do Canal de Vendas de Produtos Alimentícios de Ibaraki para a América do Sul (Brasil)	Promoção, tentativa de exportação, encontro de negócios
06/2012 - 03/2023	América Latina	Projeto de Intercâmbio, Cooperação e Criação de Negócios dos Agricultores Nikkeis da América Latina	Treinamento de agricultura e encontro de negócios com empresas japonesas
06/2021 - 03/2022	12 países	Pesquisa para coleta de dados pela necessidade de estabelecer uma cadeia alimentar inteligente em países desenvolvidos e adequar tecnologias japonesas com empresas privadas que as necessitam.	Pesquisa de necessidades, combinada com empresas japonesas
10/2021 - 03/2022	Brasil	Projeto de Promoção da Prefeitura de Shizuoka para a Sociedade Nikkei no Brasil	Produção de vídeo PR e receita culinária
11/2020 - 03/2022	Sudão	Projeto de Avaliação Ex-Post 2020: Pacote II -5 (Sudão)	Avaliação Ex-post
02/2020 - 12/2021	China	Monitoramento em Larga-Escala do Escorregamento de Áreas Glaciais	Instituto de Riscos e Meio Ambiente da Academia Chinesa de Ciência
04/2019 - 12/2021	China	Sistema de Alerta de Encostas em Áreas Glaciais	Instituto de Riscos e Meio Ambiente da Academia Chinesa de Ciência
08/2017 - 04/2021	Myanmar	Orientador de Desenvolvimento de Capacidade no Projeto de Melhoria no Fornecimento de Água (Fase II) em Grande Yangon (I) (Trabalhos na terra) – Aprimoramento do serviço de fornecimento de água e tratamento de água de Kokkowa	Orientação para Gerenciamento de Construção de Aterros
06/2019 - 03/2021	Argentina	Projeto de Desenvolvimento de Cadeias de Valor Inclusivas Orientadas ao Mercado com OVOP Conceito Argentina (fase de planejamento)	Uma Vila, Promoção de um Produto da Cadeia de Valor
04/2019 - 03/2020	Brasil, Argentina, Equador	Pesquisa e Análise da Agricultura e do Ambiente de Investimento Comercial	Agricultura / Pesquisa e Diálogo sobre Alimentos
12/2019 - 03/2020	Mundial	Pesquisa de Coleta de Dados em Desenvolvimento de uma Cadeia Alimentar Inteligente em Países Desenvolvidos	Brasil, Colômbia, Quênia, Côte d'Ivoire
04/2019 - 03/2020	Butão	Projeto de Capacitação em Contramedidas para Deslizamentos de Terra em Estradas em Butão	Disponibilização, instalação e acompanhamento de equipamentos que monitoram deslizamentos
03/2014 - 05/2019	Brasil	Projeto de Controle de Água Sem Fins Lucrativos em São Paulo	Supervisão (ODA Loan)
05/2017 - 03/2019	Brasil	Pesquisa e Análise da Agricultura e do Ambiente de Investimento Comercial	Conversa Bilateral, Pesquisa de Melhoria da Infraestrutura de Transporte de Grãos
08/2017 - 03/2018	Colômbia Costa Rica Brasil	Avaliação Ex-post de Treinamentos Temáticos	Avaliação Ex-post do treinamento da JICA no Japan
01/2012 - 07/2017	Haiti	Projeto de Restauração do Sistema de Fornecimento de Água para a Reconstrução da Cidade de Leogane	Estudo preparatório e supervisão de construções
04/2016 - 03/2017	Quênia, Gana	Projeto de Capacitação para Cadeia de Valor Alimentar na África	Capacitação
06/2015 - 03/2017	Brasil	Projeto de Desenvolvimento de Cadeia de Valor Alimentar	Diálogo sobre política, Seminário, Pesquisa
11/2016 - 03/2017	Angola	Coleta de Dados para Desenvolvimento do Projeto de Produção de Algodão no Capanda	Irrigação, Distribuição/Análise Econômica
03/2015 - 12/2016	Vietnam	Projeto de Infraestrutura no Porto de Lach Huyen (Estrada e Ponte)	Supervisão, Gerenciamento de aterros

Contribuição para o Desenvolvimento de Infraestrutura Urbana com Conhecimento Profissional

Nossos engenheiros trabalham na sondagem, planejamento e gestão de construções para desenvolvimento de infraestrutura.

