

Grounding Inc. Yukio Futatsugi & Kentaro Yoshida

MARCH 18-22, 2019 | #GDC19

# What is Panzer Dragoon?

- Panzer Dragoon is a 3D shooting game for Sega Saturn.
- It was released on March 10, 1995 in Japan and May 11, 1995 (surprise launch!) in the US. Next year is its 25th anniversary.
- Sega asked me to create either a racing game or a shooting game for Saturn. I chose racing, but Gale Racer was greenlit soon after, so I went with shooting instead.





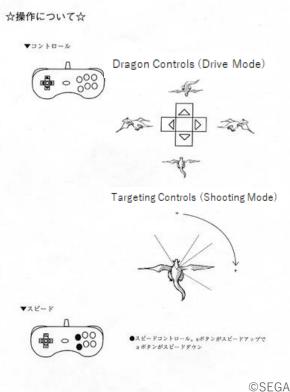
# What Led to the Creation of a Shooting Game About Dragons

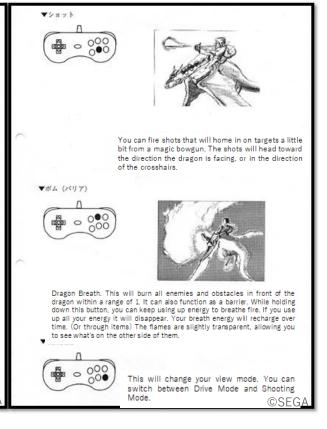


- I was told that Virtua Fighter was a must-see if I was going to make a 3D game.
- When I saw the realistic character movements,
  I knew it was exactly what I was looking for.
- If I could ride anything, what would I choose to ride? A dragon, of course!











# The Dream of Making a Game That's Like a Movie

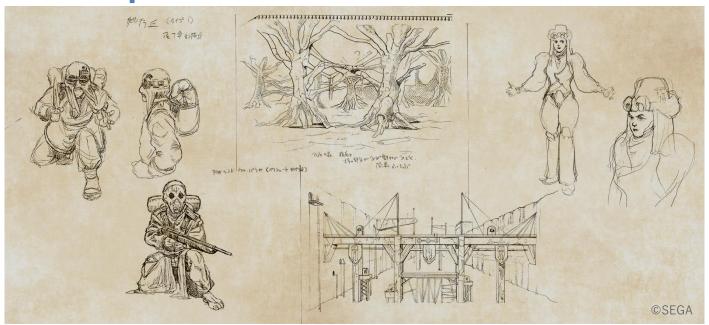




- Show the game as a contiguous story that flows seamlessly from beginning to end.
- Maximize the use of on-screen information to work the player's imagination.
- Insert polygonal cutscenes during interludes that use objects from the game proper.
- Create music that matches the fixed pace of the game's progression, like a movie.



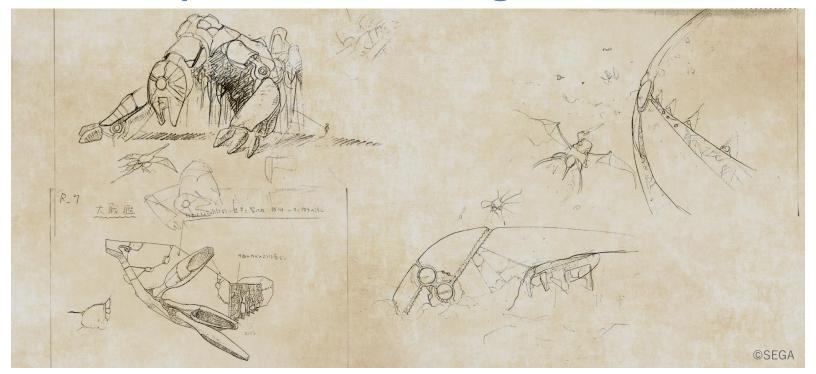
## **Visual Concepts**



- Created by designer Manabu Kusunoki.
- Like Star Wars, Dune, and so on, we created materials related to the cultures and landscapes of Panzer Dragoon's fictional world and applied them to the game design.



