

O-20	ключевое слово	Y4	по и системы	Z3/ 4	природный газ/ электричество	S3	БОЗ/СКЭЗ
						D	Строительство

Nikken Sekkei Ltd.

## Проектирование эффективных экологических зданий

### Ключевые особенности

ИНСТИТУТ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СТРАТЕГИЙ (IGES)

Благодаря достижениям в области энергосберегающих технологий Япония является одной из самых энергоэффективных стран с точки зрения потребления энергии на единицу валового внутреннего продукта (ВВП).

Мы создали группы экологических специалистов в компании NIKKEN для дальнейшего развития нашей технической культуры. Мы нацелены на обеспечение комфорта пользователя и нулевого потребления энергии в интересах экоустойчивого будущего.

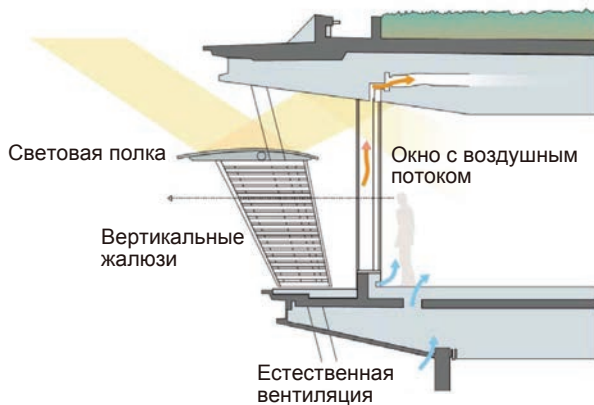
Канагава, Япония | Научно-исследовательская лаборатория | 2002 г.



### Базовая концепция

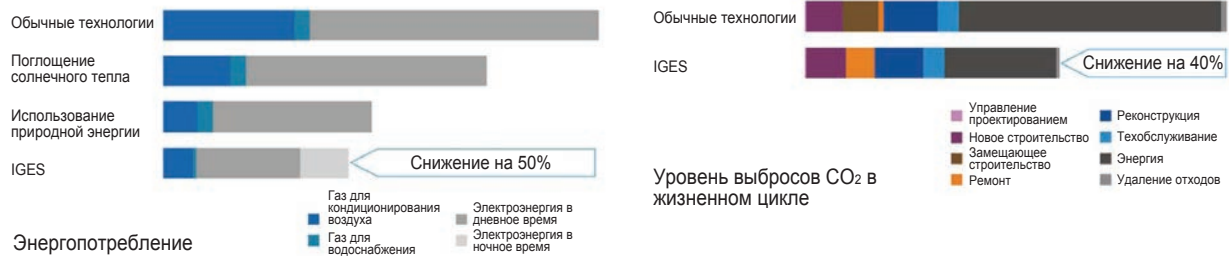
Зеленые технологии

Наша миссия заключается в разработке новых, экологически чистых технологий и творческого, инновационного применения известных технических решений – мы используем световые полки, которые блокируют и рассеивают прямые солнечные лучи, направляя избыток отраженного естественного света внутрь здания; вертикальные жалюзи для экранирования солнечных лучей с запада; естественную вентиляцию для подачи наружного воздуха внутрь; окна с воздушными потоками для уменьшения проницаемости окон для лучистой энергии; атриум для естественной циркуляции воздуха во всем здании; и другие устройства, такие как серно-натриевые аккумуляторы, газовые микротурбины и фотоэлектрические элементы.



## Показатели и результаты

Зеленые технологии не только защищают окружающую среду, они также способствуют снижению затрат в течение жизненного цикла здания. При строительстве этой лаборатории мы использовали полный спектр экологически безопасных технологий, включая световую полку, вертикальные жалюзи и естественную вентиляцию. Благодаря эффективному использованию энергетических и природных ресурсов, мы сокращаем уровень выбросов CO<sub>2</sub> в жизненном цикле почти на 40%, а стоимость жизненного цикла – почти на 50%.



### Награды и премии:

Премия Светотехнического общества Северной Америки (2003 г.)

Премия за создание экологичного оборудования (2005 г.)

Золотая медаль Архитектурного совета стран Азии (ARCASIA, 2006 г.)

## Реализованные и планируемые проекты

### В Японии



ЗДАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ В КАНСАЕ  
Осака, Япония | Офис | 2005 г.  
Награды: Премия Nikkei за новые офисные здания

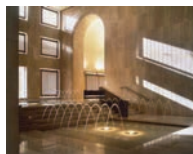


ГЛАВНЫЙ КОРПУС TOYOTA MOTORS  
Айти, Япония | Офис | 2005 г.  
Награды: Премия Ассоциации архитекторов Японии «За хороший дизайн»



"ТАМАГАВА РЕНЕССАНС СИТИ" КОРПОРАЦИИ NEC  
Канагава, Япония | Офис | 2005 г.  
Награды: премия Общества строительных подрядчиков (BCS), премия Nikkei за новые офисные здания, главная премия «За защиту окружающей среды», премия Nikkei за создание инновационных производств и офисов, награды Ассоциации дизайнеров информационных знаков (SDA), премия Министерства экологии Японии за сбережение энергии, премия Министерства земли, инфраструктуры и транспорта, премия Японского института климатической техники, премия Института электротехнических инженеров Японии, экологическая премия Института архитектуры Японии, премия «Эко-здание».

### За рубежом



### Центральный офис Исламского банка развития

Джидда, Королевство Саудовская Аравия | Офис | 1993 г.

Окна в виде вертикальных щелей высотой 260 см и шириной всего 20 см служат преградой для мощного солнечного излучения, пропуская лишь небольшую его часть внутрь здания. Тепловая нагрузка дополнительно снижается за счет вентиляционных зазоров шириной 8 см между кладкой наружной стены и теплоизоляционным слоем. Основная часть приглушенного рассеянного света поступает от освещенного двора.

**Контакты: NIKKEN SEKKEI LTD.**

TEL: +81-3-5226-3030 Fax: +81-3-5226-3058

URL: <http://www.nikken.jp>