Projeto de Redução de Perdas de Água em Estado de São Paulo

País: Brasil

Client: SABESP/JICA

Período: 03/2014 - 05/2019

SABESP tem como objetivo, agilizar e estabilizar o fornecimento de água em São Paulo, por meio da Japanese ODA Loan. Nossa empresa foi responsável pela supervisão da implementação do projeto.



Projeto de Restauração do Sistema de Fornecimento de Água para a Reconstrução da cidade de Leogane

País: Haiti

Cliente: JICA

Período: 01/2012 - 07/2017

O Haiti foi severamente atingido pelo terremoto em 12 de janeiro de 2010. Nós trabalhamos na recuperação e na melhoria das instalações de fornecimento de água, concedendo ajuda.



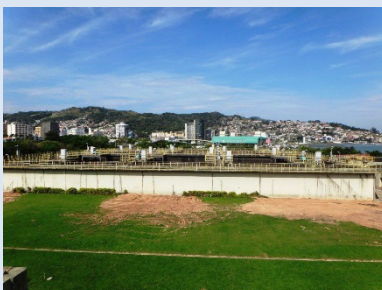
Projeto de Melhoria de Saneamento para a Região Costeira de Santa Catarina

País: Brasil

Cliente: CASAN/JICA

Período: 03/2012 - 01/2016

Nós trabalhamos na construção de estações de tratamento de águas residuais e de bombeamento, aperfeiçoando a rede de águas residuais. Além disso, fizemos o relatório de avaliação de pesquisa dos impactos ambientais.



Agricultura



Criação do Agronegócio e da Cadeia de Valor Alimentar

Nós estamos expandindo nossos negócios no campo agrícola, principalmente na América Latina.

Projeto de Intercâmbio, Cooperação e Criação de Negócios dos Agricultores Nikkeis da América Latina

País: Brasil, Argentina, Paraguai, Bolívia, Peru, Colômbia, Mexico, etc.

Cliente: MAFF (Ministério de Agricultura do Japão)

Período: 06/2012 - 03/2023 (11 anos consecutivos)

Nós utilizamos nossa rede da América Latina para promover um intercâmbio técnico com Agricultores Nikkeis, e realizar treinamentos e conferências para desenvolver bons relacionamentos.



Pesquisa para Coleta de Dados no Desenvolvimento de Cadeia Alimentar Inteligente

País: Brasil, Colômbia, Kenya, Costa do Marfim

Cliente: JICA

Período: 12/2019 - 03/2020

Nós conduzimos uma pesquisa para analisar e promover a situação atual e as questões advindas da expansão exterior da tecnologia Japonesa.



Pesquisa e Análise da Agricultura e do Investimento Comercial (Promoção da Cadeia de Valor Alimentar)

País: Brasil, Argentina e Equador

Cliente: MAFF (Ministério da Agricultura do Japão)

Período: 04/2019 - 03/2020

Foi promovida a estratégia da cadeia de valor alimentar global. A CKC conduziu o diálogo da política bilateral e a pesquisa para desenvolvimento da infraestrutura de transporte de grãos.



Prevenção de Desastres



Contribuição Mundial com a Tecnologia de Prevenção de Desastres Japonesa

Nós providenciamos um suporte abrangente para mitigação de desastres naturais, com experiência nessa área e TCI

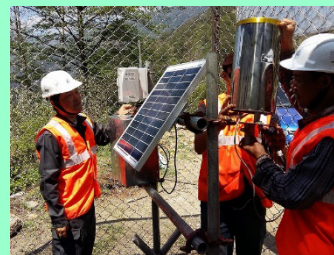
Projeto de Capacitação em Contra Medidas em Caso de Deslizamento de Terra nas Rodovias de Butão

País: Butão

Cliente: JICA (participação de reforço)

Período: 04/2019 - 03/2020

Em Butão, tem ocorrido muitos deslizamentos de terra durante a estação das chuvas. Nossos engenheiros se empenharam na instalação e observação do sensor “Kantaro” de detecção de colapso das encostas para fortalecer a capacidade de prevenção de deslizamentos.



