



# Laboratoires de Recherche d'Amano

Gifu



**Lieu**  
Gifu, Japon

**Date**  
1997 - 1999

**Maître d'ouvrage**  
Amano Enzyme

**Coût**  
9 millions de Livres Sterling

**Superficie**  
6 353 m<sup>2</sup>

**Coût/m<sup>2</sup>**  
1 417 Livres Sterling

**Architecte**  
Richard Rogers Partnership

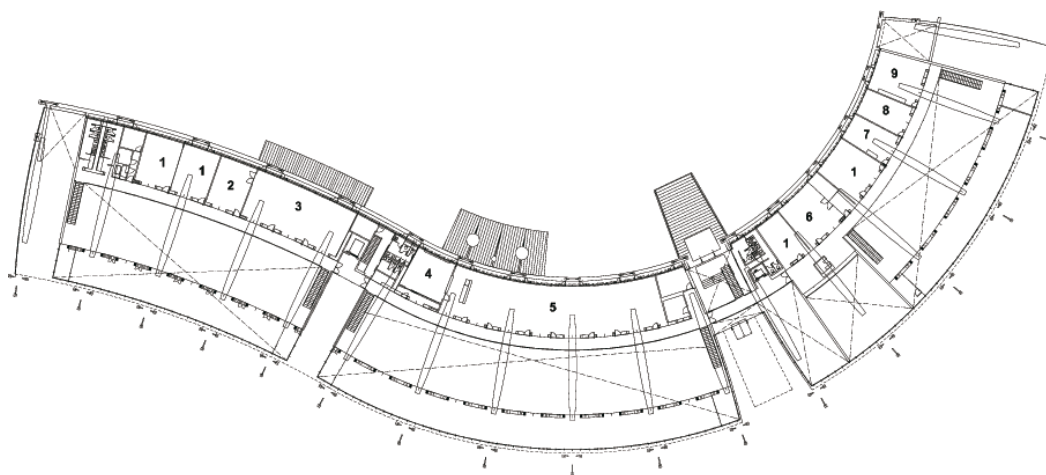
**Ingénierie structure**  
Umezawa Structural Engineers

**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 et co-architectes Kisho Kurokawa & Associates de concevoir un bâtiment à faible budget à Kagamigahara, Gifu, destiné à accueillir son groupe de recherche sur les enzymes. Le bâtiment se trouverait sur le même site que le VR Techno Plaza, achevé en 1998 par RRP, pour créer un petit campus de recherche et de développement de dix bâtiments au plus qui seraient loués à des compagnies à vocation de recherche. Le bâtiment pour Amano Pharmaceutiques, qui occupe une superficie de 6 353 m<sup>2</sup>, 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.

À l'intérieur, les laboratoires sont paysagés, apportant un contact visuel entre les zones de labo et les salles de réunion. Des cabines spécialisées permettent d'abriter les travaux utilisant des matières toxiques et les travaux nécessitant des conditions environnementales spécifiques.

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, entraînant une stratégie de service à basse consommation d'énergie.