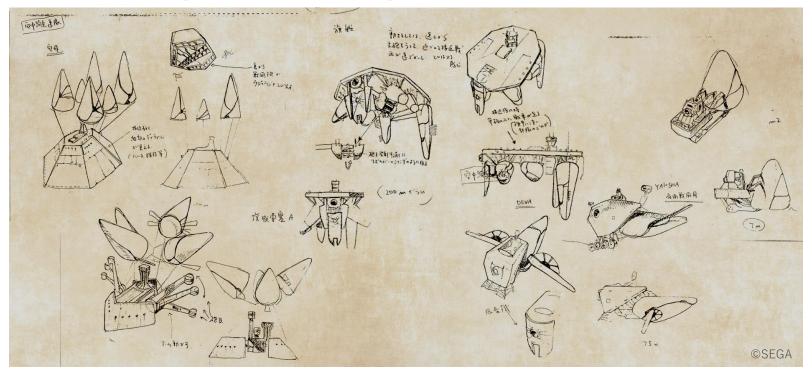
# **Visual Concepts: The Ancient Age**





MARCH 18-22, 2019 | #GDC19

# **Visual Concepts: The Empire**





# **Visual Concepts: Dragons, Attack Organisms**





# **Visual Concepts: The World**





# Take Down the PlayStation!

- Sony's PlayStation was set to be released around the same time as the Sega Saturn.
- The PlayStation had a reputation for having superior 3D capabilities.
- With this in mind, how could we create visuals that wouldn't be possible on the PlayStation?





# Two Completely Different Sequels in Zwei and Saga

Following the market reaction to the release of the first game, it was decided that sequels would be made.



Zwei: A sequel that built upon on the first game's shooting elements.



Saga: A sequel that focused on world-building and character development.



What We Tried to Achieve with Zwei





• Dragon evolutions

Varied playstyles: highly mobile / heavily armored

- Bombs (Berserk attack)
- Walking on the ground
- Maps with branching paths
- Improved framerate (from 20 FPS to 30 FPS)
- Smoother visuals: lasers, dragons, the camera





# **Ground Stages to Accentuate the Sensation of Flight**





# **ADEC SYSTEM (Automatic Difficulty Adjustment)**

Maps are divided into blocks;







The game looks at: A) the percentage of enemies shot down in each block, and B) how much time elapses between enemies spawning and being shot down.

- The above results determine the difficulty of the next block.
- Continue enough times and the difficulty level is reduced.
- The resulting change in difficulty impacts the number of enemies that spawn and how many bullets they fire.

- There are six difficulty levels in total.
- Higher difficulty levels apply multipliers to the points earned, causing the player's overall score to rapidly increase.



# What We Tried to Achieve with Saga

## 『ドラゴン』移動について

#### 1)移動方法

このゲームでは、ダンジョン内を移動する際に様々な乗り物が登場する。 ダンジョン内では基本的にドラゴンに搭乗した状態での移動となる。

## ●『ドラゴン』移動

→人が乗れる大きな竜で、空中を自由自在に飛行することができる。 ロックオンコミュニケーションシステム[D-LCS] (調査、探索、破壊)によってダンジョン内に点在する [D-LCS]ターゲットにアプローチすることができる。

			上昇、下降
			左右旋回
			・加速シフト
Bボタン	/	 	減速シフト
Cボタン	/		[D-LCS]



## ●『小型艇』移動

→ウル地下遺跡にある、遺跡内部での移動に使用する小型艇。 『ドラゴン』と異なり、ロックオンコミュニケーションシステム【D-LCS】を使用することはできない。

十字ボタン/上下	見上げ、見下げ
ト字ボタン/左右	
Aボタン	
Bボタン	減速シフト



## 2)移動画面の見方

『ドラゴン』移動の移動画面は基本的に下のようになっている。



- 1 ドラゴンナビゲーター。『ドラゴン』の高度、速度、方位、目的地、【D-LCS】ターゲット位置を視認。
- 2 『ドラゴン』。プレーヤーが操作するキャラクターグラフィック。
- 3 セーブポイント。【D-LCS】ターゲットの一種。
- 4 【D-LCS】ロックオンマーカー。ロックオンした【D-LCS】ターゲット。