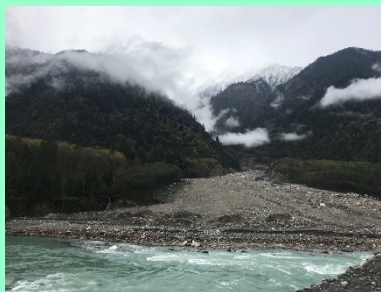
Monitoramento em Larga-Escala de Escorregamento de Terra em Áreas Glaciais

País: China

Cliente: Instituto de Riscos e Meio Ambiente da Academia Chinesa de Ciência

Período: 02/2020 - 12/2021

Nós participamos da sondagem das propriedades do solo, comparando sua forma de onda com as formas de onda sísmicas e com uma pesquisa de características de vibração.



Chengdu-Dongzhong 成都東中 <http://www.ckcnet.cn>

Expansão da Tecnologia de Prevenção de Desastres (Sensor de Detecção de Deslizamentos de Terra)

País: Japão, China, países asiáticos e Brasil

Cliente: Agência governamental

“Kantaro” permite a rápida compreensão das flutuações nas encostas e gera alarmes imediatos. Nós conduzimos uma pesquisa sobre o sistema de avisos antecipados para prevenção de desastres relacionados a sedimentos no Brasil (JICA Parceria Público-Privada).



Solo (aterro)



Construção de Suportes com Tecnologias e Perfícias Voltadas ao Solo

Expansão dos nossos serviços de consultoria geotécnica, como sondagens de solos, análise e testes.

Capacitação em Aterros para Estações de Tratamento de Água de Kokkowa - Projeto de Aperfeiçoamento do Fornecimento de Água de Grande Yangon

País: Myanmar

Cliente: JICA

Período: 08/2017 - 04/2021

Na área metropolitana de Yangon, a demanda de água está aumentando. Nós atuamos como conselheiros técnicos para trabalhos em aterros da estação de tratamento de água de Kokkowa.



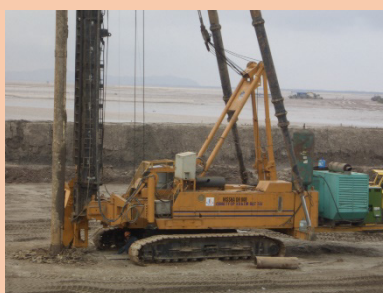
Projeto Construção de Infraestrutura no Porto de Lach Huyen (Rodovia e Ponte)

País: Vietnã

Cliente: JICA (membro de reforço)

Período: 03/2015 - 12/2016

Nós participamos da construção da infraestrutura básica como engenheiros de supervisão e gerenciamento de aterros, para o novo porto internacional de águas profundas na área de Lac Fenn, na parte leste da cidade de Haiphong.



Plano de Construção da Rodovia Leste-Oeste da Argélia

País: Argélia

Cliente: Ministério de Atividades Públicas (membro de reforço)

Período: 09/2008 - 04/2010

Fomos encarregados da sondagem geotécnica, testes no solo e controle de qualidade das atividades na terra na seção leste em 400 km dos 1.200 km do projeto de construção da via expressa que cruza a Argélia de leste a oeste.



Criação de Negócios



Suporte da Expansão de Companhias Japonesas para o Exterior

Trabalho para desenvolvimento de novos negócios internacionais utilizando nossa experiência externa como consultores.

Pesquisa de Coleta de Dados para Estabelecer uma Cadeia Alimentar Inteligente em Países Desenvolvidos em Concordância com as Tecnologias Japonesas de Empresas Privadas

País: Índia, Bangladesh, Indonésia, Tailândia, Vietnã, Turquia, Nigéria, Tanzânia, Etiópia, México, Costa Rica e Brasil

Cliente: JICA

Período: 03/2021 - 03/2022

Pesquisa sobre o DX de agricultura em países desenvolvidos e tecnologias japonesas capazes de suprir as necessidades na construção de uma cadeia alimentar inteligente.



Projeto de Relações Públicas e Promoção do Canal de Vendas de Produtos Alimentícios de Ibaraki para a América do Sul (Brasil)

País: Brasil

Cliente: Prefeitura de Ibaraki

Período: 03/2021 - 03/2024

Para expandir os canais de venda dos produtos da prefeitura de Ibaraki para o Brasil, nós conduzimos uma exportação teste, ofertas de amostra para restaurantes e negociações online.



Projeto de Intercâmbio, Cooperação e Criação de Negócios dos Agricultores Nikkeis da América Latina

País: Brasil, Argentina, Paraguai, Bolívia, Peru, Colômbia, Mexico, etc.

