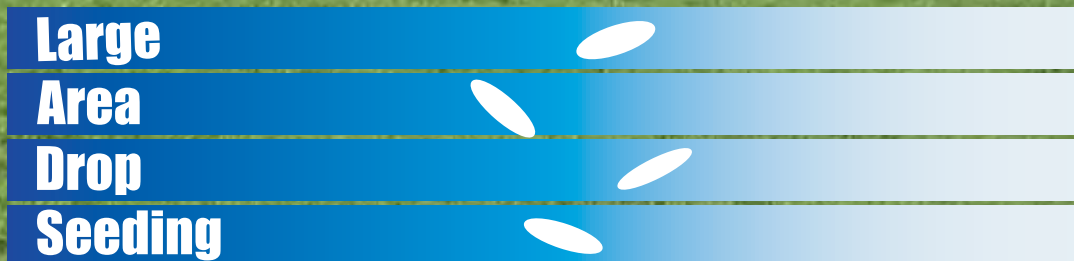


均一に、はやく、きれいに。

大面積芝生播種技術

# LADS

**Large  
Area  
Drop  
Seeding**



耐風落下式播種転圧工法



ゾイシアンジャパン株式会社



## ■ 施工手順



■ 表層レーキング（ツースハロー工）



■ LADS機による播種作業

- ツースハローにより軽く表層に傷をつける。
- 大型専用播種機「ラドス」により、播種及び転圧  
(転圧は、フラットローラータイプとカルチパッカの2種類あります)
- 施工完了

## ■ 経時変化



■ 完成検査時のターフ状況



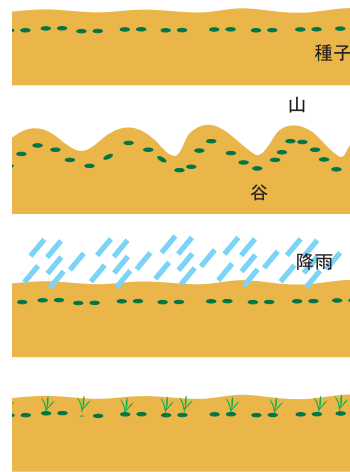


## ■ LADS(ラドス)工法とは

従来、空港等の大面積緑化工事では、吹き付け機による吹付工か、ブロードキャスターを利用した播種工が一般的に行われています。しかし、これらの方法では、風の影響等により施工ムラができていたり、端部が上手く負けない等の課題が残ります。種子がうまく配置されない部分は、植物がその場所に存在しないために、降雨等で土壌浸食が起きたり、雑草が入りやすくなります。また、施工ムラに気づくのは通常芝草等の発芽、初期生育後になるため、再度吹付などによって補修を余儀なくされるのが一般的です。

LADS(ラドス)工法は、ゾイシアン長の年の空港播種施工の経験と知恵が集約された大面積播種工法です。LADS工法では、専用機を利用して種子を適量・均一に落す直下式の播種技術の採用によって、強風等の影響を全く受けない播種作業を実現。従来の吹付工やブロードキャスター播種工に比べ、施工精度や発芽の均一性が格段に向上しました。また機械後部に装着された「カルチパッカ」により、播種直後に表土を筋状に転圧するため、エロージョンにも強く、美観的に優れた施工が短期間で可能です。

## ■ LADS工法の仕組み



LADS播種機にて、あらかじめほぐした土の上に、種子を全面に播種します。それとほぼ同時に左図のように機械後部に装着されたカルチパッカ（専用転圧機）により土を波状に、転圧します。

その後の降雨により、「山」の部分が崩れ、平坦な状態になります。

やがて、波状に転圧された「谷」の部分から先に発芽を始め、徐々に全体的に発芽を始めます。

## ■ LADS工法の特長

### 1. 風に強い！

海上空港など強風が常に吹き荒れる現場において、播種作業が均一で風の影響を受けにくい。

### 2. 施工が速く、水が要らない！

吹付工法の3倍以上の施工速度。水も必要としない。

### 3. 仕上がりが均一で、きれい！

まきムラがなく、仕上がりが均一できれい。

### 4. 工程がシンプル！

播種と転圧が1工程。

### 5. 施工が正確！

落としたりしない場所には種子を落とさず、施工エリアに確実に施工できる。どこにどれだけ播いたかわからない吹付と比較し、トラクタの走行スピードにより播種量を確実に把握できる。

## ■ 従来工法との比較

<b>LADS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 直下型で独自の防風対策機能により、ムラができてにくい。</li> <li>● エッジ（端部）の処理が非常にきれいにできる。</li> </ul>
<b>従来吹付工法</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 水、のり等の副資材が必要となるため、給水能力によって施工能率に大きな差が生じる。</li> <li>● 風に影響される。</li> <li>● 人力により吹き付けるため、ムラが生じやすい。</li> <li>● エッジの処理も難しい。</li> </ul>
<b>従来播種工法 (ブロードキャスター利用)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 遠心力を利用した種子飛散型のため、上手く飛ばなかったり、風の影響を受けやすい。</li> <li>● 施工場所以外にも種子を飛散させるため、無駄が多くなる。(飛散防止のための工夫や人力施工が必要となる)</li> </ul>

## こそLADSの出番



■ LADS タイプII

ラドス・タイプツーは、数々の播種工事とトランジション（切り替え作業）を実際に経験したキーパーによって開発されたゾイシアンのオリジナル・シーダー（播種機）。独自開発の専用スパイク装着により、種子を落とし込む播種穴を同時につくりつつ播種作業ができるため、エアレータによる準備工が省け、工程の短縮が可能です。また、深い所に落ちた種と、表層に落ちた消しやすい種が絶妙にまざりあう結果、初夏の急激な冬芝消失リスクを抑えることが可能です。

ウィンターオーバーシーディング  
インターシーディングに最適！



■ LADS タイプII 施工事例

- 種子吹付工程の予算しかないが、いい緑地をつくりたい。
- 予算がないが、均一な緑被率を実現したい。
- 発芽率の悪い芝草や稀少な種子を安全・確実な工法で植栽したい。
- イベント用の仮設芝生を、短期間・低コストで建設したい。
- 暫定的な防塵目的の緑化を低コストでしたい。
- 種子吹付工で設計中だが、現場で水の確保できない。
- 工期におわれているが、吹付では間に合うかどうか不安。
- 空港播種に経験豊富な専門業者に施工を依頼したい。

## ■ 一貫した品質管理システム

ゾイシアンでは、

- 種子のプレنديング又はミキシング
- 自社スタッフによる直輸入（検疫・通関）
- 種子の適温保管
- 播種前のキャリブレーション（当社工場での模擬播種）

までを一貫して行うことで、お客様のニーズや予算によりきめ細かく対応できるシステムを構築しております。

● LADS工法は、平坦地専用工法です。現地に勾配がある場合は事前にご相談ください。● 施工時期に施工が集中する場合があります。早めのご予約をおすすめします。