

Laboratoires de recherche Amano



Lieu/date
Gifu, Japon 1997–1999

Maître d'ouvrage
Amano Enzyme

Coût
9 millions de livres sterling

Superficie
6 353 m²

Coût/m²
1 417 livres sterling

Architecte
Richard Rogers Partnership

Ingénierie structure
Umezawa Structural Engineers

Ingénierie services techniques
Inuzuka Engineering Consultants

Co-architecte
Kisho Kurokawa & Associates

Architecte-paysagiste
Equipe Espace

Entrepreneur principal
Takenaka



Le projet Amano s'inspire de l'usine INMOS et des laboratoires Pat de Princeton, mais au lieu d'adopter un plan orthogonal rigoureux, le bâtiment suit les contours sinueux du site.

En 1997, Amano Pharmaceutical a demandé à RRP de concevoir un bâtiment à faible budget à Kagamigahara, Gifu, destiné à accueillir son groupe de recherche sur les enzymes. Le bâtiment, qui occupe une superficie de 6 352,95 m², devait non seulement héberger des laboratoires spécialisés mais aussi des bureaux et un restaurant.

La forme du bâtiment est fortement influencée par les contours naturels de son site accidenté, d'où le plan incurvé. Le paysage environnant fait partie intégrante du design et les vues spectaculaires sont maximisées par le positionnement du

bâtiment sur le site et par ses façades vitrées.

La structure d'acier du toit est exprimée à l'extérieur. Les puits de lumière qui suivent chaque segment structurel permettent à la lumière naturelle de pénétrer dans l'espace des laboratoires. Grâce à l'extériorisation de l'ossature du toit, le design réussit à minimiser la poussière dans les laboratoires.

En enfouissant partiellement le bâtiment dans le versant de la colline, la masse thermique résultante réduit considérablement la consommation d'énergie et les façades vitrées sont protégées du gain solaire par un ombrage extérieur.