Cliente: MAFF (Ministério de Agricultura do Japão)

Período: 06/2012 - 03/2023 (11 anos consecutivos)

Estamos trabalhando no alinhamento de negócios com os fazendeiros de Nikkei, para auxiliar a expansão das empresas japonesas na América Latina nas áreas da tecnologia da agricultura e da tecnologia alimentar.



Avaliação de Projectos

Resultado do Projeto de Análise para Aprimorar o Projeto de Operação

Análise do projeto da JICA sobre a produção do efeito alvo e sugestão de melhorias na operação.

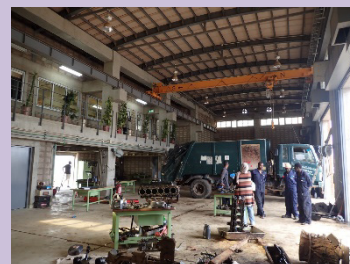
Avaliação do Projeto Ex-Post (2020): Pacote II -5 (Sudão)

País: Sudão

Cliente: JICA

Período: 11/2020 - 03/2022

Conduzimos da avaliação da melhoria da infraestrutura de produção alimentícia, capacitação para o gerenciamento de irrigação em Rio Nilo e aperfeiçoamento do gerenciamento de resíduos sólidos em Khartoum.



Avaliação Final do Projeto de Capacitação para a Promoção do Desenvolvimento do Esquema de Irrigação na Segunda Fase do Plano de Desenvolvimento Agrícola

País: Tanzânia

Cliente: JICA

Período: 07/2019 - 09/2019

Este projeto de cooperação técnica visa fortalecer o mecanismo para melhoria e promoção do desenvolvimento da irrigação e nós fizemos a sua avaliação final.



Avaliação Ex-Post dos Treinamentos Temáticos

País: Colômbia, Costa Rica e Brasil

Cliente: JICA

Período: 08/2017 - 03/2018

Nós investigamos a situação subsequente daqueles que participaram do treinamento conduzido no Japão, pela JICA no passado e avaliamos a efetividade do treinamento.



"KEIDO-JIZAI" Método de Perfuração Marinha

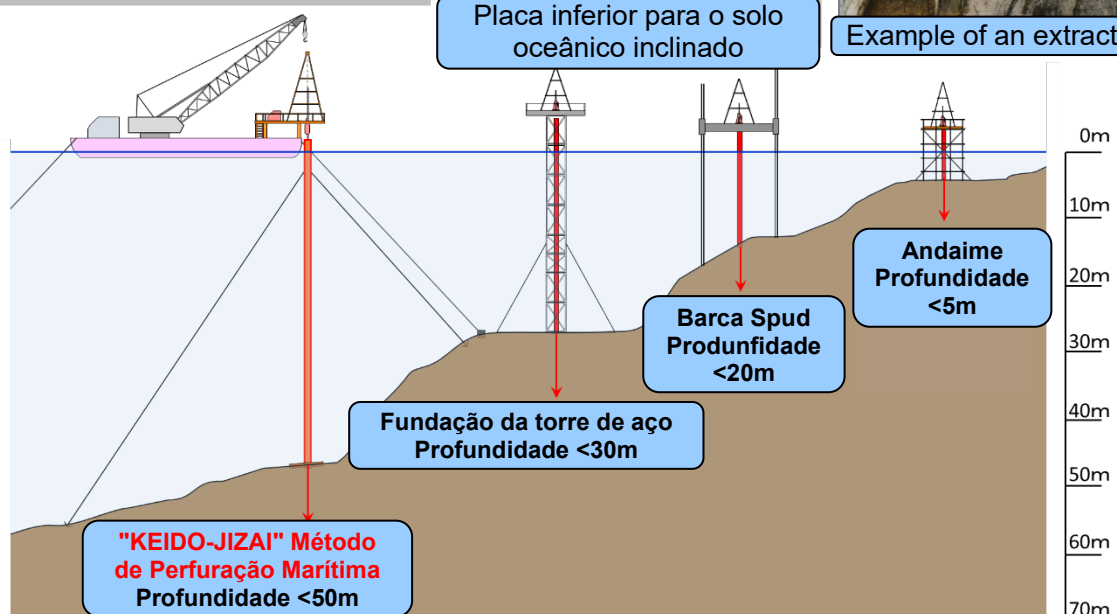
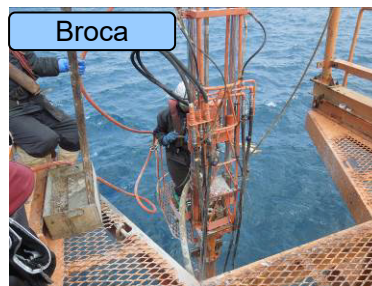
- Método de pesquisa excepcional de mobilidade e estabilidade em áreas marítimas