**©SEGA** 

—8— PROJECT 「LEVIATHAN」

## 『プレーヤー』移動について

#### 1)移動方法

このゲームでは、街での『プレーヤー』自身で移動する場合がある。 街内では基本的に『プレーヤー』の単独による移動となる。(『ドラゴン』から降りた状態)

### ●通常移動モード

→『ブレーヤー』自身を自由自在に移動することができる。 ロックオンコミュニケーションシステム[D-LCS] (調査: 探索、破壊)によってダンジョン内に点在する [D-LCS]ターゲットにアブローチ寸ることができる。



●ロックオンコミュニケーションシステム【P-LCS】モード

→ロックオンコミュニケーションシステム[P-LCS](調査、探索、会話)によって街内に点在する 【P-LCS]ターゲット(人、物)にアプローチすることができる。

→【P-LCS】モード中は、十字ボタンによる『プレーヤー』移動は行えない。

十字ボタン・・・・・・ Bボタン・・・・・・ Cボタン・・・・・・	P-LCS】カーソル移動 P-LCS】モードキャンセル (通常移動モードり [P-LCS】決定	刃换
---	---	----

#### 2)移動画面の見方

『プレーヤー』移動の移動画面は基本的に下のようになっている。



- 1 『プレーヤー』。
- 2 【P-LCS】ロックオンサイト。Cボタンで【P-LCS】作動。
- 3 【P-LCS】ターゲット。人、物に対して【P-LCS】を行う。

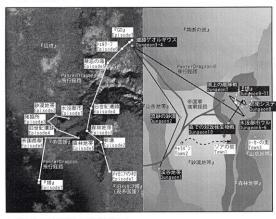




-13— PROJECT [LEVIATHAN]

## 面構成・ゲームの舞台

1)基本的世界観【全体マップ】



## ●さらに広がる『PANZER DRAGOON』の世界

- →今作の時代背景は、『PANZER DRAGOON』の数十年後が舞台となる。『PANZER DRAGOON II』は『PANZER DRAGOON』の数年前の話。『PANZER DRAGOON II』は『PANZER DRAGOON』へとつながる話であった。よって今年は『PANZER DRAGOON』シーンズ鉄券を上なる。
- →舞台は帝国軍の進行に併せるかのように東方へと移行する。今まで未開の地とされていた世界が 今回の新しい舞台となる。

## ●全体マップ上での移動

- →今作では、上図に示される全体マップ上でプレーヤーが次に移動する場所を選択することによって 各ダンジョン、街へと移動する。
- →物語の進行に合わせて全体マップ上に配置されている各ダンジョンへの移動可能範囲が広がっていく。 よって今までのPANZER DRAGOON記リーズと異なり、一度路過したダンジョンへ呼び戻ることも 可能となり、始節の進行によってはダンジョンに変化が生じている場合もある。

©SEGA

—19— PROJECT 「LEVIATHAN」



# **RPG Battles That Play Like 3D Shooters**

## 『ドラゴン』戦闘について

### 1)操作方法

このゲームでは、ダンジョン内を移動する際に様々なエネミーが出現する。 基本的に『ドラゴン』移動時におけるランダムエンカウント、おまぴイペントエンカウント(強制エンカウント) によって『ドラゴン』削限局へ移行する。

## ●フルモーションバトル【完全動的戦闘】

→今作の戦闘では、フルモーションバトル【完全動的戦闘】によるリアルタイムで進行する臨場感溢れる 戦闘システムを採用。エネミーの動きや変化に合わせて『ドラゴン』を操作して戦闘する。