*Avaliação do setor privado de tecnologia relativa a portos No. 94302

Método de avaliação em águas profundas (até $\approx 50\text{m}$)

Características

- ◇ Disponível durante mudanças no clima e nas condições marítimas devido a estruturas independentes do tubo guia e unidade "boring" na base do navio
- ◇ Pesquisa marítima da costa (profundidade máxima aproximadamente 50m)
- ◇ Pode ser instalado no fundo do mar inclinado (até $\approx 10^\circ$ de inclinação)
- ◇ Capaz de evacuar em aproximadamente 30 minutos em tempestades e retomada suave das operações



Registro NETIS: KT-130093-A
 Registro da marca: No.5243857
 #Junta de desenvolvimento com Univ. de Tokyo e PWRI

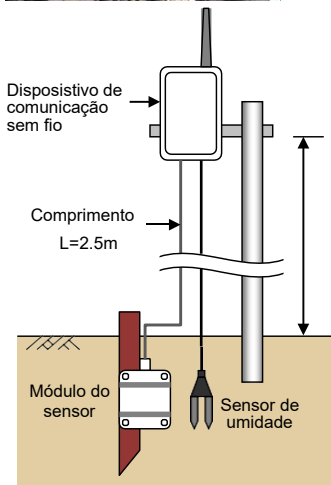
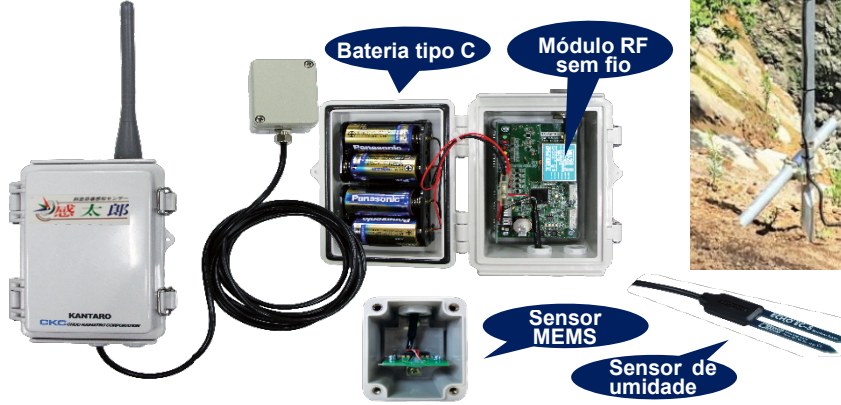
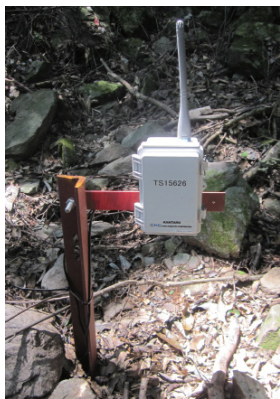
Sensor de Monitoramento de Deslizamentos



A inclinação dos taludes naturais e artificiais mudam gradualmente devido ao desprendimento e deslizamento.

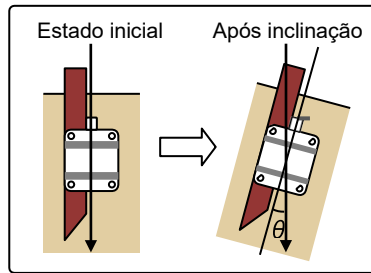
"KANTARO" é um inclinômetro desenvolvido com o propósito de capturar essas mudanças.

- A estação de medida conta com a tecnologia MEMS (Micro-electro Mechanical Systems), e unidade de comunicação possui um módulo wireless de baixa potência, permitindo que a unidade seja **pequena, leve, econômica e de baixo custo!**
- Isso possibilitou uma **instalação mais simples** e aumentou o número de pontos quando comparado com equipamentos de observação convencionais!
- Combinando-o com "**KANSOKUO**", as informações sobre deslizamentos podem ser adquiridas rapidamente!



Monitoramento

O sensor mede o ângulo de inclinação (θ) em intervalos constantes e percebe as mudanças nas encostas, para avaliar o risco de deslizamento.



Especificações:

Sensor de monitoramento de deslizamentos de terra KANTARO

Sensor

- Módulo inclinômetro 2D (-30° a +30°)
- Módulo inclinômetro 3D (-90° a +90°)
- Detecção de queda (quando inclinado aproximadamente 30°)

Medidor de Umidade do Solo (opcional)

- Medidor de umidade do solo EC5-5
- Precisão: aproximadamente 3%

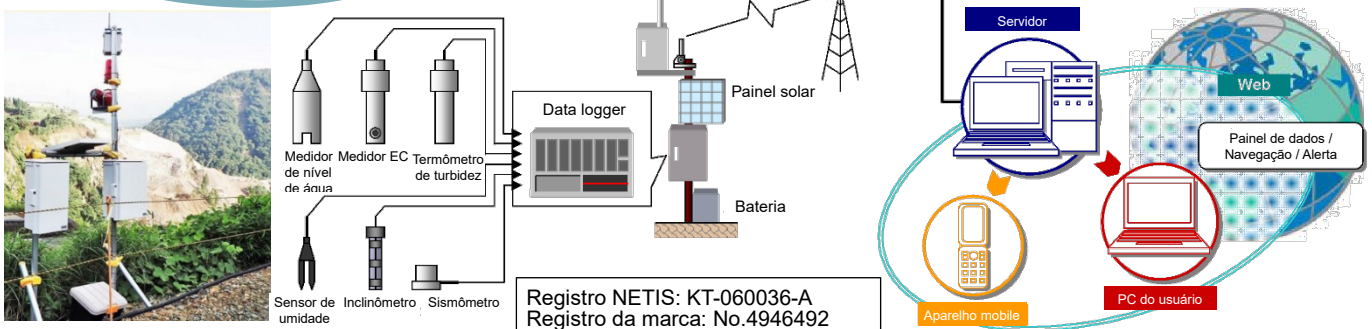
Comunicação

- Sem fio: ARIB STD-T67
- Faixa de frequência: 429,2500 MHz - 429,7375 MHz
- Alcance: aproximadamente 600m barreiras)

Sistema de monitoramento remoto e automático de internet full duplex



"KANSOKUO" é o sistema no qual o nosso K3-System (sistema de monitoramento remoto e automático de internet full duplex) é baseado. Instrumentos de medição locais monitoram deslizamentos de terra, falhas em encostas, fluxo de destroços, quedas de rocha, e escorregamento em margens de rios. Os dados coletados são plotados em nosso servidor e distribuídos via Internet.



Registro NETIS: KT-060036-A
 Registro da marca: No.4946492



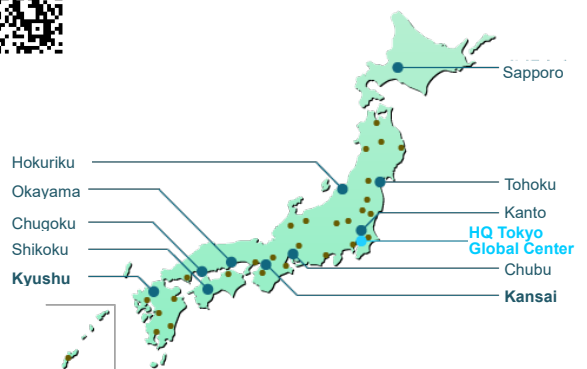
CHUO KAIHATSU CORPORATION 中央開発株式会社

URL <https://www.ckcnet.co.jp/global>
Global Center



Sede em Tokyo

3-13-5, Nishiwaseda, Shinjuku, Tokyo, 169-8612, JAPAN
TEL +81-3-3207-1711 FAX +81-3-3232-3625
E-Mail overseas@ckcnet.co.jp



Escritório em São Paulo (CKC Brasil)

CKC Consultoria de Engenharia Ltda.
Rua Castro Alves, 527, Aclimação, São Paulo, SP,
CEP 01532-001, Brasil



Chengdu-Dongzhong 成都東中

1-C3421, Dongfang Xiwang Tianxiang Plaza, No.500, Mid-Section, Tianfu Avenue, Gaoxin District, Chengdu, 610041, Sichuan, PR China
TEL 86-28-85558912
URL <http://www.ckcnet.cn>