十字ボタン	…『ドラゴン・プレーヤー』の位置取り、アイテム/技選択カーソルの移動
Lボタン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	…『プレーヤー』攻撃
Rボタン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	…『ドラゴン』攻撃
Aボタン	・・・・特殊能力(タイプセレクトによる能力)
	…アイテム/技選択時のキャンセル(アイテム/技ウィンドウを閉じる)
	…アイテム/技選択時の決定
	・・・・技選択(技ウィンドウを開く)
スタートボタン・・・・・・・・・・・・・・・・	・・・・アイテム選択(アイテムウィンドウを開く)

### 2) 戦闘画面の見方

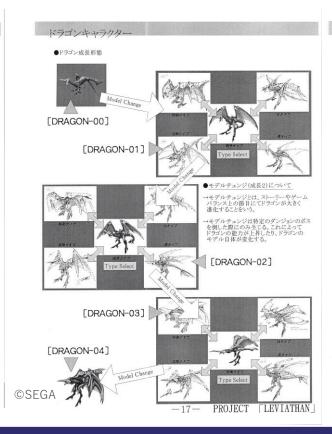
『ドラゴン』戦闘の戦闘画面は基本的に下のようになっている。

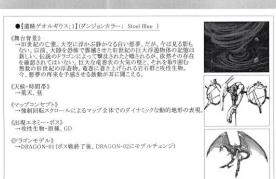


- 1 『ドラゴン・ブレーヤー』、エネミーモデル。
- 2 HP、BP表示。『ドラゴン・プレーヤー』のHP(ヒットポイント)と、BP(パーサクポイント)を視認。
- 3 『プレーヤー』行動ゲージ。『プレーヤー』攻撃により消耗、自動(時間)回復。
- 4 『ドラゴン』行動ゲージ。『ドラゴン』攻撃により消耗、自動(時間)回復。
- 5 バリアゲージ。『ドラゴン』技の効果時間を視認。
- 6 状態情報。『ドラゴン・プレーヤー』のステータス異常を視認。
- | 7 | 戦闘レーダー。エネミーとの相対位置、危険ゾーン、高度階層の視認。









●【遺跡ゲオルギウス;2】(ダンジョンカラー: Cream Yellow )

《天候·時間帯》 →晴天、昼(夕刻)

《マップコンセプト》 →ストーリー的な衝撃、対象的な静的地形の表現。

《出現エネミー・ボス》 →攻性生物・原種、なし

《ドラゴンモデル》 →DRAGON-02

©SEGA

22— PROJECT [LEVIATHAN]



# Fully 3D Miniature Gardens That Can Be Navigated Freely





 We created a form of gameplay that allowed players to freely explore 3D areas.

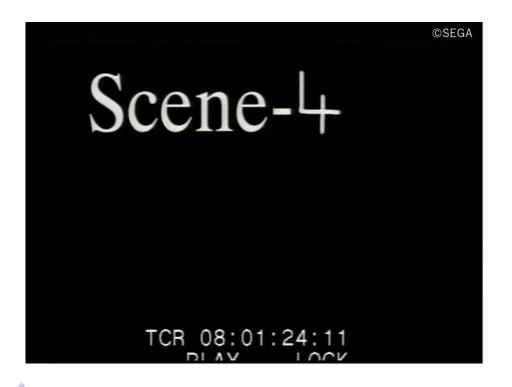


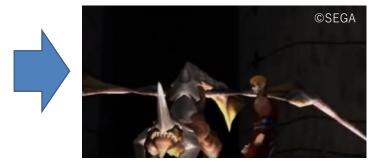


- Freely explore towns where the time of day changes.
- Obtain info by interacting with objects or people in towns near and far, just like in real life.



# Fully Voiced, Fully 3D Events







# How We Were Able to Rise to the Challenge

- We were able to make changes in game mechanics that accompanied the arrival of new hardware.
- The entire industry shared a desire to turn games into something new.
- Due to all that we lacked and didn't yet understand, we had no choice but to try whatever came to mind.
- SEGA had exceptionally talented staff due to a company culture of having employees engage in work that fell outside of their fields of specialization.



"Youthful Energy"



MARCH 18-22, 2019 | #GDC19